

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 005

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

Wydanie/Issue 29 z/of 18.12.2025

 AB 005	Nazwa i adres / Name and address GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB Pl. Gwarków 1 40-166 Katowice CENTRAL MINING INSTITUTE – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE GIG-PIB TESTING AND CALIBRATION LABORATORIES Pl. Gwarków 1 40-166 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- A/5; A/13 - C/4; C/5; C/8; C/9; C/10; C/12; C/17; C/21; C/32; C/36 - C/10/P; C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P - E/5; E/6; E/8; E/13; E/17; E/19; E/21; E/23, E/53; E/54	- Badania akustyczne i drgań – obiekty budowlane (ekrany akustyczne, pomieszczenia w budynkach, budynki i budowle), maszyny i urządzenia / Acoustic and vibration tests – building items (acoustic screens, rooms in buildings, buildings), machinery and devices - Badania chemiczne – wyroby chemiczne, materiały budowlane, wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty, powietrze, paliwa stałe, szkło i ceramika, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne, gleby, odpady, gazy / Chemical tests – chemical products, building materials, construction products and materials - including metals and composite materials, air, solid fuels, glass and ceramics, plastic and rubber products, other products, soil, waste, gases - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw stałych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleb, gruntów, odpadów / Chemical tests and sampling of solid fuels, water, drinking water, sewage, soil, ground, waste - Badania elektryczne i elektroniczne – wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane, wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty, maszyny i urządzenia, wyroby inne, środki ochrony osobistej, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, tekstylia i skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne / Electric and electronic tests – building products, building materials, building items, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials - including metals and composite materials, machinery and devices, other products, personal protection equipment, plastic and rubber products, textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 005 z dnia 25.08.2023 r.

Cykl akredytacji od 01.12.2022 r. do 30.12.2026 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 005 of 25.08.2023
Accreditation cycle from 01.12.2022 to 30.12.2026

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

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 005

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

Wydanie/Issue 29 z/of 18.12.2025

 AB 005	Nazwa i adres / Name and address GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB Pl. Gwarków 1 40-166 Katowice CENTRAL MINING INSTITUTE – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE GIG-PIB TESTING AND CALIBRATION LABORATORIES Pl. Gwarków 1 40-166 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- G/34 - H/5; H/8; H/17; H/21 - J/5; J/6; J/8; J/13, J/17; J/21; J/31; J/53, J/54 - M/5; M/8; M/13; M/17; M/21	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors - noise) - Badania ogniowe – wyroby budowlane, materiały budowlane, wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne / Fire tests – building products, building materials, construction products and materials - including metals and composite materials, plastic and rubber products, other products - Badania mechaniczne – materiały i wyroby budowlane, wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty, maszyny i urządzenia, wyroby inne, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, gleba, grunty, skały / Mechanical tests – building materials and products, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, machinery and devices, other products; plastic and rubber products, soil, grounds, rocks - Badania inne wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych - w tym metali i kompozytów, wyposażenia do pobierania próbek węgla kamiennego, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów innych / Other tests of building products, building materials, construction products and materials – including metals and composite materials, equipment for sampling of solid fuels, plastic and rubber products, other 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 005 z dnia 25.08.2023 r.
Cykl akredytacji od 01.12.2022 r. do 30.12.2026 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 005 of 25.08.2023
Accreditation cycle from 01.12.2022 to 30.12.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 005

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

Wydanie/Issue 29 z/of 18.12.2025

 AB 005	Nazwa i adres / Name and address GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB Pl. Gwarków 1 40-166 Katowice CENTRAL MINING INSTITUTE – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE GIG-PIB TESTING AND CALIBRATION LABORATORIES Pl. Gwarków 1 40-166 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- N/2; N/4; N/5; N/6; N/8; N/9; N/10; N/17; N/21; N/23; N/28; N/31; N/32; N/30; N/33; N/34; N/36; N/46; N/53; N/54 - N/10/P; N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P	- Badania właściwości fizycznych – azbest, wyroby chemiczne, wyroby budowlane, materiały budowlane, wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty, materiały smarne, powietrze, paliwa, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne, tekstylia i skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne, wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, woda, ścieki, gleba, grunty, skały, osady, odpady, środowisko ogólne (czynniki fizyczne), gazy, środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe) / Tests of physical properties – asbestos, chemical products, building products, building materials, electrical, telecommunication and electronic products and equipment, construction products and materials - including metals and composite materials, air, water, sewage, soil, ground, rocks, sediments waste, general environment (physical factors), gases, fuels, lubricants, other products; plastic and rubber products, textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final products, waste, working environment (harmful and nuisance factors) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw stałych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleb, gruntów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of solid fuels, water, drinking water, sewage, soil, ground, waste

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 005 z dnia 25.08.2023 r.
Cykl akredytacji od 01.12.2022 r. do 30.12.2026 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 005 of 25.08.2023
Accreditation cycle from 01.12.2022 to 30.12.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 005

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

Wydanie/Issue 29 z/of 18.12.2025

 AB 005	Nazwa i adres / Name and address GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG-PIB Pl. Gwarków 1 40-166 Katowice CENTRAL MINING INSTITUTE – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE GIG-PIB TESTING AND CALIBRATION LABORATORIES Pl. Gwarków 1 40-166 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- O/1; O/3; O/5; O/8; O/9; O/10; O/17; O/22; O/28; O/29; O/30; O/31; O/32; O/41; O/43; O/55 - P/33 - P/29; P/32 - L/17	- Badania radiochemiczne i promieniowanie - w tym nuklearne – produkty rolne, obiekty i materiały biologiczne przeznaczone do badań, wyroby, materiały, obiekty budowlane, wyroby i materiały konstrukcyjne, powietrze, paliwa, wyroby inne, żywność, woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki, gleba, grunty, skały, osady, odpady, filtry powietrza, nawozy, pasze dla zwierząt / Radiochemical tests and tests of radiation – including nuclear radiation – agricultural products, biological items and materials for testing, building products and materials, materials and items, construction materials, air, fuels, other products, food, water, drinking water, sewage, soil, ground, rocks, sediments, waste, air filter, fertilizers, animal feedstuffs - Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air) - Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, odpadów / Sampling of drinking water, waste - Badania nieniszczące – wyroby inne / Non-destructive tests - other 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 005 z dnia 25.08.2023 r.
Cykl akredytacji od 01.12.2022 r. do 30.12.2026 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 005 of 25.08.2023
Accreditation cycle from 01.12.2022 to 30.12.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej im. Marii Goeppert Mayer (SCR) Silesian Centre for Environmental Radioactivity (SCR) Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki Water Drinking water Sewage	Stężenie aktywności radionuklidu: ²²⁶ Ra Zakres: (0,004 – 1000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ²²⁶ Ra Range: (0,004 – 1000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-002 edycja 7 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-002 7th edition of 25 August 2023
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²²⁸ Ra Zakres: (0,02 – 1000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ²²⁸ Ra Range: (0,02 – 1000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-002 edycja 7 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-002 7th edition of 25 August 2023
	Stężenie aktywności radionuklidu: ⁹⁰ Sr Zakres: (0,01 – 1000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ⁹⁰ Sr Range: (0,01 – 1000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-020 edycja 5 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-020 5th edition of 25 August 2023
	Stężenie aktywności radionuklidu: ³ H Zakres: (5 – 1000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ³ H Range: (5 – 1000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-017 edycja 4 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-017 4th edition of 25.08.2023

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki Water Drinking water Sewage	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{222}Rn Zakres: (2 – 4000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ^{222}Rn Range: (2 – 4000) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-022 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-022 3rd edition of 25 August 2023
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{238}U , ^{235}U , ^{234}U Zakres: 0,4 mBq/L – 3 GBq/L Metoda spektrometrii alfa Activity concentration of radionuclide: ^{238}U , ^{235}U , ^{234}U Range: 0,4 mBq/L – 3 GBq/L Alpha spectrometry	Procedura SCR/ZLGIG/1-023 edycja 1 z dnia 24.02.2025 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-023 1 st edition of 24 February 2025
	Oznaczanie całkowitej promieniotwórczości alfa Zakres: (0,04 – 50) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Total alpha activity Range: (0,04 – 50) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-021 edycja 4 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-021 4th edition of 25 August 2023
	Oznaczanie całkowitej promieniotwórczości beta Zakres: (0,1 – 50) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Total beta activity Range: (0,1 – 50) Bq/dm ³ (kBq/m ³) Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-021 edycja 4 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-021 4th edition of 25.08.2023
	Obliczanie dawki orientacyjnej wynikającej ze spożycia wody Calculation of Indicative Dose (ID) from water consumption	Procedura SCR/ZLGIG/1-002 edycja 7 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-002 7th edition of 25.08.2023

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki Water Drinking water Sewage	Stężenie radionuklidów gamma promieniotwórczych w zakresie energii: 40 – 2000 keV Zakres: 0,02 Bq/dm ³ – 100 kBq/dm ³ Metoda spektrometrii promieniowania gamma Activity concentration of gamma-emitting radionuclides in energy range 40 – 2000 keV Range: 0,02 Bq/dm ³ – 100 kBq/dm ³ Gamma-ray spectrometry	Procedura SCR/ZLGIG/2-004 edycja 8 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/2-004 8th edition of 25 August 2023
	Obliczanie skutecznej dawki obciążającej dla jednostkowego wniknięcia badanego materiału Calculation of committed effective dose from intake of radioactive material	Procedura SCR/ZLGIG/2-005 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/2-005 3rd edition of 25 August 2023
	Powietrze Obiekty budowlane Air Building items	Stężenie izotopu radonu ²²² Rn Zakres dla 1 miesiąca ekspozycji detektora: 31 – 11 111 Bq/m ³ Metoda detektorów śladowych Activity concentration of radon ²²² Rn Range for 1 month exposition: 31 – 11 111 Bq/m ³ Track detectors
Powietrze Obiekty budowlane Air Building items	Stężenie izotopu radonu ²²² Rn Zakres dla dowolnego czasu ekspozycji detektora: 40 – 8000 kBq*h/m ³ podzielony przez czas ekspozycji detektora wyrażony w godzinach Metoda detektorów śladowych Activity concentration of radon ²²² Rn Range for given time of exposition: 40 – 8000 kBq*h/m ³ divided by exposition time expressed in hours Track detectors	Procedura SCR/ZLGIG/2-011 edycja 4 z dnia 05.05.2025 Procedure SCR/ZLGIG/2-011 4 th edition of 05 May 2025

Wersja strony/Page version: A

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Gleba, grunty, skały Osady Nawozy Paliwa Obiekty i materiały biologiczne (ludzkie, zwierzęce, roślinne i inne naturalne) Żywność Produkty rolne Pasze dla zwierząt Wyroby inne Filtr powietrza Soil, ground, rocks Sediments Fertilizers Fuels Biological items and materials (human, animal, vegetable and other natural) Food Agricultural products Animal feedstuffs Other products Air filter Odpady ^{o)}: kod / Waste ^{o)}: code 01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 05*, 01 03 07*, 01 03 09, 01 03 80*, 01 03 81, 01 04 02, 01 04 07*, 01 04 08, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 80*, 02 01 01, 02 01 10, 02 02 04, 03 01 82, 04 02 19*, 05 01 09*, 06 13 02*, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 18*, 10 01 19, 10 01 20*, 10 01 21, 10 01 22*, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 07*, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 13*, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 03 04*, 10 03 19*, 10 03 20, 10 03 23*, 10 03 24, 10 03 25*, 10 05 80, 10 09 99, 10 11 03, 10 11 99, 12 01 21, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06, 10 01 07, 17 01 82, 17 02 02, 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 08, 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 02 06, 19 09 02, 19 08 14, 19 09 04, 19 09 99, 19 12 09, 19 13 06	Stężenie aktywności radionuklidu: ²³⁸ U, ²³⁵ U, ²³⁴ U Zakres: 0,02 Bq/kg – 3 GBq/kg Metoda spektrometrii alfa Activity concentration of radionuclide: ²³⁸ U, ²³⁵ U, ²³⁴ U Range: 0,02 Bq/kg – 3 GBq/kg Alpha spectrometry	Procedura SCR/ZLGIG/1-023 edycja 1 z dnia 24.02.2025 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-023 1st edition of 24 February 2025

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Gleba, grunty, skały Osady Powietrze Paliwa Wyroby inne Filtr powietrza Soil, ground, rocks Sediments Air Fuels Other products Air filter Odpady ⁰⁾:kod/ Waste ⁰⁾: code 01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 05*, 01 03 07*, 01 03 09, 01 03 80*, 01 03 81, 01 04 02, 01 04 07*, 01 04 08, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 80*, 02 01 01, 02 01 10, 02 02 04, 03 01 82, 04 02 19*, 05 01 09*, 06 13 02*, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 18*, 10 01 19, 10 01 20*, 10 01 21, 10 01 22*, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 07*, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 13*, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 03 04*, 10 03 19*, 10 03 20, 10 03 23*, 10 03 24, 10 03 25*, 10 05 80, 10 09 99, 10 11 03, 10 11 99, 12 01 21, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06, 10 01 07, 17 01 82, 17 02 02, 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 08, 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 02 06, 19 09 02, 19 08 14, 19 09 04, 19 09 99, 19 12 09, 19 13 06	Stężenie aktywności radionuklidu: ⁹⁰ Sr Zakres: 2 Bq/kg – 0,2 MBq/kg Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ⁹⁰ Sr Range: 2 Bq/kg – 0,2 MBq/kg Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-020 edycja 5 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-020 5th edition of 25 August 2023

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

⁰⁾ waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Obiekty i materiały biologiczne (ludzkie, zwierzęce, roślinne i inne naturalne) Żywność Produkty rolne Pasze dla zwierząt Biological items and materials (human, animal, vegetable and other natural) Food Agricultural products Animal feedstuffs	Stężenie aktywności radionuklidu: ⁹⁰ Sr Zakres: 0,06 – 1000 Bq/kg Metoda spektrometrii ciekłoscintylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ⁹⁰ Sr Range: 0,06 – 1000 Bq/kg Liquid Scintillation Counting (LSC)	Procedura SCR/ZLGIG/1-020 edycja 5 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/1-020 5th edition of 25 August 2023
	Stężenie aktywności radionuklidu: ⁹⁰ Sr Zakres: 0,06 – 1000 Bq/dm ³ (kBq/m ³) Metoda spektrometrii ciekłoscintylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ⁹⁰ Sr Range: 0,06 – 1000 Bq/dm ³ (kBq/m ³) Liquid Scintillation Counting (LSC)	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby, materiały budowlane Wyroby i materiały konstrukcyjne Building products, materials Construction products and materials Odpady ^{o)} / Waste ^{o)}: 01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 05*, 01 03 07*, 01 03 09, 01 03 80*, 01 03 81, 01 04 07*, 01 04 08, 01 04 80*, 02 01 01, 02 01 10, 02 02 04, 03 01 82, 04 02 19*, 05 01 09*, 06 13 02*, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 18*, 10 01 19, 10 01 20*, 10 01 21, 10 01 22*, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 07*, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 13*, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 03 04*, 10 03 19*, 10 03 20, 10 03 23*, 10 03 24, 10 03 25*, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06, 10 01 07, 17 01 82, 17 02 02, 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 08, 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 09 02, 19 09 04	Stężenie aktywności radionuklidu: ⁴⁰ K Zakres: (10 – 1 000 000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma Activity concentration of radionuclide: ⁴⁰ K Range: (10 – 1 000 000) Bq/kg Gamma-ray spectrometry	Procedura SCR/ZLGIG/2-004 edycja 8 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/2-004 8th edition of 25 August 2023
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²²⁶ Ra Zakres: (1,0 – 1 000 000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma Activity concentration of radionuclide: ²²⁶ Ra Range: (1,0 – 1 000 000) Bq/kg Gamma-ray spectrometry	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²⁰⁸ Tl Zakres: (1 – 1 000 000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania Gamma Activity concentration of radionuclide: ²⁰⁸ Tl Range: (1 – 1 000 000) Bq/kg Gamma-ray spectrometry	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ²³² Th (z obliczeń) Activity concentration of radionuclide: ²³² Th (calculated)	
	Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń) Activity concentration index I (calculated)	

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Gleba, grunty, skały Osady Powietrze Obiekty i materiały biologiczne (ludzkie, zwierzęce, roślinne i inne naturalne) Żywność Produkty rolne Pasze dla zwierząt Soil, ground, rocks Sediments Air Biological items and materials (human, animal, vegetable and other natural) Food Agricultural products Animal feedstuffs	Obliczanie skutecznej dawki obciążającej dla jednostkowego wniknięcia badanego materiału Calculation of committed effective dose from intake of radioactive material	Procedura SCR/ZLGIG/2-005 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/2-005 3rd edition of 25 August 2023
Wyroby inne - Dawkomierze w polu promieniowania Other products - Dosimeters in radiation field	Kerma promieniowania fotonowego Zakres: 3 μ Gy – 5 Gy Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Kerma of photon radiation Range: 3 μ Gy – 5 Gy Thermoluminescency (TLD) Indywidualny równoważnik dawki $H_p(10)$ Zakres: 3 μ Sv – 5 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Individual equivalent dose $H_p(10)$ Range: 3 μ Sv – 5 Sv Thermoluminescency (TLD) Przestrzenny równoważnik dawki $H^*(10)$ Zakres: 3 μ Sv – 5 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Ambient equivalent dose $H^*(10)$ Range: 3 μ Sv – 5 Sv Thermoluminescency (TLD)	Procedura SCR /ZLGIG/3-003 edycja 4 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/3-003 4th edition of 25 August 2023

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby inne - Dawkomierze w polu promieniowania Other products - Dosimeters in radiation field	Kerma promieniowania fotonowego w zakresie energii: 10 keV – 10 MeV Zakres: 10 µGy – 10 Gy Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Kerma of photon radiation in range of energy: 10 keV – 10 MeV Range: 10 µGy – 10 Gy Thermoluminescency (TLD)	Procedura SCR/ZLGIG/3-010 edycja 5 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/3-010 5th edition of 25 August 2023
	Moc kermy promieniowania fotonowego w zakresie energii: 10 keV – 10 MeV Zakres: 5 nGy/h – 5 Gy/h Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Kerma rate of photon radiation in energy range: 10 keV – 10 MeV Range: 5 nGy/h – 5 Gy/h Thermoluminescency (TLD)	
	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(10)$ promieniowania fotonowego w zakresie energii: 10 keV – 10 MeV Zakres: 10 µSv – 10 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Individual equivalent dose $H_p(10)$ of photon radiation in energy range 10 keV – 10 MeV Range: 10 µSv – 10 Sv Thermoluminescency (TLD)	
	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(0,07)$ promieniowania fotonowego i promieniowania beta w zakresie energii: 10 keV – 10 MeV Zakres: 0,1 mSv – 1 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Individual equivalent dose $H_p(0,07)$ of photon and beta radiation in energy range 10 keV – 10 MeV Range: 0,1 mSv – 1 Sv Thermoluminescency (TLD)	
	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(3)$ promieniowania fotonowego w zakresie energii: 10 keV – 10 MeV Zakres: 0,1 mSv – 1 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Individual equivalent dose $H_p(3)$ of photon radiation in energy range: 10 keV – 10 MeV Range: 0,1 mSv – 1 Sv Thermoluminescency (TLD)	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby inne - Dawkomierze w polu promieniowania Filtr powietrza Other products - Dosimeters in radiation field Air filter	Przestrzenny równoważnik dawki $H^*(10)$ promieniowania fotonowego w zakresie energii: 10 keV – 10 MeV Zakres: 10 μ Sv – 10 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Ambient equivalent dose $H^*(10)$ of photon radiation in energy range: 10 keV – 10 MeV Range: 10 μ Sv – 10 Sv Thermoluminescency (TLD)	Procedura SCR/ZLGIG/3-010 edycja 5 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/3-010 5th edition of 25 August 2023
	Moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania fotonowego w zakresie energii: 10 keV – 10 MeV Zakres: 5 nSv/h – 5 Sv/h Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Ambient equivalent dose rate of photon radiation in energy range: 10 keV – 10 MeV Range: 5 nSv/h – 5 Sv/h Thermoluminescency (TLD)	
	Energia potencjalna α krótkożyciowych produktów rozpadu radonu zgromadzonych na filtrze Zakres: (0,02 – 4000) μ J Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Potential Alpha Energy of short-living radon decay products in air collected on filters Range: (0,02 – 4000) μ J Thermoluminescency (TLD)	Procedura SCR/ZLGIG/3-001 edycja 4 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/3-001 4th edition of 25 August 2023
	Stężenie energii potencjalnej α krótkożyciowych produktów rozpadu radonu w powietrzu Zakres: (0,01 – 2000) μ J/m ³ Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Potential Alpha Energy Concentration of short-living radon decay products in air collected on filters Range: (0,01 – 2000) μ J/m ³ Thermoluminescency (TLD)	

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje na podstawie wyników badań wykonanych w pracowni SCR.
Laboratory formulates opinions and interpretations based on the results of tests performed in the SCR laboratory.

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Lin i Urządzeń Szybowych (BL-1) Laboratory of Ropes and Shaft Equipment (BL-1) Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Druty Wires	Średnica drutu Metoda pomiaru bezpośredniego Wire diameter Direct measurement method	PN-ISO 3154:1997 p. 5.2.2
	Rzeczywista siła zrywająca Zakres: siła (0 – 100) kN Metoda obciążania siłą Actual breaking force Range: force (0 – 100) kN Force method	PN-ISO 3154:1997 p. 5.2.3
	Odporność na deformację plastyczną Zakres: średnica (1 – 3,5) mm Metoda jednokierunkowego skręcania Plastic deformation resistance Range: diameter (1 – 3,5) mm Torsion test in one direction	PN-ISO 7800:1996
	Odporność na odkształcenia plastyczne Zakres: średnica (0,7 – 4,0) mm Próba przeginanania dwukierunkowego Resistance to plastic strain Range: diameter (0,7 – 4,0) mm Reverse bend test	PN-ISO 7801:1996
Liny stalowe Steel ropes	Średnica liny Zakres: (0 – 300) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Rope diameter Range: (0 – 300) mm Direct measurement method	PN-ISO 3154:1997 p. 5.1.1
	Rzeczywista siła zrywająca Zakres: siła (0 – 5000) kN Metoda obciążania siłą Actual breaking force Range: force (0 – 500) kN Force method	PN-ISO 3108:1996 PN-ISO 3154:1997 p. 5.1.4.2
	Wydłużenie Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Elongation Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method	
	Nieciągłości i zmiana przekroju metalicznego liny Zakres średnic lin do 60 mm Prędkość: (0,1 – 3,0) m/s Metoda magnetyczna lin MTR Discontinuities and change of rope metallic cross-section Range of rope diameters up to 60 mm Velocity: (0,1 – 3,0) meters per second Magnetic method for ropes MTR	PN-92/G-46603 PN-EN 12927:2019-07

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Łańcuchy ogniwowe górnicze Link mining chains	Obciążenie rozrywające Zakres: siła (0 – 5000) kN Metoda obciążania siłą Breaking load Range: force (0 – 5000) kN Force method	PN-G-46701:1997/Az1:2001 p. 3.4.6
	Wydłużenie Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Elongation Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method	
Elementy konstrukcyjne Construction elements	Obciążenie rozrywające Zakres: siła (0 – 5000) kN Metoda obciążania siłą Breaking load Range: force (0 – 5000) kN Force method	PN-G-46701:1997/Az1:2001 p. 3.4.6 DIN 22252:2001 p. 6.4.2; 6.4.2.2 PN-G-46705:1997 p. 3.7.6
	Wydłużenie Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Elongation Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method	
	Siła rozciągająca Zakres: siła (0 – 5000) kN Próba rozciągania Tensile force Range: force (0 – 5000) kN Tensile test	PN-EN 61284:2002 p. 11.5.1, 11.6.1, 11.6.2.1, 11.6.2.2, 11.7
	Obciążenie odkształcające trwale i obciążenie niszczące Zakres: siła (0 – 5000) kN Metoda obciążania siłą Mechanical damage and failure load Range: force (0 – 5000) kN Force method	PN-EN 61284:2002 p. 11.3.1, 11.3.2, 11.5.2, 11.5.3
	Siła rozciągająca Zakres: siła (0 – 5000) kN Próba wyslizgu Tensile force Range: force (0 – 5000) kN Slippage test	PN-EN 61284:2002 p. 11.4.2, 11.4.3
	Wymiary i materiał osprzętu Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego, Kontrola dokumentacji materiałowej Dimensions and material of fittings Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method Inspection of material documents	PN-EN 61284:2002 p. 8

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elementy konstrukcyjne Construction elements	Właściwości elektryczne połączeń prądowych Zakres: (0 – 1000) mΩ, (0 – 200)°C Próby cyklicznym nagrzewaniem Electric properties of power supply connections Range: (0 – 1000) mΩ, (0 – 200)°C Thermal cycle testing	PN-EN 61284:2002 p. 13
Łańcuchy ogniwowe górnicze Link mining chains	Trwałość zmęczeniowa Zakres: - siła (20 – 1000) kN - częstotliwość do 14 Hz Próba zmęczeniowa Fatigue resistance Range: - force (20 – 1000) kN - frequency up to 14 Hz Fatigue test	PN-G-46701:1997/Az1:2001 p. 3.4.9 DIN 22252:2001 p. 7.2
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: siła (0 – 1000) kN Metoda obciążania siłą Bending resistance Range: force (0 – 1000) kN Force method	PN-G-46701:1997/Az1:2001 p. 3.4.7 DIN 22252:2001 p. 6.5
Uniwersalne ogniwa złączne Universal connecting links	Trwałość zmęczeniowa Zakres: - siła (20 – 1000) kN - częstotliwość do 14 Hz Próba zmęczeniowa Fatigue resistance Range: - force (20 – 1000) kN - frequency up to 14 Hz Fatigue test	PN-G-46705:1997 p. 3.7.7
Przewody Conductors	Siła rozciągająca Zakres: (0 – 5000) kN Próba rozciągania Tensile force Range: (0 – 5000) kN Tensile test	CEI IEC 62219:2002 p. 6.5.3 + Zał. B /annex B PN-IEC 1089:1994 p. 6.5.3 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.8 + Zał. C /annex C IEC 62420:2008 p. 6.2.5 + Zał. B /annex B PN-EN 60889:2002 p. 10.1 PN-EN 50189:2002 p. 11.4 PN-EN 60889:2002 p. 6.4.10 + Zał. A/annex B PN-EN 50183:2002 p. 11.3
	Wydłużenie Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Elongation Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method	CEI IEC 62219:2002 + Zał. B/annex B PN-EN 50182:2002 p. 6.4.7 IEC 62420:2008 + Zał. B/annex B PN-EN 50183:2002 p. 11.3

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Przewody Conductors	Średnica Zakres: (0 – 300) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Diameter Range: (0 – 300) mm Direct measurement method	CEI IEC 62219:2002 p. 6.6.2 PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.2 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.2 PN-EN 60889:2002 p. 5 PN-EN 50189:2002 p. 7 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.2 PN-EN 50183:2002 p. 11.2
	Stosunek skrętu Zakres: (6 – 26) Metoda pomiaru bezpośredniego Lay ratio Range: (6 – 26) Direct measurement method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.6 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.4 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.4 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.6 PN-EN 62420:2008 p. 6.3.5
	Kierunek skrętu Metoda badania wizualnego Lay direction Visual examination method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.6 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.4 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.4 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.6 PN-EN 62420:2008 p. 6.3.5
	Bezwładność Metoda badania wizualnego Inertness Visual examination method	PN-EN 50182:2002 p. 6.4.3 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.3
	Liczba i rodzaj drutów Metoda badania wizualnego Number and type of wires Visual examination method	PN-EN 50182:2002 p. 6.4.5 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.5
	Jakość powierzchni Metoda badania wizualnego Surface quality Visual examination method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.5 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.1 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.1 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.5 PN-EN 62420:2008 p. 6.3.4
	Masa jednostkowa długości. Masa smaru Zakres: (0 – 50) kg/m Metoda pomiaru bezpośredniego Mass per unit length. Mass of grease Range: (0 – 50) kg/m Direct measurement method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.3+Załącznik C /annex C PN-EN 50182:2002 p. 6.4.6+Załącznik B /annex B PN-EN 50540:2010 p. 6.4.7 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.3+Załącznik C /annex C PN-EN 62420:2008 p. 6.3.3+Załącznik C /annex C
	Pole przekroju Metoda pomiaru bezpośredniego Cross-sectional area Direct measurement method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.1 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.6 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.1 PN-EN 62420:2008 p. 6.3.1
	Współczynnik wyślizgu Próba wyślizgu Slippage factor Slippage test	PN-EN 50397-1:2007 Załącznik D/annex D, p. D.5

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Druty Wires	Średnica Zakres: (0 – 300) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Diameter Range: (0 – 300) mm Direct measurement method	PN-IEC 1089:1994 Zał. NA/annex NA p. 5 PN-IEC 1089:1994 Zał. NB/annex NB p. 5 PN-IEC 1089:1994 Zał. NC/annex NC p. 5
	Siła rozciągająca Zakres: (0 – 100) kN Próba rozciągania Tensile force Range: (0 – 100) kN Tensile test	CEI IEC 62219:2008 p. 6.3.6 IEC 62219:2002 p. 6.6.4 PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.4 PN-IEC 1089:1994 Zał. NA/annex NA p. 10.1 PN-IEC 1089:1994 Zał. NB/annex NB p. 10.2 PN-IEC 1089:1994 Zał. NC/annex NC p. 10
	Zdolność do nawijania Próba nawijania Ability for wrapping Wrapping test	PN-EN 50182:2002 p. 6.5.2 PN-EN 50183:2002 p. 11.4 PN-EN 60889:2002 p. 10.2
Stal do sprężania betonu Steel for prestressing of concrete	Siła zrywająca Zakres: siła (0 – 5000) kN Metoda obciążania siłą Breaking force Range: force (0 – 5000) kN Force method	PN-EN ISO 15630-3:2011 p. 5.3.1
	Wydłużenie Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Elongation Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method	PN-EN ISO 15630-3:2011 p. 5.3.1
	Moduł sprężystości Cecha z obliczeń Zakres: siła (0 – 5000) kN Zakres: wydłużenie (0 – 5000) mm Modulus of elasticity (calculated) Range: force (0 – 5000) kN Range: elongation (0 – 5000) mm	PN-EN ISO 15630-3:2011 p. 5.3.2

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Badań Mechanicznych i Geomechaniki Górniczej (BL-2) Laboratory of Mechanical Tests and Mining Geomechanics (BL-2) Plac Gwarków 1; 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elementy konstrukcji technicznych Elements of technical constructions	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Statyczna próba zginania Zakres: - siła do 3000 kN - przemieszczenie do 0,35 m Metoda obciążenia siłą z pomiarem przemieszczenia Linear dimensions Direct measurement method Static bend test Range: - force up to 3000 kN - displacement up to 0,35 m Force method with displacement measurement	PN-G-15000-9:1998 PN-G-06021:1997 z wyłączeniem /excluding p. 5.3.3 PN-G-15541:1997 DIN 21530-4:2003 p. 4.1.1.2.2.5
	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Statyczna próba skręcania Zakres: - moment skręcający do 170 kNm - kąt obrotu do 180° Metoda obciążenia momentem skręcającym z pomiarem kąta obrotu Linear dimensions Direct measurement method Static torsion test Range: - torsion moment up to 170 kNm - rotation angle up to 180° Torque loading method with rotation angle measurement	PN-G-15000-12:1994

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Cierne stojaki podporowe Friction props	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Masa stojaka Metoda wagowa Średnia podporność robocza Zakres: - siła do 3000 kN - wysokość stojaka do 4,5 m Metoda obciążenia siłą Odporność dynamiczna Zakres: - wysokość stojaka do 4,5 m - energia uderzenia do 49×10^4 J Metoda swobodnie spadającej masy Linear dimensions Direct measurement method Prop mass Weight method Average working load Range: - force up to 3000 kN - prop height up to 4,5 m Force method Dynamic resistance Range: - prop height up to 4,5 m - impact energy up to 49×10^4 J Free falling mass method	PN-G-15533:1997
Stojaki hydrauliczne Hydraulic props	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Odporność dynamiczna Zakres: - energia uderzenia do 49×10^4 J - wysokość stojaka do 6 m - masa uderowa do 20000 kg Metoda swobodnie spadającej masy Linear dimensions Direct measurement method Dynamic resistance Range: - impact energy up to 49×10^4 J - prop height up to 6 m - impact mass up to 20000 kg Free falling mass method	PN-G-15536:2013 p. 6.4.2.4

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Stojaki hydrauliczne Hydraulic props	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Prędkość zsuwu rdzennika Metoda obciążenia ciśnieniem z pomiarem przemieszczenia Przeciążalność statyczna osiowa Zakres: - przeciążalność do 13 MN - wysokość stojaka do 4,7 m Metoda obciążenia ciśnieniem z pomiarem przemieszczenia Przeciążalność statyczna mimośrodowa Zakres: - przeciążalność do 13 MN - wysokość stojaka do 4,7 m Metoda obciążenia ciśnieniem z pomiarem przemieszczenia Szczelność Metoda obciążenia ciśnieniem Charakterystyka podpornościowa Metoda obciążenia ciśnieniem z pomiarem przemieszczenia Linear dimensions Direct measurement method Piston displacement speed Static axial overload Range: - overload up to 13 MN - prop height up to 4,7 m Pressure loading method with displacement measurement Static eccentric overload Range: - overload up to 13 MN - prop height up to 4,7 m Pressure loading method with displacement measurement Tightness Pressure loading method Support characteristics Pressure loading method with displacement measurement	PN-G-15536:2013 z wyłączeniem / /excluding p. 6.4.2.4 i/and 6.4.4 PN-EN 1804-2:2021-05 z wyłączeniem/excluding p. A.1.2.3.2, A.1.4.2, A.1.4.3, A.1.4.4

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Stojaki, podpory i siłowniki pomocnicze Props, legs, rams and auxiliary actuators	Podatność Metoda obciążenia ciśnieniem Przeciążenie statyczne Metoda obciążenia ciśnieniem Przeciążenie dynamiczne Metoda obciążenia ciśnieniem Trwałość Metoda obciążenia ciśnieniem Funkcjonalność (poprawność działania) Metoda obciążenia ciśnieniem Szczelność Metoda obciążenia ciśnieniem Ugięcie Zakres: - ciśnienie do 200 MPa - siła do 13 MN Metoda obciążenia ciśnieniem Susceptibility Pressure loading method Static overload Pressure loading method Dynamic overload Pressure loading method Durability Pressure loading method Functionality (correct operation) Pressure loading method Tightness Pressure loading method Deflection Range: - pressure up to 200 MPa - force up to 13 MN Pressure loading method	PN-EN 1804-2:2021-05 Załączniki/annexes A i/and B
Elementy hydrauliki siłowej Power hydraulics elements	Odporność zmęczeniowa Metoda obciążenia ciśnieniem Szczelność Metoda obciążenia ciśnieniem Funkcjonalność (poprawność działania) Metoda obciążenia ciśnieniem Fatigue resistance Pressure loading method Tightness Pressure loading method Functionality (correct operation) Pressure loading method	PN-G-15536:2013 p. 6.4.4, 6.4.4.4, 6.5 i/and 6.4.2.5

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Rozpory Mining struts	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Możliwość montażu przy określonym kącie Stabilność rozpory: - poprzeczna - prostopadła Metoda obciążenia siłą Wzdłużna nośność rozpory na rozciąganie Metoda obciążenia siłą Wydłużenie rozpory Metoda pomiaru przemieszczenia Wzdłużna nośność rozpory na ściskanie Metoda obciążenia siłą Skrócenie rozpory Zakres: - siła do 150 kN - robocza długość (0,5 – 1,75) m Metoda pomiaru przemieszczenia Linear dimensions Direct measurement method Specific angle mounting possibility Strut stability: - transverse - perpendicular Force method Longitudinal tensile load capacity of the strut Force method Strut lengthening Displacement measurement method Longitudinal compressive strength of the strut Force method Strut shortening Range: - force up to 150 kN - working length (0,5 – 1,75) m Displacement measurement method	PN-G-15024:2017-10

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Strzemiona oraz złącza odrzwi z kształtowników korytkowych	Metoda pomiaru bezpośredniego Charakterystyka pracy Średnia nośność zsuwna złącza Zakres: - siła do 3000 kN - przemieszczenie do 0,35 mm Metoda obciążenia siłą z pomiarem przemieszczenia Metoda pomiaru bezpośredniego Statyczna próba zginania złącza Zakres: - siła do 3000 kN - przemieszczenie do 0,35 m Metoda obciążenia siłą z pomiarem przemieszczenia Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Wytrzymałość na obciążenie próbne i maksymalne jarzm strzemion Zakres: Siła do 3000 kN Strzałka ugięcia 0,5 m Metoda obciążenia siłą z pomiarem przemieszczenia Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Wytrzymałość na obciążenie próbne śrub pełnowymiarowych, nakrętek i śrub hakowych Zakres: Siła do 1000 kN Strzałka ugięcia 0,5 m Metoda obciążenia siłą z pomiarem przemieszczenia	PN-G-15026:2017-04 DIN 21530-4:2003 p. 4.1.2.2.2 i/and 4.1.2.2.3 PN-EN ISO 898-1 PN-EN ISO 898-2

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Steel arch support clamps and joints	Direct measurement method Work characteristics Average sliding load capacity of the joint Range: - force up to 3000 kN - displacement up to 0,35 mm Force method with displacement measurement Direct measurement method Static bend test of the joint Range: - force up to 3000 kN - displacement up to 0,35 m Force method with displacement measurement Linear dimensions Direct measurement method Resistance to proof load and maximum load of the clamp joint Range: Force up to 3000 kN Deflection value 0,5 m Force method with displacement measurement Linear dimensions Direct measurement method Resistance to proof load of the full size bolts, nuts and hook bolts Range: Force up to 1000 kN Deflection value 0,5 m Force method with displacement measurement	PN-G-15026:2017-04 DIN 21530-4:2003 p. 4.1.2.2.2 i/and 4.1.2.2.3 PN-EN ISO 898-1 PN-EN ISO 898-2

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kotwie górnicze Mining bolts/anchors, micropiles	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Wytrzymałość podkładek Zakres: - siła ściskająca do 2000 kN Metoda obciążenia siłą Nośność Zakres: - siła rozciągająca do 1200 kN - długość kotwi do 4,7 m Metoda obciążenia siłą Linear dimensions Direct measurement method Washers strength Range: - compressive force up to 2000 kN Force method Bearing capacity Range: - tensile force up to 1200 kN - bolt/anchor length up to 4,7 m Force method	PN-G-15092:1999
	Odporność dynamiczna kotwi Zakres: - energia uderu do 50×10^4 J Metoda swobodnie spadającej masy Dynamic resistance of the bolt/anchor Range: - impact energy up to 50×10^4 J Free falling mass method	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-KD 01 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-KD 01 3rd edition of 25 August 2023
Kotwie górnicze Mining bolts/anchors, micropiles	Prostoliniowość żerdzi Bolt/anchor straightness	PN-G-15092:1999
	Własności mechaniczne żerdzi - wyraźna granica plastyczności Re - wytrzymałość na rozciąganie Rm - wydłużenie względne A Zakres: siła maksymalna F 5000 kN Mechanical properties of the rod - yield point Re - tensile strength Rm - relative elongation A Range: force up to 5000 kN	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-RK 01 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. PN-EN ISO 6892-1:2020-05 (Metoda B) Procedure BL-2/ZLGIG/PB-RK 01 3rd edition of 25 August 2023 PN-EN ISO 6892-1:2020-05 (Method B)
	Wstępny naciąg żerdzi kotwi Zakres: do 750 Nm Pomiar momentu obrotowego za pomocą klucza dynamometrycznego Bolt/anchor rod pre-tension Range: up to 750 Nm Torque measurement with a torque wrench	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-NK 01 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-NK 01 3rd edition of 25 August 2023

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Kotwie górnicze Mining bolts/anchors, micropiles	Nośność żerdzi z elementami mocującymi Zakres: siła do 5000 kN The load-bearing capacity of the rod with fastening elements Range: force up to 5000 kN	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-EK 01 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-EK 01 3rd edition of 25 August 2023
	Nośność statyczna kotwi w warunkach dołowych Zakres: siła do 300 kN Static load capacity of the bolt/anchor in underground conditions Range: force up to 300 kN	PN-G-15092:1999
	Wytrzymałość żerdzi na zginanie Zakres: siła do 1000 kN Bending strength of the rod Range: force up to 1000 kN	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-ZŻ 01 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-ZŻ 01 3rd edition of 25 August 2023
	Wytrzymałość żerdzi na ścinanie Zakres: siła do 1000 kN Shear strength of the rod Range: force up to 1000 kN	PN-G-15092:1999
	Wytrzymałość żerdzi na skręcanie Zakres: moment skręcający do 600 Nm Torsional strength of the rod Range: torsion moment up to 600 Nm	PN-G-15092:1999
	Nośność statyczna kotwi i jej elementów: Zakres: siła do 5000 kN Static load capacity of the anchor and its elements Range: force up to 5000 kN	ASTM F432-19 p. 10.4.1
	Odporność dynamiczna kotwi Siła do 2000 kN Wysokość spadku masy maksymalna: 3 m Długość kotwi maksymalna: 4 m Masa uderowa maksymalna 5600 kg Przemieszczenie do 800 mm Swobodny spadek masy Bolt/anchor dynamic resistance Force up to 2000 kN Mass drop height up to 3 m Bolt/anchor length up to 4 m Impact mass up to 5600 kg Displacement up to 800 mm Free falling mass method	ASTM D7401-08 p. 6.3, 7.3 i 8 Metoda/Method B

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odrzwia obudowy chodnikowej	Wymiary liniowe Zakres: - wysokość odrzwi do 4,7 m - szerokość odrzwi do 7,0 m Metoda pomiaru bezpośredniego Maksymalna nośność odrzwi Zakres: - siła do 7500 kN Metoda obciążenia siłą Robocza nośność odrzwi Zakres: - siła do 7500 kN Metoda obciążenia siłą Początkowa nośność odrzwi Końcowa nośność odrzwi Minimalna nośność odrzwi Zakres: - siła do 7500 kN Metoda obciążenia siłą Całkowite zmniejszenie wysokości odrzwi Zakres: - wysokość odrzwi do 4,7 m Metoda pomiaru bezpośredniego Pomiar kąta Zakres 0÷90° Pomiar bezpośredni Masa elementów odrzwi Zakres: - do 5000 kg Metoda pomiaru bezpośredniego Liczba zsuwów Metoda pomiaru bezpośredniego Długość zsuwów w poszczególnych złączach do 5 m Metoda pomiaru bezpośredniego Wskaźnik maksymalnej nośności odrzwi na jednostkę masy k_1 Wskaźnik roboczej nośności odrzwi na jednostkę masy k_2 Stopień wykorzystania maksymalnej nośności odrzwi k_3	PN-G-15022:2018-11

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Gallery working support	Linear dimensions Range: - support height up to 4,7 m - support width up to 7,0 m Direct measurement method Maximum load capacity of the support Range: - force up to 7500 kN Force method Working load capacity of the support Range: - force up to 7500 kN Force method Initial bearing capacity of the support Final bearing capacity of the support Minimal bearing capacity of the support Range: - force up to 7500 kN Force method Complete reduction of the support height Range: - height support up to 4,7 m Direct measurement method Angle measurement Range 0÷90° Direct measurement Mass of support elements Range: - up to 5000 kg Direct measurement method Number of slides Direct measurement method Length of slides in every joint up to 5 m Direct measurement method Index of the maximum load capacity of the support per unit mass k_1 Index of the working load capacity of the support per unit mass k_2 Degree of utilization of the maximum load capacity of the support k_3	PN-G-15022:2018-11

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Hydrauliczne przewody giętkie Flexible rubber hoses	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Wytrzymałość na ciśnienie próbne Zakres: - ciśnienie do 200 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Wytrzymałość na ciśnienie rozrywające Zakres: - ciśnienie do 200 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Linear dimensions Direct measurement method Test pressure resistance Range: - pressure up to 200 MPa Pressure loading method Burst pressure resistance Range: - pressure up to 200 MPa Pressure loading method	PN-EN ISO 4671:2008 p. 10 PN-EN ISO1402:2010 p. 8.1, 8.2.1, 8.2.2, 8.3
Węże gumowe tłoczne Delivery rubber hoses	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Wytrzymałość na ciśnienie próbne Zakres: - ciśnienie do 200 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Wytrzymałość na ciśnienie rozrywające Zakres: - ciśnienie do 200 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Zmiana długości pod wpływem ciśnienia Zakres: - ciśnienie do 200 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Linear dimensions Direct measurement method Test pressure resistance Range: - pressure up to 200 MPa Pressure loading method Burst pressure resistance Range: - pressure up to 200 MPa Pressure loading method Length change under pressure Range: - pressure up to 200 MPa Pressure loading method	PN-EN ISO 4671:2008 p. 10 PN-EN ISO1402:2010 p. 8.1, 8.2.1, 8.2.2, 8.3

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Hydrauliczne elementy sterujące Hydraulic controls	Szczelność przy ciśnieniu Zakres: - do 200 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Ciśnienie otwarcia i zamknięcia zaworu Zakres: - do 200 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Odporność na ciśnienie Zakres: - do 200 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Odporność na impuls ciśnienia Zakres: - do 300 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Wytrzymałość zmęczeniowa Zakres: - do 70 MPa Metoda obciążenia ciśnieniem Przepustowość Zakres: - do 80 l/min Metoda pomiaru przepływu Tightness under pressure Range: - up to 200 MPa Pressure loading method Valve opening and closing pressure Range: - up to 200 MPa Pressure loading method Pressure resistance Range: - up to 200 MPa Pressure loading method Pressure impulse resistance Range: - up to 300 MPa Pressure loading method Fatigue strength Range: - up to 70 MPa Pressure loading method Capacity Range: - up to 80 l/min Flow measurement method	PN-EN 1804-3:2021-06 (załącznik normatywny A) / (normative annex A)

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Stopy podporowe Support bases	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Obciążenie próbne: Zakres – siła do 3000 kN Metoda obciążenia siłą Linear dimensions Direct measurement method Test load: Range – force up to 3000 kN Force method	PN-G-15023:2019-03
Siatki okładzinowe zgrzewane Welded cladding meshes	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Nośność siatki Zakres: - siła obciążająca do 270 kN - długość robocza siatki do 2,0 m Metoda obciążenia siłą z pomiarem przemieszczenia Wytrzymałość pręta na rozciąganie Zakres: - siła obciążająca do 50 kN - średnica pręta do 10 mm Metoda obciążenia siłą Wytrzymałość zgrzeiny na ścinanie Zakres: - siła obciążająca do 50 kN Metoda obciążenia siłą Linear dimensions Direct measurement method Mesh load capacity Range: - loading force up to 270 kN - mesh working load up to 2,0 m Force method with displacement measurement Tensile strength of the wire Range: - loading force up to 50 kN - rod diameter up to 10 mm Force method Shear strength of the weld Range: - loading force up to 50 kN Force method	PN-G-15050:2018-01

Wersja strony/Page version: A

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Skały i materiały kamienne Rocks and stone materials	Energetyczny wskaźnik naturalnej skłonności do tępań (0,2 – 20) Metoda energetyczna Energetic indicator of the natural tendency to rock bumps (0,2 – 20) Energy method	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-GG-02 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-GG-02 2nd edition of 25 August 2023
	Porowatość całkowita Total porosity	PN-EN 1936:2010
	Wilgotność próbki Metoda wagowa Sample moisture Weight method	PN-88/B-04481
	Wytrzymałość na ściskanie w zakresie siły (25 – 1000) kN Wytrzymałość resztkowa w zakresie siły (25 – 1000) kN Wskaźnik potencjalnej energii sprężystej w zakresie siły (25 – 1000) kN Moduł spadku w zakresie siły (25 – 1000) kN Odkształcenie krytyczne i resztkowe (0,1 – 100) mm Compressive strength in the force range (25 – 1000) kN Residual strength in the force range (25 – 1000) kN Index of the potential elastic energy in the force range (25 – 1000) kN Drop modulus in the force range (25 – 1000) kN Critical and residual deformation (0,1 – 100) mm	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-GG-01 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. PN-G-04303:1997 PN-EN 1926:2007 Procedure BL-2/ZLGIG/PB-GG-01 2nd edition of 25 August 2023 PN-G-04303:1997 PN-EN 1926:2007
	Wytrzymałość na rozciąganie w zakresie siły (25 – 1000) kN Metoda Brazylijska Tensile strength in the force range (25 – 1000) kN Brazilian method	PN-G-04302:1997
	Wytrzymałość na ścinanie w zakresie siły (25 – 1000) kN Metoda ścinania prostego Shear strength in the force range (25 – 1000) kN Simple shear method	PN-G-04304:1997+Az1:1999

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Skąły i materiały kamienne Rocks and stone materials	Gęstość objętościowa Metoda wagowo-objętościowa Bulk density Weight-volume method	PN-EN 1936:2010
	Gęstość właściwa Metoda kolby Le Chateliera Specific density Le Chatelier's flask method	PN-EN 1936:2010
	Wytrzymałość na zginanie w zakresie siły (25 – 1000) kN Bending strength in the force range (25 – 1000) kN	PN-G-04305:1997 PN-EN 12372:2010
	Moduł Younga w zakresie siły (25 – 1000) kN Young's modulus in the force range (25 – 1000) kN	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-GG-03 edycja 3 z dnia 05.11.2025 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-GG-03 3rd edition of 05 November 2025
	Nasiąkliwość Metoda wagowa Water absorption Weight method	PN-EN 13755:2008+AC:2004
Skąły zwięzłe Rocks concise	Rozmakalność Metody jakościowe: Skutty i GIG Conversibility Qualitative methods: Skutta and GIG	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-GG-04 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-GG-04 2nd edition of 25 August 2023
Beton Concrete	Nasiąkliwość Metoda wagowa Water absorption Weight method	PN-EN 13755:2008+AC:2004
	Wytrzymałość na ściskanie w zakresie siły (25 – 1000) kN Compressive strength in the force range (25 – 1000) kN	PN-EN 12390-3:2011
Żywice organiczne i organiczno-mineralne Organic and organo-mineral resins	Wytrzymałość na ściskanie i odkształcenie względne w zakresie siły (25 – 1000) kN Compressive strength and the relative deformation in the force range (25 – 1000) kN	PN-C-89071:1993

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Samozapalności Węgla (BD-3) Laboratory of Coal Spontaneous Combustion (BD-3) Plac Gwarków 1; 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Samozapalność węgla Zakres: (1 – 250) °C/min Metoda Olpińskiego Susceptibility of coal to spontaneous combustion Range: (1 – 250) °C/min Olpiniski method	PN-G-04558:1993
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,1 – 20,0) % Metoda wagowa Transient moisture content Range: (0,1 – 20,0) % Weight method	PN-G-04511:1980
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 20,0) % Metoda wagowa Moisture content in analytical sample Range: (0,1 – 20,0) % Weight method	PN-G-04511:1980 punkt 2.4.1
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 30,0) % Metoda wagowa Ash content Range: (0,1 – 30,0) % Weight method	Procedura BD-3/ZLGIG/PB-PO.03 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BD-3/ZLGIG/PB-PO.03 2nd edition of 25 August 2023
Środowisko ogólne Próbki gazowe General environment Gas samples	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1 – 10000) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Concentration of carbon monoxide Range: (1 – 10000) ppm Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	Procedura BD-3/ZLGIG/PB-CO.04 edycja 3 z dnia 06.11.2023 r. Procedure BD-3/ZLGIG/PB-CO.04 3rd edition of 6 November 2023
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (70 – 10000) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) Concentration of carbon monoxide Range: (70 – 10000) ppm Gas chromatography method with thermal conductivity detector (GC-TCD)	Procedura BD-3/ZLGIG/PB-CO.04 edycja 3 z dnia 06.11.2023 r. Procedure BD-3/ZLGIG/PB-CO.04 3rd edition of 6 November 2023

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko ogólne Próbki gazowe General environment Gas samples	Stężenie tlenu, azotu, dwutlenku węgla, metanu, tlenku węgla Zakres: tlen (0,05 – 22) % azot (4 – 100) % ditlenek węgla (0,05 – 50) % metan (0,05 – 100) % tlenek węgla (0,1 – 5) % wodór (1 – 4) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) Concentration of oxygen, nitrogen, carbon dioxide, methane, carbon monoxide, ethane, ethylene Range: oxygen (0,05 – 22) % nitrogen (4 – 100) % carbon dioxide (0,05 – 50) % methane (0,05 – 100) % carbon monoxide (0,1 – 5) % hydrogen (1 – 4) % Gas chromatography method with thermal conductivity detector (GC-TCD)	Procedura BD-3/ZLGIG/PB-TL.05 edycja 4 z dnia 23.11.2023 r. Procedure BD-3/ZLGIG/PB-TL.05 4th edition of 23 November 2023
	Stężenie wodoru Zakres: (0,5 – 10000) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) Concentration of hydrogen Range: (0,5 – 10000) ppm Gas chromatography method with thermal conductivity detector (GC-TCD)	Procedura BD-3/ZLGIG/PB-WO.06 edycja 4 z dnia 06.11.2023 r. Procedure BD-3/ZLGIG/PB-WO.06 4th edition of 6 November 2023
	Stężenie węglowodorów nienasyconych: acetylen i etylen Zakres: acetylen (0,001 – 3) ppm etylen (0,01 – 3) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Concentration of unsaturated hydrocarbons: acetylene and ethylene Range: acetylene (0,001 – 3) ppm ethylene (0,01 – 3) ppm Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	Procedura BD-3/ZLGIG/PB-AE.07 edycja 3 z dnia 06.11.2023 r. Procedure BD-3/ZLGIG/PB-AE.07 3rd edition of 6 November 2023

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko ogólne Próbki gazowe General environment Gas samples	Stężenie węglowodorów: etanu, etylenu, propanu, propylenu, acetyleny Zakres: etan (0,01 – 10000) ppm etylen (0,01 – 150) ppm propan (0,01 – 3000) ppm propylen (0,01 – 100) ppm acetylen (3 – 50) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Concentration of hydrocarbons: ethane, ethylene, propane, propylene, acetylene Range: ethane (0,01 – 10000) ppm ethylene (0,01 – 150) ppm propane (0,01 – 3000) ppm propylene (0,01 – 100) ppm acetylene (3 – 50) ppm Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	Procedura BD-3/ZLGIG/PB-WN.08 edycja 4 z dnia 06.11.2023 r. Procedure BD-3/ZLGIG/PB-WN.08 4th edition of 6 November 2023
Paliwa stałe: Węgiel kamienny Solid fuels: Hard coal	Powierzchnia właściwa Zakres: (0,01 – 1000) m²/g Metoda sorpcji gazów Specific surface area Range: (0,01 – 1000) m²/g Gas sorption method	PN-ISO 9277:2000

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Akustyki Technicznej (BR-1) Laboratory of Technical Acoustics (BR-1) Plac Gwarków 1; 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pomieszczenia w budynkach – drgania Rooms in buildings – vibrations	Wartości skuteczne przyspieszenia drgań w pasmach 1/3 oktaowych Zakres częstotliwości: (1 – 80) Hz Zakres przyspieszeń: (0,1 – 500) mm/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia RMS values of vibration acceleration in 1/3 octave bands Frequency range: (1 – 80) Hz Acceleration range: (0,1 – 500) mm/s ² Direct measurement method	PN-B-02171:2017-06
Budynki i budowle – drgania Buildings and structures – vibrations	Wartości szczytowe przyspieszenia drgań w pasmach 1/3 oktaowych Zakres częstotliwości: (1 – 100) Hz Zakres przyspieszeń: (0,1 – 500) mm/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Peak vibration acceleration values in 1/3 octave bands Frequency range: (1 – 100) Hz Acceleration range: (0,1 – 500) mm/s ² Direct measurement method	PN-B-02170:2016-12
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych General environment – noise from installations, equipment and industrial plants	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń) Equivalent A-weighted sound level for the reference time T expressed by the indicators L_{AeqD} and L_{AeqN} (from calculations) Długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony wskaźnikami L_D , L_W , L_N , L_{DWN} (z obliczeń) Long-term average A-weighted sound level expressed by the indicators L_D , L_W , L_N , L_{DWN} (from calculations)	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1706) Annex No. 7 to the Regulation of the Minister of Climate and Environment of 7 September 2021 (consolidated text: Journal of Laws of 2023, item 1706) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 30.05.2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1018) Regulation of the Minister of Climate of 30 May 2020 (Journal of Laws of 2020, item 1018)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} Metoda obliczeniowa Equivalent A-weighted sound level for the reference time T expressed by the indicators L_{AeqD} and L_{AeqN} Calculation method	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych General environment – noise from roads, railways, tramlines	Równoważny poziom dźwięku A, Ekspozycyjny poziom dźwięku A; Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda obliczeniowa Equivalent sound level A, Exposure sound level A; Range: (24 – 130) dB Direct measurement method Calculation method	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U.nr 140, poz. 824 i nr 288, poz. 1697) Annex No. 3 to the Regulation of the Minister of Environment of 16 June 2011 (Journal of Laws No. 140, item 824 and No. 288, item 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń) Equivalent A-weighted sound level for the reference time T expressed by the indicators L_{AeqD} and L_{AeqN} (from calculations)	
Środowisko ogólne – ekrany akustyczne „in situ” General environment – noise barriers ”in situ”	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Equivalent sound level A Range: (24 – 130) dB Direct measurement method	PN-ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń) Screening effectiveness (calculated)	
Maszyny i urządzenia – hałas Machinery and equipment – noise	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Poziom ciśnienia akustycznego pojedynczego zdarzenia skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda techniczna Metoda orientacyjna Sound pressure level corrected by A- frequency weighting Single event sound pressure level corrected by A-frequency weighting Range: (24 – 130) dB Direct measurement method Technical method Indicative method	PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3746:2011/Ap1:2017-09
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń) Sound power level Sound energy level (calculated)	

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Taśmy przenośnikowe Conveyor belts	Rezystancja powierzchniowa Wartość rezystancji od $1 \times 10^3 \Omega$ do $1 \times 10^{12} \Omega$ Wartość napięcia do 600 V Surface resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$ Voltage value up to 600 V	PN-EN ISO 284:2013
Materiały, wyroby i urządzenia antystatyczne Antistatic materials, products and equipment	Rezystancja powierzchniowa Wartość rezystancji od $1 \times 10^3 \Omega$ do $1 \times 10^{12} \Omega$ Rezystywność powierzchniowa z obliczeń Surface resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$ Surface resistivity from calculation	PN-EN 61340-2-3:2016 IEC 61340-4-10:2012 PN-EN IEC 60079-0:2018-09 PN-E-05203:1992 PN-EN 60079-32-2:2015-08
	Rezystancja skrośna Wartość rezystancji od $1 \times 10^3 \Omega$ do $1 \times 10^{12} \Omega$ Rezystywność skrośna z obliczeń (zakres grubości: 0,01-30 mm) Cross resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$ Cross resistivity from calculation (thickness range: 0,01-30 mm)	PN-EN 61340-2-3:2016 PN-E-05203:1992 PN-EN 60079-32-2:2015-08
	Rezystancja względem elementu uziemiającego Wartość rezystancji od $1 \times 10^3 \Omega$ do $1 \times 10^{12} \Omega$ Resistance to earth grounding element Resistance value from $1 \cdot 10^3 \Omega$ to $1 \cdot 10^{12} \Omega$	PN-EN 61340-2-3:2016 PN-E-05203:1992 PN-EN 60079-32-2:2015-08
	Rezystancja między punktami Wartość rezystancji od $1 \times 10^3 \Omega$ do $1 \times 10^{12} \Omega$ Point-to-point resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 61340-2-3:2016 IEC 61340-4-10:2012 PN-E-05203:1992 PN-EN 60079-32-2:2015-08
	Zdolność do elektryzacji Electrification capability	PN-EN ISO 80079-36:2016-07
Układ obuwie i podłoga z udziałem człowieka Footwear and flooring system involving a human being	Rezystancja układu Wartość rezystancji od $1 \times 10^3 \Omega$ do $1 \times 10^{12} \Omega$ Resistance of the circuit Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN IEC 61340-4-5:2018-09

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wykładziny podłogowe i gotowe podłogi Floor coverings and ready-made floors	Rezystancja między punktami Rezystancja pionowa (tylko badania laboratoryjne) Rezystancja względem ziemi Wartość rezystancji od $1 \times 10^3 \Omega$ do $1 \times 10^{12} \Omega$ Point-to-point resistance Vertical resistance (laboratory tests only) Resistance to earth Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 61340-4-1:2006
Węże i przewody z gumy i tworzyw sztucznych Hoses and cables of rubber and plastics	Rezystancja elektryczna Wartość rezystancji od 1×10^3 do $1 \times 10^{12} \Omega$ Electric resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN ISO 8031:2021-01
Odzież ochronna, rękawice, obuwie Protective clothing, gloves, footwear	Rezystancja powierzchniowa Wartość rezystancji od 1×10^3 do $1 \times 10^{12} \Omega$ Rezystywność powierzchniowa z obliczeń Surface resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$ Surface resistivity from calculation	PN-EN 1149-1:2008
	Rezystancja skrośna Wartość rezystancji od 1×10^3 do $1 \times 10^{12} \Omega$ Cross resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 16350:2014-08
	Rezystancja elektryczna Wartość rezystancji od 1×10^3 do $1 \times 10^{12} \Omega$ Electric resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN IEC 61340-4-3:2018-04
	Rezystancja między punktami Wartość rezystancji od 1×10^3 do $1 \times 10^{12} \Omega$ Point-to-point resistance Resistance value from $1 \times 10^3 \Omega$ to $1 \times 10^{12} \Omega$	PN-EN 61340-4-9:2016-11
Materiały, wyroby i urządzenia metalowe Metal materials, products and equipment	Rezystancja elektryczna Wartość rezystancji od 1×10^{-6} do $1 \times 10^1 \Omega$ Electric resistance Resistance value from $1 \times 10^{-6} \Omega$ to $1 \times 10^1 \Omega$	PN-EN 50540:2010

Laboratorium formuluje opinie i interpretacje na podstawie wyników badań wykonanych w pracowni BR-1.
Laboratory formulates opinions and interpretations based on the results of tests performed in the BR-1 laboratory.

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Pomiarów Zapylenia Powietrza (KD-2.2) Laboratory of Air Dustiness Measurements (KD-2.2) ul. Podleska 72; 43-190 Mikołów		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Środowisko pracy - powietrze Working environment - air	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Air sampling for workplace exposure assessment to - industrial dust - inhalable fraction - respirable fraction Personal sampling method	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7/Az1:2004 PN-G-04035:2002+Az1:2005
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń) Occupational exposure factor (calculated)	
	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,1 – 300) mg/m ³ Metoda grawimetryczna Dust concentration - inhalable fraction Dust concentration - respirable fraction Range: (0,1 – 300) mg/m ³ Gravimetric method	Procedura KD-2.2/ZLGIG/PB-2207 edycja 4 z 25.08.2023 r. Procedura KD-2.2/ZLGIG/PB-2208 edycja 4 z 25.08.2023 r. Procedura KD-2.2/ZLGIG/PB-2209 edycja 3 z 25.08.2023 r. Procedura KD-2.2/ZLGIG/PB-2210 edycja 6 z 25.08.2023 r. Procedure KD-2.2/ZLGIG/PB-2207 4th edition of 25 August 2023 Procedure KD-2.2/ZLGIG/PB-2208 4th edition of 25 August 2023 Procedure KD-2.2/ZLGIG/PB-2209 3rd edition of 25 August 2023 Procedure KD-2.2/ZLGIG/PB-2210 6th edition of 25 August 2023
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtr membranowy Working environment - air samples collected on membrane filter	Zawartość respirabilnych sztucznych włókien mineralnych oraz włókien ceramicznych Zakres: (0,5 – 200) włókien/100 pól Metoda mikroskopii optycznej Contents of respirable synthetic mineral fibres and ceramic fibres Range: (0,5 – 200) fibres per 100 of graticule areas examined Phase Contrast Microscopy (PCM)	Procedura KD-2.2/ZLGIG/PB-2205-1 edycja 4 z 25.08.2023 r. Procedure KD-2.2/ZLGIG/PB-2205-1 4th edition of 25 August 2023
	Zawartość respirabilnych włókien azbestu Zakres: (0,5 – 200) włókien/100 pól Metoda mikroskopii optycznej Contents of respirable asbestos fibres Range: (0,5 – 200) fibres per 100 of graticule areas examined Phase Contrast Microscopy (PCM) Polarized Light Microscopy (PLM)	Procedura KD-2.2/ZLGIG/PB-2205-2 edycja 3 z 25.08.2023 r. Procedure KD-2.2/ZLGIG/PB-2205-2 3rd edition of 25 August 2023

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Analizy Gazów (BD-4) Laboratory of Gas Analyses (BD-4) ul. Podleska 72; 43-190 Mikołów		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Zawartość popiołu Zakres: (1,00 – 58,00)% Metoda wagowa Ash content Range: (1,00 – 58,00)% Weight method	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,00 – 15,00)% Metoda wagowa Transient moisture content Range: (0,00 – 15,00)% Weight method	PN-G-04511:1980
	Zawartość wilgoci w stanie powietrznosuchym (wilgość higroskopijna) Zakres: (0,10 – 20,00)% Metoda wagowa Moisture content in air-dry state (hygroscopic moisture) Range: (0,10 – 20,00)% Weight method	PN-G-04511:1980 punkt 2.2.1

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Elektroenergetycznych Systemów Sieciowych (BL-4) Laboratory of Power Grid Systems (BL-4) Plac Gwarków 1; 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Przewód z włóknem optycznym Optical ground wire	Sprawdzenie zachowania się ośrodka optycznego podczas rozciągania przewodu Metoda obciążania siłą Zakres: siła (0 – 5000) kN Tensile performance test Force method Range: force (0 – 5000) kN	PN-EN 60794-1-21:2015-07 p. 3 metoda E1/method E1
	Sprawdzenie zachowania się przewodu w warunkach obciążenia siłą rozciągającą Metoda obciążania siłą Zakres: siła (0 – 5000) kN wydłużenie (0 – 2000) mm Stress-strain test Force method Range: force (0 – 5000) kN elongation (0 – 2000) mm	PN-EN 50182:2002 p. 6.4.7 i/and Aneks C/Annex C PN-IEC 1089:1994/A1:2000 – Aneks B/Annex B
	Sprawdzenie siły zrywającej przewód Próba rozciągania Zakres: siła (0 – 5000) kN Breaking strength test Tensile test Range: force (0 – 5000) kN	PN- EN 60794-4-10:2015-03 p. 8.3.4 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.8
	Badanie wodoszczelności wzdłużnej Próba hydrostatyczna Water penetration test Hydrostatic test	PN-EN 60794-1-22:2018-04 p. 5 Metoda/method F5B
Przewody wielodrutowe Stranded conductors	Badanie pełzania przewodu Metoda obciążania siłą Zakres: siła pełzania (0 – 100) kN średnice przewodu (< 40 mm) Creep test Force method Range: creep force (0 – 100) kN conductor diameter (< 40 mm)	PN-EN 61395:2002

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Przewody wielodrutowe Stranded conductors	Temperatura kroplenia smaru Zakres: Temperatura (0 – 288) °C Drop point of grease Range: Temperature (0 – 288) °C	PN-EN 50326:2003 PN-ISO 2176:2011
	Siła rozciągająca Zakres: (0 – 5000) kN Próba rozciągania Tensile force Range: (0 – 5000) kN Tensile test	CEI IEC 62219:2002 p. 6.5.3 + Zał. B/ annex B PN-IEC 1089:1994 p. 6.5.3 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.8 + Zał. C/ annex C IEC 62420:2008 p. 6.2.5 + Zał. B/ annex B PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.4 PN-IEC 1089:1994 Zał. NA/annex NA p. 10.1 PN-IEC 1089:1994 Zał. NB/annex NB p. 10.2 PN-IEC 1089:1994 Zał. NC/annex NC p. 10
	Wydłużenie Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Elongation Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method	CEI IEC 62219:2002 Zał. B/annex B PN-EN 50182:2002 p. 6.4.7 + Zał. C/ annex C IEC 62420:2008 Zał. B/annex B
	Średnica Zakres: (0 – 200) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Diameter Range: (0 – 200) mm Direct measurement method	CEI IEC 62219:2002 p. 6.6.2 PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.2 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.2 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.2 PN-IEC 1089:1994 Zał. NA/annex NA p. 5 PN-IEC 1089:1994 Zał. NB/annex NB p. 5 PN-IEC 1089:1994 Zał. NC/annex NC p. 5
	Stosunek skrętu Zakres: (6 – 26) Metoda pomiaru bezpośredniego Lay ratio Range: (6 – 26) Direct measurement method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.6 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.4 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.4 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.6 PN-EN 62420:2008 p. 6.3.5
	Kierunek skrętu Metoda badania wizualnego Lay direction Visual examination method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.6 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.4 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.4 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.6 PN-EN 62420:2008 p. 6.3.5
	Bezładność Metoda badania wizualnego Inertness Visual examination method	PN-EN 50182:2002 p. 6.4.3 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.3

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Przewody wielodrutowe Stranded conductors	Liczba i rodzaj drutów Metoda badania wizualnego Number and type of wires Visual examination method	PN-EN 50182:2002 p. 6.4.5 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.5
	Jakość powierzchni Metoda badania wizualnego Surface condition Visual examination method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.5 PN-EN 50182:2002 p. 6.4.1 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.1 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.5 PN-EN 62420:2008 p. 6.3.4
	Masa jednostkowa długości Masa smaru Zakres: (0 – 50) kg/m Metoda pomiaru bezpośredniego Mass per unit length Mass of grease Range: (0 – 50) kg/m Direct measurement method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.3+Załącznik C/ annex C PN-EN 50182:2002 p. 6.4.6+Załącznik B/ annex B PN-EN 50540:2010 p. 6.4.7 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.3+Załącznik C/ annex C PN-EN 62420:2008 p. 6.3.3+Załącznik C/ annex C
	Pole przekroju Metoda pomiaru bezpośredniego Cross-sectional area Direct measurement method	PN-IEC 1089:1994 p. 6.6.1 PN-EN 50540:2010 p. 6.4.6 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.1 PN-EN 62420:2008 p. 6.3.1
	Współczynnik wyślizgu Próba wyślizgu Slippage factor Slippage test	PN-EN 50397-1:2021-04 Załącznik C / annex C
	Wyznaczanie tłumienności własnej przewodu Metody wibracyjne Zakres: (0 – 2000) Hz Determination of conductor self- damping Vibration method Range: (0 – 2000) Hz	PN-EN 62567:2014-04 p. 8.2 PN-EN 62567:2014-04 p. 8.3

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odstępniki Spacers	Kontrola wizualna Metoda badania wizualnego Visual examination Visual examination method	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.1
	Sprawdzenie wymiarów, materiału i masy Metoda pomiaru bezpośredniego Zakres: wymiary (0 – 2000) mm masa (0 – 60) kg Verification of dimensions, materials and mass Direct measurement method Range: dimensions (0 – 2000) mm mass (0 – 60) kg	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.2
	Kontrola powłoki cynkowej Metoda pomiaru bezpośredniego Zakres: grubość powłoki (0 – 500) µm Corrosion protection test Direct measurement method Range: coating thickness (0 – 500) µm	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.3.1 PN-EN ISO 1461:2011 tab./tables 3 i/and 4
	Próba poślizgu zacisku Zakres: siła poślizgu (0 – 50) kN Clamp slip test Range: slip force (0 – 50) kN	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.5.1
	Próba dokręcania śrub zacisku Zakres: Moment dokręcania (0 – 340) Nm Clamp bolt tightening test Range: torque (0 – 340) Nm	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.5.2
	Próba ściskania i rozciągania Metoda obciążania siłą Zakres: siła (0 – 5000) kN Compression and tension tests Force method Range: force (0 – 5000) kN	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.5.3
	Test elastyczności Metoda pomiaru bezpośredniego Zakres: Przemieszczenia liniowe (0 – 300) mm Przemieszczenia kątowe (0 – 360) ° Flexibility tests Direct measurement method Range: linear displacement (0 – 300) mm angular displacement (0 – 360) °	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.5.5

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odstępniki Spacers	Metoda sztywności Zakres: (0 – 10) kN Metoda obciążania siłą Stiffness method Range: (0 – 10) kN Force loading method	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.5.4. b)
	Metoda tłumienia Metoda pomiaru bezpośredniego Metoda obliczeniowa Damping method Direct measurement method Calculation method	PN-EN IEC 61854:2020-11 p. 7.5.4. c)
Druty stalowe Steel wires	Napężenie przy 1% wydłużeniu Metoda obciążania siłą Zakres: siła (0 – 300) kN Stress at 1% extension Force method Range: force (0 – 300) kN	PN-EN IEC 63248:2022-12 p. 7.4.3
	Masa powłoki cynkowej Metoda gazowo-objętościowa Weight of zinc coating Gaseous volumetric method	PN-EN 10244-2:2010 p. 5.2.3
	Ciągłość powłoki cynkowej Ocena wizualna Próba zanurzeniowa Uniformity of zinc coating Visual examination Dipping test	PN-EN 10244-2:2010 p. 5.3
Druty Wires	Średnica Zakres: (0 – 200) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Diameter Range: (0 – 200) mm Direct measurement method	PN-EN IEC 62641:2022-12 p. 6.4.2 PN-EN IEC 63248:2022-12 p. 7.4.2 PN-EN IEC 62641:2022-12 p. 6.4.1
	Siła rozciągająca Zakres: (0 – 100) kN Próba rozciągania Tensile force Range: (0 – 100) kN Tensile test	PN-EN IEC 62641:2022-12 p. 6.4.3 PN-EN IEC 63248:2022-12 p. 7.4.3 CEI IEC 62219:2002 p. 6.6.4
	Wydłużenie Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego Elongation Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method	PN-EN IEC 62641:2022-12 p. 6.4.4

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Druty Wires	Zdolność do nawijania Próba nawijania Ability for wrapping Wrapping test	PN-EN 50182:2002 p. 6.5.2 PN-EN IEC 62641:2022-12 p. 6.4.5
	Odporność na deformację plastyczną Zakres: średnica (1 – 3,5) mm Metoda jednokierunkowego skręcania Plastic deformation resistance Range: diameter (1 – 3,5) mm Torsion test in one direction	PN-ISO 7800:1996
Elementy konstrukcyjne Construction elements	Siła rozciągająca Zakres: siła (0 – 5000) kN Próba rozciągania Tensile force Range: force (0 – 5000) kN Tensile test	PN-EN 61284:2002 p. 11.5.1, 11.6.1, 11.6.2.1, 11.6.2.2, 11.7
	Obciążenie odkształcające trwale i obciążenie niszczące Zakres: siła (0 – 5000) kN Metoda obciążania siłą Mechanical damage and failure load Range: force (0 – 5000) kN Force method	PN-EN 61284:2002 p. 11.3.1, 11.3.2, 11.5.2, 11.5.3
	Siła rozciągająca Zakres: siła (0 – 5000) kN Próba wyslizgu Tensile force Range: force (0 – 5000) kN Slippage test	PN-EN 61284:2002 p. 11.4.2, 11.4.3
	Wymiary i materiał osprzętu Zakres: (0 – 2000) mm Metoda pomiaru bezpośredniego, Kontrola dokumentacji materiałowej Dimensions and material of fittings Range: (0 – 2000) mm Direct measurement method Inspection of material documents	PN-EN 61284:2002 p. 8

Wersja strony/Page version: A

Centralne Laboratorium Badań Rur z Tworzyw Sztucznych (BL-5) Central Laboratory of Plastic Pipes Researches (BL-5) Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Rury i kształtki oraz inne wyroby z tworzyw sztucznych Plastic piping systems and components	Wymiary geometryczne: - grubość ścianek: rury (0 – 100) mm inne wyroby (0 – 400) mm - średnica zewnętrzna do 1200 mm - średnica wewnętrzna do 1000 mm - wymiary otworów (3 – 400) mm - odchylenie od okrągłości - długość - kąty kształtek Determination of dimensions: - wall thickness: pipes (0 – 100) mm other components (0 – 400) mm - outer diameter up to 1200 mm - inner diameter up to 1000 mm - holes' dimensions (3 – 400) mm - roundness deviation - length - components' angles	PN-EN ISO 3126:2006
Rury, folie i płyty z tworzyw sztucznych Plastic pipes, films and sheets	Skurcz wzdłużny Zmiany wymiarów liniowych Wygrzewanie Longitudinal reversion Determination of dimensional change on heating	PN-EN ISO 2505:2024-04 PN-EN ISO 11501:2005
Rury i kształtki rurowe i inne wyroby z tworzyw sztucznych (kształtki rurowe o średnicy mniejszej od Ø 400 mm, inne wyroby bez ograniczeń) Plastic pipes, pipe fittings and other plastic products (pipe fittings of diameter smaller than Ø 400 mm, other products without restrictions)	Zmiana wyglądu zewnętrznego w wyniku ogrzewania Methods for visually assessing the effects of heating	PN-EN ISO 580:2006 PN-ISO 12091:2009
Tworzywa sztuczne Plastics	Absorpcja wody Metoda wagowa Determination of water absorption Weight method	PN-EN ISO 62:2008
Rury z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) pipes	Odporność na dichlorometan Dichloromethane resistance at specified temperature (DCMT)	PN-EN ISO 9852:2017-11
Tworzywa termoplastyczne Thermoplastics	Temperatura mięknięcia (VST) Zakres: (50 – 250) °C Metoda Vicata Vicat softening temperature (VST) Temperature range: (50 – 250) °C	PN-EN 727:1998 PN-EN ISO 2507-1:2017-11 PN-EN ISO 2507-2:2017-12 PN-EN ISO 2507-3:2017-12 PN-EN ISO 306:2023-05

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tworzywa termoplastyczne i termoutwardzalne Thermoplastics and thermosets	Temperatura ugięcia pod obciążeniem (HDT) Zakres: (50 – 250) °C Nagrzewanie ze stałą szybkością Determination of temperature of deflection under load (HDT) Temperature range: (50 – 250) °C Heating at a constant rate	PN-EN ISO 75-1:2020-09 PN-EN ISO 75-2:2013-06 PN-EN ISO 75-3:2005
Taśmy przenośnikowe i inne materiały warstwowe (materiały o grubości do 40 mm) Textile conveyor belts and other laminates (materials of thickness up to 40 mm)	Wytrzymałość na rozciąganie Maksymalne obciążenie 300 kN Próba rozciągania Tensile strength Maximum load 300 kN Tensile test	PN-EN ISO 283:2023-10
	Wydłużenie względne w chwili zerwania Zakres: do 500 % Próba rozciągania Elongation at break Range: up to 500% Tensile test	
	Wydłużenie względne przy obciążeniu równym 10 % wytrzymałości nominalnej Zakres: do 100 % Próba rozciągania Elongation at the reference force (load) Range up to 100% Tensile test	
	Wytrzymałość adhezyjna Maksymalne obciążenie 300 kN Próba rozwarstwiania Adhesive strength Maximum load 300 kN Delamination test	
Wyroby z tworzyw termoplastycznych Thermoplastics products	Kąt zgięcia wyrobów z połączeniami spawanymi lub zgrzewanymi Zakres: do 160 ° Próba zginania The bending angle of products with welded joints Range up to 160 ° Bending test	PN-EN 12814-1:2002+AC:2004 PN-EN 12814-8:2021-07
	Wytrzymałość na rozciąganie wyrobów z połączeniami spawanymi lub zgrzewanymi Maksymalne obciążenie 300 kN Próba rozciągania Tensile strength of products with welded joints Maximum load 300 kN Tensile test	PN-EN 12814-2:2021-06 PN-EN 12814-8:2021-07

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tworzywa sztuczne, kompozyty polimerowe, guma, kauczuk, rury z tworzyw sztucznych Plastics, polymer composites, rubber (vulcanized or thermoplastic), plastic pipes	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie względne przy zerwaniu Maksymalne obciążenie 300 kN wydłużenie do 800 % Próba rozciągania Tensile strength and strain at break Maximum load 300 kN, elongation up to 800% Tensile test	PN-EN ISO 527-1:2020-01 PN-EN ISO 527-2:2012 PN-EN ISO 527-3:2019-01 PN-EN ISO 527-4:2023-10 PN-EN ISO 527-5:2022-06 PN-ISO 37:2007+AC1:2008 PN-EN ISO 6259-1:2015-05 PN-EN ISO 6259-3:2015-08
	Moduł sprężystości przy rozciąganiu Maksymalne obciążenie 300 kN Próba rozciągania Modulus of elasticity under tension Maximum load 300 kN Tensile test	
Tworzywa sztuczne, kompozyty polimerowe Plastics, polymer composites	Wytrzymałość na zginanie Maksymalne obciążenie 300 kN Próba zginania Flexural strength Maximum load 300 kN Bending test	PN-EN ISO 178:2019-06 PN-EN ISO 14125:2001+AC:2003+A1:2011
	Moduł sprężystości przy zginaniu Maksymalne obciążenie 300 kN Próba zginania Modulus of elasticity in flexure Maximum load 300 kN Bending test	
Tworzywa sztuczne, kompozyty polimerowe, guma, kauczuk Plastics, polymer composites, rubber	Wytrzymałość na ściskanie Maksymalne obciążenie 300 kN Próba ściskania Compressive strength Maximum load 300 kN Compression test	PN-EN ISO 3386-1:2000+A1:2010 PN-EN ISO 3386-2:2001+A1:2010 PN-ISO 5893:2015-12 PN-EN 12390-3:2019-07 PN-93/C-89071 PN-EN ISO 604:2006
Rury z tworzyw sztucznych (rury o średnicy zewnętrznej do Ø = 630 mm) Plastic pipes (pipes of outer diameter up to Ø = 630 mm)	Odporność na uderzenia zewnętrzne Metoda spadającego ciężarka Masa ciężarka do 8 kg Wysokość spadania do 3 m Resistance to external blows Round-the-clock method Weight of the weight up to 8 kg Drop height up to 3 m	PN-EN 744:1997 PN-EN ISO 3127:2017-12
	Odporność na uderzenia zewnętrzne Metoda schodkowa Masa ciężarka do 8 kg Wysokość spadania do 3 m Resistance to external blows Staircase method Weight of the weight up to 8 kg Drop height up to 3 m	PN-EN ISO 11173:2017-12

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Rury i kształtki z tworzyw sztucznych (rury o średnicy zewnętrznej do Ø 950 mm) Plastic pipes and pipe fittings (pipes of outer diameter up to Ø 950 mm)	Szywność obwodowa Maksymalne obciążenie 300 kN Próba ściskania Ring stiffness Maximum load 300 kN Compression test	PN-EN ISO 9969:2016-02 PN-EN 1228:1999 PN-EN ISO 13967:2011
	Elastyczność obwodowa Maksymalne obciążenie 300 kN Próba ściskania Ring flexibility Maximum load 300 kN Compression test	PN-EN ISO 13968:2009
Tworzywa termoplastyczne Thermoplastics	Masowy i objętościowy wskaźnik szybkości płynięcia Zakres: (0,1 – 75) g/10 min Metoda plastometryczna Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics Range: (0,1 – 75) g/10 min Standard method	PN-EN ISO 1133-1:2022-12
Tworzywa sztuczne, kompozyty polimerowe Plastics, polymer composites	Udarność Próbki bez karbu Zakres: energia uderu do 50 J Próba udarności Determination of Charpy impact properties Range: impact energy up to 50 J Impact test	PN-EN ISO 179-1:2010 PN-EN ISO 179-1:2023-11
	Wytrzymałość na udarowe rozciąganie Zakres: energia uderu do 50 J Próba udarności Tensile-impact strength Range: impact energy up to 50 J Impact test	PN-EN ISO 8256:2024-06
Wyroby z tworzyw sztucznych o przekrojach zamkniętych Thermoplastics pipes, fittings and assemblies with closed sections	Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne Zakres: - ciśnienie max 6 MPa dla średnic do Ø 400 mm, - ciśnienie max 0,5 MPa bez ograniczeń dla średnicy Próba ciśnieniowa Resistance to internal pressure Range: - max pressure 6 MPa for diameters up to Ø 400 mm, - max pressure 0,5 MPa no restriction on diameter Pressure test	PN-EN ISO 1167-1:2007 PN-EN ISO 1167-2:2007 PN-EN ISO 1167-3:2008 PN-EN ISO 1167-4:2008

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Rury z tworzyw sztucznych (Ø 160 mm – 800mm) Plastic pipes (Ø 160 mm – 800mm)	Wskaźnik pełzania Zakres: wielkość odkształcenia do 50 mm Próba pełzania Creep ratio Range: amount of deformation make 50 mm Creep test	PN-EN ISO 9967:2016-02 PN-EN 761:2001
Przewody rurowe z tworzyw sztucznych Plastic pipes	Odporność na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia Zakres średnic: (90 – 510) mm Cykliczne zmiany temperatury Resistance to combined temperature cycling and external loading Diameter range: (90+510) mm Cyclic temperature changes	PN-EN ISO 13260:2012+A1:2017-11
Rury z tworzyw sztucznych (rury o średnicy zewnętrznej Ø =160 mm, 200 mm i 315 mm) Plastic pipes (pipes of diameter Ø =160 mm, 200 mm and 315 mm)	Odporność na ścieranie Zakres: do 10 mm Próba ścierania Abrasion resistance Range: up to 10 mm Abrasion test	PN-EN 295-3:2012
Tworzywa sztuczne nieporowate Non-porous plastics	Gęstość Zakres: (0,5 – 3) g/cm ³ Metoda wagowa Density Range: (0,5 – 3) g/cm ³ Weight method	PN-EN ISO 1183-1:2019-05
Tworzywa sztuczne i guma Plastics and rubber	Twardość Zakres: (0 – 98) ShA Metoda Shore'a Hardness Range: (0 – 98) ShA Shore hardness	PN-80/C-04238 PN-EN ISO 868:2005
Guma Rubber	Twardość Zakres: (20 – 80) ShA Metoda Shore'a Hardness Range: (20 – 80) ShA Shore hardness	ISO 7619-1:2010
Rury i kształtki z tworzyw sztucznych System rur wielowarstwowych i złączy Plastic pipes and fittings System of multilayered pipes and fittings	Odporność na cykliczne zmiany temperatury Zakres temperatury: do 95 °C Resistance to temperature cycling Temperature range up to 95 °C	PN-EN 12293:2002 PN-EN ISO 19893:2018-10

Wersja strony/Page version: A

Laboratorium Badań Właściwości Fizyko-Chemicznych Materiałów Niemetalowych (BL-6) Laboratory of Physico-Chemical Properties of Non-Ferrous Materials (BL-6) Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Taśmy przenośnikowe oraz połączenia klejone taśm Conveyor belts and glued joints of conveyor belts	Czas palenia i żarzenia Metoda płomieniowa Burning and glowing time Flame method	PN-93/C-05013 p. 2.1 PN-98/C-05019 p. 3.1 PN-EN ISO 340:2013-07 PN-EN ISO 340:2022-12
Materiały niemetalowe Non-metallic materials	Czas palenia Metoda płomieniowa Czas przyłożenia płomienia 10 s (zgodnie z PN-EN ISO/IEC 80079-38: 2017-02 p. 6.2) Burning time Flame method Time of applying the flame 10 s (in accordance with PN-EN ISO/IEC 80079-38:2017-02 p. 6.2)	PN-EN ISO 340:2013-07 PN-EN ISO 340:2022-12
Materiały niemetalowe stałe i porowate o gęstości pozornej ≥ 250 kg/m³ Solid and porous non-metallic materials with an apparent density of ≥ 250 kg/m³	Liniowa szybkość palenia Metoda A: próba poziomego palenia się, czas palenia / żarzenia po usunięciu płomienia (czas dalszego palenia / dalszego żarzenia) Metoda B: próba pionowego palenia się Linear burning rate Method A: horizontal burning test, burning / glowing time after removing the flame (time of further burning / further glowing) Method B: vertical burning test	PN-EN 60695-11-10:2014-02
Cienkie giętne tworzywa sztuczne o grubości ≤ 5,5 mm Thin pliable plastics with a thickness of ≤ 5,5 mm	Czas płomienia / żarzenia resztkowego Metoda pionowego palenia się Flame / residual glow time Vertical burning method	PN-EN ISO 9773:2003+A1:2005
Tworzywa sztuczne przeznaczone na elementy maszyn, farby, powłoki w tym powłoki malarskie, kleje, żywice i materiały wiążące organiczne, ładunki żywiczne klejowe oraz gotowe wyroby Plastics for machine elements, paints, coatings, including paint coatings, adhesives, resins and organic binders, adhesive resin loads and finished products	Czas palenia i żarzenia Metoda płomieniowa Burning and glowing time Flame method	BL-6/ZLGIG/PB-3 edycja 3 z dnia 04.09.2023 r. BL-6/ZLGIG/PB-3 3rd edition of 4 September 2023

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Materiały niemetalowe spienione o gęstości pozornej < 250 kg/m³ Non-metallic foamed materials with an apparent density of <250 kg/m³	Czas palenia Metoda płomieniowa Burning time Flame method	BL-6/ZLGIG/PB-5 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. BL-6/ZLGIG/PB-5 2nd edition of 25 August 2023
Tworzywa sztuczne Plastics	Czas i temperatura indukcji utleniania (OIT) Metoda różnicowej kalorymetrii skaningowej (DSC) Oxidation induction time and temperature (OIT) Differential Scanning Calorimetry method (DSC)	PN-EN ISO 11357-6:2018-04
Tworzywa sztuczne Plastics	Wskaźnik tlenowy Oxygen index	PN-EN ISO 4589-2:2017-06
Taśmy przenośnikowe Conveyor belts		PN-93/C-05013 p. 2.6 BL-6/ZLGIG/PB-8 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. BL-6/ZLGIG/PB-8 2nd edition of 25 August 2023
Taśmy przenośnikowe Conveyor belts	Długość niespalonego odcinka Metoda sztolni modelowej Length of the unburned section Model adit method	PN-93/C-05013 p. 2.4
Taśmy przenośnikowe Conveyor belts	Najwyższa temperatura bębna ciernego oraz obecność płomienia i żaru Metoda cierna Highest friction drum temperature and presence of flame and heat Friction method	PN-EN ISO 20238:2019-05
Materiały niemetalowe (wielkości próbek do 200 mg) Non-metallic materials (sample sizes up to 200 mg)	Ubytek masy Szybkość ubytku masy Temperatury przemian fizyko- chemicznych Efekty termiczne przemian fizyko- chemicznych (jakościowo) Zakres temperatur: (20 – 1200) °C Loss of weight The rate of weight loss Temperatures of physico-chemical transformations Thermal effects of physico-chemical transformations (qualitative) Temperature range: (20 – 1200) °C	BL-6/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. BL-6/ZLGIG/PB-16 2nd edition of 25 August 2023

Wersja strony/Page version: A

Zakład Analiz Środowiskowych i Technologii Gospodarki Obiegu Zamkniętego (SC) Department of Environmental Analysis and Circular Economy Technologies (SC) Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Ścieki Sewage	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków, pobranej próbki ścieków ☒ Zakres: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 SC/ZLGIG/PB.01 edycja 1 z dnia 01.08.2025
	Sampling for Chemical and Physical Analysis Manual Method Automatic Method Sewage Temperature / Sample Temperature ☒ Range: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 SC/ZLGIG/PB.01 1st edition of 01.08.2025
Woda Water	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody, pobranej próbki wody ☒ Zakres: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 SC/ZLGIG/PB.01 edycja 1 z dnia 01.08.2025
	Sample collection for chemical and physical testing Water sample temperature (measured upon collection) ☒ Measurement range: 0 – 50 °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 SC/ZLGIG/PB.01 1st edition of 01.08.2025
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody ☒ Zakres: (0 - 50) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 SC/ZLGIG/PB.01 edycja 1 z dnia 01.08.2025
	Sample Collection for Chemical and Physical Testing Collected Water Sample Temperature ☒ Permissible Range: 0–50 °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 SC/ZLGIG/PB.01 1st edition of 01.08.2025
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Dissolved Oxygen Concentration ☒ Range: 0.5 – 20.0 mg/L Measurement Method: Electrochemical	PN-EN ISO 5814:2013-04

☒ Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda do spożycia przez ludzi Drinking water	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody ☒ Zakres: (0 – 50) °C Sampling for Chemical and Physical Analysis Temperature of the Collected Water Sample ☒ Range: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 SC/ZLGIG/PB.01 edycja 1 z dnia 01.08.2025 PN-ISO 5667-5:2017-10 SC/ZLGIG/PB.01 1st edition of 01.08.2025
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Temperatura pobranej próbki wody ☒ Zakres: (0 – 50) °C Sampling for Microbiological Analysis Temperature of the Collected Water Sample ☒ Range: (0 – 50) °C	PN-EN ISO 19458:2007 SC/ZLGIG/PB.01 edycja 1 z dnia 01.08.2025 PN-EN ISO 19458:2007 SC/ZLGIG/PB.01 1st edition of 01.08.2025
	pH ☒ Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna pH ☒ Range: 2.0 – 12.0 Method: Potentiometric	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa w temp. (0 – 80) °C ☒ Zakres: (10 – 110000) µS/cm Metoda konduktometryczna Specific Electrical Conductivity at Temperature (0 – 80) °C ☒ Range: (10 – 110,000) µS/cm Method: Conductometric	PN-EN 27888:1999 PN-EN 27888:1999
Gleba, grunty Soils, Grounds	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Sampling for Chemical and Physical Analysis	PN-ISO 10381-5:2009 PN-ISO 10381-5:2009
Gleba Soils	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Sampling for Chemical and Physical Analysis	PN-R-04031:1997 PN-R-04031:1997

☒ Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Grunty Grounds	Wodoprzepuszczalność - współczynnik filtracji Zakres: (1×10^{-1} – 1×10^{-7}) m/s (z obliczeń) ($0,01 < d_{20} < 2,0$) mm Zakres: (1×10^{-5} – 1×10^{-10}) m/s Metoda spadków hydraulicznych Water Permeability – Filtration Coefficient Range: (1×10^{-1} – 1×10^{-7}) m/s (calculated values) Particle size range: $0.01 < d_{20} < 2.0$ mm Range (1×10^{-5} – 1×10^{-10}) m/s Hydraulic Gradient Method	SC/ZLGIG/PB.02 edycja 1 z dnia 01.08.2025 PN-EN ISO 17892-11:2019-05 z wyłączeniem pkt. 5.2.2.2 i pkt. 5.2.3 SC/ZLGIG/PB.02 1st edition of 01.08.2025 PN-EN ISO 17892-11:2019-05 (excluding clauses 5.2.2.2 and 5.2.3)
Odpady^{o)}: kod Waste^{o)}: code 01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 04*, 01 03 05*, 01 03 06, 01 03 07*, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 10*, 01 03 80*, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 07*, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 80*, 01 04 81, 01 04 82*, 01 04 83, 01 04 84*, 01 04 85, 01 04 99, 03 01 01, 03 01 04*, 03 01 05, 03 01 80*, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 06 05 02*, 06 05 03, 06 09 80, 06 09 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 13*, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 18*, 10 01 19, 10 01 20*, 10 01 21, 10 01 22*, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 07*, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 11*, 10 02 12, 10 02 13*, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 04 01*, 10 04 02*, 10 04 03*, 10 04 04*, 10 04 05*, 10 04 06*, 10 04 07*, 10 04 09*, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 03*, 10 05 04, 10 05 05*, 10 05 06*, 10 05 08*, 10 05 09, 10 05 10*, 10 05 11, 10 05 80, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 03*, 10 06 04, 10 06 06*, 10 06 07*, 10 06 09*, 10 06 10, 10 06 80, 10 06 99,	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych, radiochemicznych Sampling for Chemical, Physical, and Radiochemical Analysis	SC/ZLGIG/PB.03 edycja 1 z dnia 01.08.2025 SC/ZLGIG/PB.03 1st edition of 01.08.2025

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
10 08 04, 10 08 08*, 10 08 09, 10 08 10*, 10 08 11, 10 08 12*, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 15*, 10 08 16, 10 08 17*, 10 08 18, 10 08 19*, 10 08 20, 10 08 99, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06*, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 03*, 17 03 80, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 17 08 01*, 17 08 02, 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*, 17 09 04, 19 01 02, 19 01 05*, 19 01 06*, 19 01 07*, 19 01 10*, 19 01 11*, 19 01 12, 19 01 13*, 19 01 14, 19 01 15*, 19 01 16, 19 01 17*, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 04*, 19 02 05*, 19 02 06, 19 02 07*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 02 10, 19 02 11*, 19 02 99, 19 03 04*, 19 03 05, 19 03 06*, 19 03 07, 19 03 08*, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 06*, 19 08 07*, 19 08 08*, 19 08 09, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 12, 19 08 13*, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 06*, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 13 01*, 19 13 02, 19 13 03*, 19 13 04, 19 13 05*, 19 13 06, 19 13 07*, 19 13 08, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych, radiochemicznych Sampling for Chemical, Physical, and Radiochemical Analysis	SC/ZLGIG/PB.03 edycja 1 z dnia 01.08.2025 SC/ZLGIG/PB.03 1st edition of 01.08.2025

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

⁰⁾ waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Wersja strony/Page version: A

[illegible]

Wydanie nr / Issue No. 29, 18.12.2025 64/139

Wersja strony/Page version: A

Wersja strony/Page version: A

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, sewage	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna pH value Range: 2,0 – 13,0 Potentiometric method	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 250000) μ S/cm Metoda konduktometryczna Electrical conductivity Range: (10 – 250000) μ S/cm Conductometric method	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (0,14 – 5000) mmol/l (5,0 – 177300) mg/l Metoda miareczkowa Chloride concentration Range: (0,14 – 5000) mmol/l (5,0 – 177300) mg/l Titrimetric method	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 10000) mg/l (0,21 – 208) mmol _l /l Metoda wagowa Sulfate concentration Range: (10 – 10000) mg/l (0,21 – 208) mmol _l /l Gravimetric method	PN-ISO 9280:2002
	Całkowite substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (10 – 250000) mg/l Metoda wagowa Total dissolved solids (TDS) Range: (10 – 250000) mg/l Gravimetric method	PN-EN 15216:2022-03
	Substancje rozpuszczone, mineralne (nielotne) i lotne Zakres: (10 – 250000) mg/l Sucha pozostałość, mineralna (nielotna) i lotna Zakres: (10 – 100000) mg/l Metoda wagowa Dissolved solids, mineral (non-volatile) and volatile Range: (10 – 250000) mg/l Solids – total mineral (non-volatile) and volatile Range: (10 – 100000) mg/l Gravimetric method	PN-78/C-04541

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, sewage	Zasadowość mineralna i ogólna Zakres: (0,40 – 200) mmol/l Metoda miareczkowa Zakres: (0,10 – 200) mmol/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie węglanów Stężenie wodorowęglanów Stężenie wodorotlenków Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Twardość węglanowa Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	SO-4/ZLGIG/PB.07.95 ed. 1 z dnia 01.08.2025
	Alkalinity - mineral and total Range: (0,40 – 200) mmol/l Titrimetric method Range: (0,10 – 200) mmol/l Potentiometric titration method	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Carbonates concentration Hydrocarbonates concentration Hydroxides concentration Total hardness (sum of calcium and magnesium) Carbonate hardness Non-carbonate hardness (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.07.95 ed. 1st of 01/08/2025
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,1 – 15,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Dissolved oxygen Range: (0,1 – 15,0) mg/l O ₂ Electrochemical method	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT _{Cr}) Zakres: (10 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemical oxygen demand (COD _{Cr}) Range: (10 – 10000) mg/l O ₂ Spectrophotometric method	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,0060 – 100) mg/l (0,00013 – 2,17) mmol/l Stężenie azotu azotynowego (0,0018 – 30,4) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Nitrite concentration Range: (0,0060 – 100) mg/l (0,00013 – 2,17) mmol/l Nitrite nitrogen concentration (0,0018 – 30,4) mg/l Spectrophotometric method	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, sewage	Stężenie jodków Zakres: (0,40 – 250) mg/l (0,0032 – 1,97) mmol/l Stężenie bromków Zakres: (0,40 – 500) mg/l (0,0050 – 6,26) mmol/l Metoda miareczkowa Iodide concentration Range: (0,40 – 250) mg/l (0,0032 – 1,97) mmol/l Bromide concentration Range: (0,40 – 500) mg/l (0,0050 – 6,26) mmol/l Titrimetric method	SO-4/ZLGIG/PB.07.29 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.07.29 ed. 1st of 01/08/2025
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu- BZT ₅ BZT ₂₊₅ Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O ₂ (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna Biochemical oxygen demand- BOD ₅ BOD ₂₊₅ Range: (0,50 – 6,0) mg/l O ₂ (3 – 6000) mg/l O ₂ Electrochemical method	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie anionowych substancji powierzchniowo-czynnych (detergenty/surfaktanty anionowe) Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna Anionic surfactants (detergents) concentration Range: (0,10 – 100) mg/l Spectrophotometric method	PN-EN 903:2002 z wył. pkt 7.1 PN-EN 903:2002 exc. pt 7.1
	Stężenie anionowych substancji powierzchniowo-czynnych (detergenty/surfaktanty anionowe) Zakres (0,010 - 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Anionic surfactants (detergents) concentration Range: (0,010 – 100) mg/l Continuous flow analysis metod (CFA) with spectrophotometric detection	PN-EN ISO 16265:2012

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, sewage	Stężenie Cr(VI) Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
	Stężenie Cr(III) (z obliczeń)	SO-4/ZLGIG/PB.07.93 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Cr(VI) concentration Range: (0,010 – 50) mg/l Spectrophotometric method	PN-77/C-04604.08
	Cr(III) concentration (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.07.93 ed. 1st of 01/08/2025
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 100) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Permanganate index Range: (0,50 – 100) mg/l O ₂ Titrimetric method	
	Stężenie: - ogólnego węgla organicznego (OWO) - rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (0,50 – 2500) mg/l C Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Concentration: - total organic carbon (TOC) - dissolved organic carbon (DOC) Range: (0,50 – 2500) mg/l C High temp. combustion method with IR detection	
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 2500) mg/l N Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną	PN-EN ISO 20236:2025-05
	Stężenie azotu Kjeldahla oraz azotu organicznego (z obliczeń)	SO-4/ZLGIG/PB.07.94 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Total nitrogen concentration Range: (0,50 – 2500) mg/l N High temp. combustion method with chemiluminescent detection	PN-EN ISO 20236:2025-05
	Kjeldahl nitrogen concentration and organic nitrogen (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.07.94 ed. 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, sewage	Stężenie cyjanków wolnych, ogólnych Zakres: (0,0020 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	SO-4/ZLGIG/PB.07.90 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Free cyanide and total cyanide concentration Range: (0,0020 – 1000) mg/l Continuous flow analysis method (CFA) with spectrophotometric detection	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Bound cyanide concentration (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.07.90 ed. 1st of 01/08/2025
	Indeks fenolowy Zakres: (0,0010 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 pkt 4
	Phenol index Range: (0,0010 – 1000) mg/l Continuous flow analysis method (CFA) with spectrophotometric detection	PN-EN ISO 14402:2004 pt 4
	Stężenie anionów Zakres:	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	chlorki (0,0080 – 5000) mmol/l (0,28 – 177300) mg/l siarczany (0,0020 – 208) mmol/l (0,10 – 10000) mg/l bromki (0,00025 – 6,26) mmol/l (0,020 – 500) mg/l fluorki (0,00052 – 26,3) mmol/l (0,010 – 500) mg/l azotany (0,00030 – 8,10) mmol/l (0,020 – 500) mg/l azot azotanowy(0,0045 – 113) mg/l azotyny (0,0011 – 2,17) mmol/l (0,050 – 100) mg/l azot azotynowy(0,015 – 30,4) mg/l fosforany (0,0032 – 3,79) mmol/l (0,10 – 120) mg/l	
	jodki (0,0024 – 1,97) mmol/l (0,30 – 250) mg/l rodanki (0,50 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-3:2001

Wersja strony/Page version: A

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, sewage	Ekstrakt eterowy Zakres: (2,5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	SO-4/ZLGIG/PB.07.50 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Ether extract Range: (2,5 – 1000) mg/l Gravimetric method	SO-4/ZLGIG/PB.07.50 ed. 1st of 01/08/2025
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,020 – 1000) mg/l (0,0011 – 56) mmol/l Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,016 – 777) mg/l Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną Ammonium ion concentration Range: (0,020 – 1000) mg/l (0,0011 – 56) mmol/l Ammonium nitrogen concentration Range: (0,016 – 777) mg/l Flow injection analysis method (FIA) with spectrophotometric detection	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie siarczków Zakres: (0,020 – 500) mg/l Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną Sulfide concentration Range: (0,020 – 500) mg/l Flow injection analysis method (FIA) with spectrophotometric detection	SO-4/ZLGIG/PB.07.51 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.07.51 ed. 1st of 01/08/2025
	Stężenie siarczków Zakres: (0,010 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna Sulfide concentration Range: (0,010 – 500) mg/l Spectrophotometric method	SO-4/ZLGIG/PB.07.39 ed. 1 z dn. 01.08.2025 na podstawie testu kuwetowego MERCK SPECTROQUANT 14779 SO-4/ZLGIG/PB.07.39 ed. 1st of 01/08/2025 based on cuvette test MERCK SPECTROQUANT 14779
	Stężenie siarkowodoru niezdysocjowanego (z obliczeń) Unionized hydrogen sulfide concentration (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.07.97 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-74/C-04566.04 SO-4/ZLGIG/PB.07.97 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-74/C-04566.04
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 – 1200) mg/l N Metoda miareczkowania potencjometrycznego Kjeldahl nitrogen concentration Range: (5,0 – 1200) mg/l N Potentiometric titration method	PN-EN 25663:2001

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, sewage	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 1200) mg/l N Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną Kjeldahl nitrogen concentration Range: (0,50 – 1200) mg/l N Flow injection analysis method (FIA) with spectrophotometric detection	PN-EN 25663:2001
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00050 – 0,10) mg/l (0,50 – 100) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS) Mercury concentration Range: (0,00050 – 0,10) mg/l (0,50 – 100) µg/l Atomic fluorescence spectrometry method (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie Fe(II) rozpuszczonego Zakres: (0,020 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna Dissolved iron(II) concentration Range: (0,020 – 50) mg/l Spectrophotometric method	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,010 – 200) mg/l PO ₄ ³⁻ Metoda spektrofotometryczna Phosphate concentration Range: (0,010 – 200) mg/l PO ₄ ³⁻ Spectrophotometric method	PN-EN ISO 6878:2006 rozdz. 4 + Ap1:2010 + Ap2:2010 PN-EN ISO 6878:2006 cl 4 + Ap1:2010 + Ap2:2010
Woda Water	Stężenie bromianów Zakres: (0,0030 – 1,0) mg/l (3,0 – 1000) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Bromate concentration Zakres: (0,0030 – 1,0) mg/l (3,0 – 1000) µg/l Ion chromatography method with conductometric detection (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda Water	Stężenie anionów Zakres: chlorany (0,0030 – 10) mg/l (3,0 – 10000) µg/l chloryny (0,0040 – 10) mg/l (4,0 – 10000) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) Anions concentration Range: chlorate (0,0030 – 10) mg/l (3,0 – 10000) µg/l chlorite (0,0040 – 10) mg/l (4,0 – 10000) µg/l Ion chromatography method with conductometric detection (IC-CD) Total chlorate and chlorites (from calculations)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie dwutlenku węgla wolnego Zakres: (2,2 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa Free carbon dioxide concentration Range: (2,2 – 2000) mg/l Titrimetric method	PN-74/C-04547.01 pkt 2.1 PN-74/C-04547.01 pt 2.1
	Stężenie dwutlenku węgla agresywnego Zakres: (2,2 – 180) mg/l Metoda miareczkowa Agressive carbon dioxide concentration- Range: (2,2 – 180) mg/l Titrimetric method	PN-EN 13577:2008
	Stężenie Cr(VI) Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie Cr(III) (z obliczeń) Cr(VI) concentration Range: (0,010 – 50) mg/l Spectrophotometric method Cr(III) concentration (from calculations)	PN-EN ISO 18412:2007 SO-4/ZLGIG/PB.07.93 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-EN ISO 18412:2007 SO-4/ZLGIG/PB.07.93 ed. 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda podziemna Underground water	Adsorbowalne, organicznie związane chlorowce (AOX) Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l Cl (10 – 5000) µg/l Cl Metoda miareczkowania mikroculometrycznego Adsorbable organically bound halogens (AOX) Range: (0,010 – 5,0) mg/l Cl (10 – 5000) µg/l Cl Microcoulometric titration method	PN-EN ISO 9562:2007
Woda powierzchniowa Surface water	Stężenie rtęci Zakres: (0,000050 – 0,10) mg/l (0,050 – 100) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS) Mercury concentration Range: (0,000050 – 0,10) mg/l (0,050 – 100) µg/l Atomic fluorescence spectrometry method (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie pierwiastków Zakres: Cd (0,0002 – 1,00) mg/l Sb (0,0020 – 1,00) mg/l P _{og} (0,010 – 100) mg/l PO ₄ ³⁻ (0,0003 – 3,16) mmol/l PO ₄ ³⁻ (0,0033 – 32,6) mg/l P (0,0074 – 74,7) mg/l P ₂ O ₅ Tl (0,002 – 1,00) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Elements concentration Range: Cd (0,0002 – 1,00) mg/l Sb (0,0020 – 1,00) mg/l P _{tot} (0,010 – 100) mg/l PO ₄ ³⁻ (0,0003 – 3,16) mmol/l PO ₄ ³⁻ (0,0033 – 32,6) mg/l P (0,0074 – 74,7) mg/l P ₂ O ₅ Tl (0,002 – 1,00) mg/l Inductively coupled plasma optical emission spectrometry method (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 SO-4/ZLGIG/PB.07.92 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-EN ISO 11885:2009 SO-4/ZLGIG/PB.07.92 ed. 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady ^{o)} : kod 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06	pH Zakres 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna pH value Range: 2,0 – 12,0 Potentiometric method	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 250000) μ S/cm Metoda konduktometryczna Electrical conductivity Range: (10 – 250000) μ S/cm Conductometric method	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 27888:1999
Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, popioły lotne z węgla, stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, piaski ze złóż fluidalnych, mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych Grunty Materiały budowlane: kruszywa mineralne	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 177300) mg/l Metoda miareczkowa Concentration of chloride Range: (5,0 – 177300) mg/l Titrimetric method	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 177300) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Concentration of chloride Range: (5,0 – 177300) mg/l Ion chromatography method with conductometric detection (IC-CD)	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 10000) mg/l Metoda wagowa Concentration of sulphate Range: (10 – 10000) mg/l Gravimetric method	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (1,0 – 10000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Concentration of sulphate Range: (1,0 – 10000) mg/l Ion chromatography method with conductometric detection (IC-CD)	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Slag, bottom ash, and boiler dust, coal fly ash, solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, sands from fluidized beds, mixtures of fly ash and solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, ash-slag mixtures from wet discharge of combustion waste Ground Building materials: mineral aggregates	Całkowite substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (10 – 50000) mg/l Metoda wagowa Total dissolved solids (TDS) Range: (10 – 50000) mg/l Gravimetric method	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2022-03

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady^{o)}: kod 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, popioły lotne z węgla, stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, piaski ze złóż fluidalnych, mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych Grunty Materiały budowlane: kruszywa mineralne Solid wastes^{o)}: code 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Slag, bottom ash, and boiler dust, coal fly ash, solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, sands from fluidized beds, mixtures of fly ash and solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, ash-slag mixtures from wet discharge of combustion waste Ground Building materials: mineral aggregates	Stężenie pierwiastków Zakres: Fe (0,0050 – 1000) mg/l Cd (0,0005 – 100) mg/l Mn (0,0050 – 200) mg/l Co, Cr, Ti, V (0,0030 – 100) mg/l As, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn (0,0050 – 100) mg/l Al (0,050 – 100) mg/l Ba (0,0050 – 2000) mg/l Sr (0,0050 – 1000) mg/l Ca (0,20 – 20000) mg/l Mg (0,12 – 12200) mg/l Na (0,23 – 115000) mg/l K (0,39 – 39100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Concentration of elements Range: Fe (0,0050 – 1000) mg/l Cd (0,0005 – 100) mg/l Mn (0,0050 – 200) mg/l Co, Cr, Ti, V (0,0030 – 100) mg/l As, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn (0,0050 – 100) mg/l Al (0,050 – 100) mg/l Ba (0,0050 – 2000) mg/l Sr (0,0050 – 1000) mg/l Ca (0,20 – 20000) mg/l Mg (0,12 – 12200) mg/l Na (0,23 – 115000) mg/l K (0,39 – 39100) mg/l Inductively coupled plasma optical emission spectrometry method (ICP-OES)	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady^{o)}: kod 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, popioły lotne z węgla, stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, piaski ze złóż fluidalnych, mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych Grunty Materiały budowlane: kruszywa mineralne Solid wastes^{o)}: code 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Slag, bottom ash, and boiler dust, coal fly ash, solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, sands from fluidized beds, mixtures of fly ash and solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, ash-slag mixtures from wet discharge of combustion waste Ground Building materials: mineral aggregates	Stężenie Cr(VI) Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie Cr(III) (z obliczeń) Concentration of Cr(VI) Range: (0,010 – 50) mg/l Spectrophotometric method Concentration of Cr(III) (from calculations)	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 18412:2007 PN-77/C-04604.08 SO-4/ZLGIG/PB.07.93 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 18412:2007 PN-77/C-04604.08 SO-4/ZLGIG/PB.07.93 ed. 1st of 01/08/2025
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 100) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa Permanganate index Range: (0,50 – 100) mg/l O ₂ Titrimetric method	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie węgla organicznego Zakres: (0,50 – 2500) mg/l C Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Concentration of organic carbon Range: (0,50 – 2500) mg/l C High temp. combustion method with IR detection	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
	Stężenie siarczków Zakres: (0,050 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie siarkowodoru niezdysonowanego (z obliczeń)	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 SO-4/ZLGIG/PB.07.39 ed. 1 z dn. 01.08.2025 na podstawie testu kuwetowego MERCK SPECTROQUANT 14779 SO-4/ZLGIG/PB.07.51 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.07.97 ed.1 z dn. 01.08.2025 PN-74/C-04566.04

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady^{o)}: kod 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, popioły lotne z węgla, stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, piaski ze złóż fluidalnych, mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych Grunty Materiały budowlane: kruszywa mineralne Solid wastes^{o)}: code 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Slag, bottom ash, and boiler dust, coal fly ash, solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, sands from fluidized beds, mixtures of fly ash and solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, ash-slag mixtures from wet discharge of combustion waste Ground Building materials: mineral aggregates	Concentration of sulfides Range: (0,050 – 500) mg/l Spectrophotometric method Flow injection analysis method (FIA) with spectrophotometric detection Unionized hydrogen sulfide (from calculations) Stężenie cyjanków wolnych, ogólnych Zakres: (0,0050 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń) Concentration of free cyanide and total cyanide Range: (0,0050 – 1000) mg/l Continuous flow analysis method (CFA) with spectrophotometric detection Concentration of cyanide – bound (from calculations) Indeks fenolowy Zakres: (0,0050 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Phenol index Range: (0,0050 – 1000) mg/l Continuous flow analysis method (CFA) with spectrophotometric detection Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,020 – 1000) mg/l Stężenie azotu amonowego (0,016 – 777) mg/l Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną Ammonium ion concentration Range: (0,020 – 1000) mg/l Ammonium nitrogen concentration Range: (0,016 – 777) mg/l Flow injection analysis method (FIA) with spectrophotometric detection	PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 SO-4/ZLGIG/PB.07.39 ed. 1st of 01/08/2025 based on cuvette test MERCK SPECTROQUANT 14779 SO-4/ZLGIG/PB.07.51 ed. 1st of 01/08/2025 SO-4/ZLGIG/PB.07.97 ed. 1st of 01/08/2025 PN-74/C-04566.04 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 14403-2:2012 SO-4/ZLGIG/PB.07.90 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 14403-2:2012 SO-4/ZLGIG/PB.07.90 ed. 1st of 01/08/2025 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 14402:2004 pkt 4 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 14402:2004 pt 4 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11732:2007

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.
^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Materiały budowlane: kruszywa mineralne Building materials: mineral aggregates	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,10 – 10,0) %m/m Metoda wagowa	SO-4/ZLGIG/PB.02 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Analytical moisture content Range: (0,10 – 10,0) %m/m Gravimetric method	SO-4/ZLGIG/PB.02 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość popiołu Zakres: (35,00 – 99,00) %m/m Metoda wagowa Zawartość strat prażenia (z obliczeń)	SO-4/ZLGIG/PB.03 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Ash content Range: (35,00 – 99,00) %m/m Gravimetric method Loss on ignition (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.03 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość pierwiastków Zakres: As (1,0 – 100000) mg/kg Ba (1,0 – 100000) mg/kg Cd (1,0 – 100000) mg/kg Co (1,0 – 100000) mg/kg Cr (1,0 – 100000) mg/kg Cu (1,0 – 100000) mg/kg Mn (1,0 – 100000) mg/kg Mo (1,0 – 100000) mg/kg Ni (1,0 – 100000) mg/kg Pb (1,0 – 100000) mg/kg Sb (1,0 – 100000) mg/kg Se (2,0 – 100000) mg/kg Sn (1,0 – 100000) mg/kg Zn (1,0 – 100000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	SO-4/ZLGIG/PB.11 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Elements content Range: As (1,0 – 100000) mg/kg Ba (1,0 – 100000) mg/kg Cd (1,0 – 100000) mg/kg Co (1,0 – 100000) mg/kg Cr (1,0 – 100000) mg/kg Cu (1,0 – 100000) mg/kg Mn (1,0 – 100000) mg/kg Mo (1,0 – 100000) mg/kg Ni (1,0 – 100000) mg/kg Pb (1,0 – 100000) mg/kg Sb (1,0 – 100000) mg/kg Se (2,0 – 100000) mg/kg Sn (1,0 – 100000) mg/kg Zn (1,0 – 100000) mg/kg Inductively coupled plasma optical emission spectrometry method (ICP-OES)	SO-4/ZLGIG/PB.11 ed. 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Materiały budowlane: kruszywa mineralne Building materials: mineral aggregates	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji Mercury content Range: (0,01 – 20) mg/kg Atomic absorption spectrometry method with amalgamation	SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość tlenków Zakres: SiO ₂ (1,20 – 89,16) %m/m Al ₂ O ₃ (0,12 – 43,72) %m/m Fe ₂ O ₃ (0,29 – 70,72) %m/m CaO (0,18 – 70,81) %m/m MgO (0,15 – 23,51) %m/m Na ₂ O (0,01 – 10,52) %m/m K ₂ O (0,05 – 3,78) %m/m SO ₃ (0,30 – 72,02) %m/m TiO ₂ (0,01 – 3,25) %m/m P ₂ O ₅ (0,04 – 14,66) %m/m Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) Oxides content Range: SiO ₂ (1,20 – 89,16) %m/m Al ₂ O ₃ (0,12 – 43,72) %m/m Fe ₂ O ₃ (0,29 – 70,72) %m/m CaO (0,18 – 70,81) %m/m MgO (0,15 – 23,51) %m/m Na ₂ O (0,01 – 10,52) %m/m K ₂ O (0,05 – 3,78) %m/m SO ₃ (0,30 – 72,02) %m/m TiO ₂ (0,01 – 3,25) %m/m P ₂ O ₅ (0,04 – 14,66) %m/m Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry method (WD-XRF)	SO-4/ZLGIG/PB.05 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.05 ed. 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Grunty Ground	Zawartość tlenków Zakres: SiO₂ (1,20 – 89,16) %m/m Al₂O₃ (0,12 – 43,72) %m/m Fe₂O₃ (0,29 – 70,72) %m/m CaO (0,18 – 70,81) %m/m MgO (0,15 – 23,51) %m/m Na₂O (0,01 – 10,52) %m/m K₂O (0,05 – 3,78) %m/m SO₃ (0,30 – 72,02) %m/m TiO₂ (0,01 – 3,25) %m/m P₂O₅ (0,04 – 14,66) %m/m Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) Oxides content Range: SiO₂ (1,20 – 89,16) %m/m Al₂O₃ (0,12 – 43,72) %m/m Fe₂O₃ (0,29 – 70,72) %m/m CaO (0,18 – 70,81) %m/m MgO (0,15 – 23,51) %m/m Na₂O (0,01 – 10,52) %m/m K₂O (0,05 – 3,78) %m/m SO₃ (0,30 – 72,02) %m/m TiO₂ (0,01 – 3,25) %m/m P₂O₅ (0,04 – 14,66) %m/m Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry method (WD-XRF)	SO-4/ZLGIG/PB.05 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.05 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość tlenków Zakres: SiO₂ (0,01 – 97,35) %m/m Al₂O₃ (0,01 – 95,50) %m/m Fe₂O₃ (0,01 – 95,75) %m/m CaO (0,01 – 99,24) %m/m MgO (0,01 – 82,25) %m/m Na₂O (0,01 – 39,28) %m/m K₂O (0,01 – 48,93) %m/m SO₃ (0,02 – 51,40) %m/m TiO₂ (0,01 – 39,79) %m/m P₂O₅ (0,01 – 44,84) %m/m Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) Oxides content Range: SiO₂ (0,01 – 97,35) %m/m Al₂O₃ (0,01 – 95,50) %m/m Fe₂O₃ (0,01 – 95,75) %m/m CaO (0,01 – 99,24) %m/m MgO (0,01 – 82,25) %m/m Na₂O (0,01 – 39,28) %m/m K₂O (0,01 – 48,93) %m/m SO₃ (0,02 – 51,40) %m/m TiO₂ (0,01 – 39,79) %m/m P₂O₅ (0,01 – 44,84) %m/m Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry method (WD-XRF)	SO-4/ZLGIG/PB.24 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.24 ed. 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Grunty Ground	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,10 – 48,00) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Total carbon (TC) content Range: (0,10 – 48,00) %m/m High temp. combustion method with IR detection Organic carbon (TOC) content (from calculations)	PN-ISO 10694:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,03 – 0,50) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total sulphur (TS) content Range: (0,03 – 0,50) %m/m High temp. combustion method with IR detection	PN-ISO 15178:2004
	Skład granulometryczny w zakresie cząstek: (2 – 2000) µm Zakres: (1 – 99) % Metoda dyfrakcji laserowej Particle size distribution in the range (2 – 2000) µm Range: (1 – 99) % Laser diffraction method	ISO 13320:2020
	Skład granulometryczny w zakresie cząstek: (2,0 – 8,0) mm Zakres: (1 – 90) % Metoda sitowo-wagowa Particle size distribution in the range (2,0 – 8,0) mm Range: (1 – 90) % Sieve-gravimetric method	PN-ISO 11277:2005
	pH - w KCl, pH - w H ₂ O Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna pH value - in KCl, pH value - in H ₂ O Range: 2,0 – 12,0 Potentiometric method	PN-ISO 10390:2022-09

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Gleba Soil	Zawartość pierwiastków: Zakres: As (1,0 – 2000) mg/kg Ba (2,0 – 6000) mg/kg Cd (1,0 – 2000) mg/kg Co (1,0 – 2000) mg/kg Cr (1,0 – 2000) mg/kg Cu (1,0 – 2000) mg/kg Mo (1,0 – 2000) mg/kg Ni (1,0 – 2000) mg/kg Pb (1,0 – 2000) mg/kg Sn (1,0 – 2000) mg/kg Zn (1,0 – 6000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Content of elements Range: As (1,0 – 2000) mg/kg Ba (2,0 – 6000) mg/kg Cd (1,0 – 2000) mg/kg Co (1,0 – 2000) mg/kg Cr (1,0 – 2000) mg/kg Cu (1,0 – 2000) mg/kg Mo (1,0 – 2000) mg/kg Ni (1,0 – 2000) mg/kg Pb (1,0 – 2000) mg/kg Sn (1,0 – 2000) mg/kg Zn (1,0 – 6000) mg/kg Inductively coupled plasma optical emission spectrometry method (ICP-OES)	PN-EN 16174:2012 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji Mercury content Range: (0,005 – 2,0) mg/kg Atomic absorption spectrometry method with amalgamation	SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,10 – 48,00) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Total carbon (TC) content Range: (0,10 – 48,00) %m/m High temp. combustion method with IR detection Total Organic carbon (TOC) content (from calculations)	PN-ISO 10694:2002

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Gleba Soil	Zawartość węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,10 – 12,00) %m/m Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 15936:2022-07 metoda A
	Total Inorganic Carbon (TIC) content Range: (0,10 – 12,00) %m/m IR spectrometry method	PN-EN 15936:2022-07 method A
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,03 – 0,50) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 15178:2004
	Total Sulfur (TS) content Range: (0,03 – 0,50) %m/m High temp. combustion method with IR detection	
	Skład granulometryczny w zakresie cząstek: (2 – 2000) µm Zakres: (1 – 99) % Metoda dyfrakcji laserowej	ISO 13320:2020
	Particle size distribution in the range (2 – 2000) µm Range: (1 – 99) % Laser diffraction method	
Odpady^{o)}: kod 19 08 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne Solid wastes^{o)}: code 19 08 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, solid fuel: solid recovered fuels - refuse derived fuel	Skład granulometryczny w zakresie cząstek: (2,0 – 8,0) mm Zakres: (1 – 90) % Metoda sitowo-wagowa	PN-ISO 11277:2005
	Particle size distribution in the range (2,0 – 8,0) mm Range: (1 – 90) % Sieve-gravimetric method	
	pH - w KCl, pH - w H ₂ O Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:2022-09
	pH value - in KCl, pH value - in H ₂ O Range: 2,0 – 12,0 Potentiometric method	
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,10 – 10,0) %m/m Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Analytical moisture Range: (0,10 – 10,0) %m/m Gravimetric method	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,10 – 54,0) %m/m Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010 CEN/TS 15414-2:2010
	Total moisture content Range: (0,10 – 54,0) %m/m Gravimetric method	

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady⁰⁾: kod 19 08 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne Solid wastes⁰⁾: code 19 08 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, solid fuel: solid recovered fuels - refuse derived fuel	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 50,0) %m/m Metoda wagowa Zawartość strat prażenia (z obliczeń) Ash content Range: (0,10 – 50,0) %m/m Gravimetric method Loss on ignition (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.03 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.03 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość popiołu Zakres: (0,50 – 50,0) %m/m Metoda wagowa Ash content Range: (0,50 – 50,0) %m/m Gravimetric method	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość tlenków Zakres: SiO ₂ (1,20 – 89,16) %m/m Al ₂ O ₃ (0,12 – 43,72) %m/m Fe ₂ O ₃ (0,29 – 70,72) %m/m CaO (0,18 – 70,81) %m/m MgO (0,15 – 23,51) %m/m Na ₂ O (0,01 – 10,52) %m/m K ₂ O (0,05 – 3,78) %m/m SO ₃ (0,30 – 72,02) %m/m TiO ₂ (0,01 – 3,25) %m/m P ₂ O ₅ (0,04 – 14,66) %m/m Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) Oxides content Range: SiO ₂ (1,20 – 89,16) %m/m Al ₂ O ₃ (0,12 – 43,72) %m/m Fe ₂ O ₃ (0,29 – 70,72) %m/m CaO (0,18 – 70,81) %m/m MgO (0,15 – 23,51) %m/m Na ₂ O (0,01 – 10,52) %m/m K ₂ O (0,05 – 3,78) %m/m SO ₃ (0,30 – 72,02) %m/m TiO ₂ (0,01 – 3,25) %m/m P ₂ O ₅ (0,04 – 14,66) %m/m Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry method (WD-XRF)	SO-4/ZLGIG/PB.05 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.24 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.05 ed. 1st of 01/08/2025 SO-4/ZLGIG/PB.24 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji Mercury content Range: (0,01 – 20) mg/kg Atomic absorption spectrometry method with amalgamation	SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1st of 01/08/2025

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

⁰⁾ waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.
^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady⁰⁾: kod 19 08 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne Solid wastes⁰⁾: code 19 08 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, solid fuel: solid recovered fuels - refuse derived fuel	Zawartość węgla całkowitego i wodoru całkowitego Zakres: C (20,0 – 95,0) %m/m H (0,11 – 20,00) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total carbon (TC), Total hydrogen (TH) content Range: C (20,0 – 95,0) %m/m H (0,11 – 20,00) %m/m High temp. combustion method with IR detection	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Ciepło spalania Zakres: (6 000 – 46 390) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń) Gross calorific value Range: (6 000 – 46 390) kJ/kg Calorimetric method Net calorific value (from calculations)	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Zawartość chloru Zakres: (0,07 – 7,00) %m/m Metoda miareczkowa Chlorine content Range: (0,07 – 7,00) %m/m Titrimetric method	SO-4/ZLGIG/PB.17 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.17 ed. 1st of 01/08/2025
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoci przemijającej) Zakres: (0,20 – 54,0) %m/m Metoda wagowa First-stage moisture Range: (0,20 – 54,0) %m/m Gravimetric method	PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci analitycznej) Zakres: (0,10 – 10,0) %m/m Metoda wagowa Second-stage moisture (analytical moisture) Range: (0,10 – 10,0) %m/m Gravimetric method	PN-ISO 589:2006

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

⁰⁾ waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: Hard coal	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń) Total moisture content (from calculations)	PN-ISO 589:2006
	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 50,0) %m/m Metoda wagowa Ash content Range: (0,10 – 50,0) %m/m Gravimetric method	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość strat prażenia (z obliczeń) Loss on ignition (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.03 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.03 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość węgla całkowitego i wodoru całkowitego Zakres: C (20,0 – 99,0) %m/m H (0,11 – 8,00) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total carbon (TC), Total hydrogen (TH) content Range: C (20,0 – 99,0) %m/m H (0,11 – 8,00) %m/m High temp. combustion method with IR detection	PN-G-04571:1998
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,03 – 5,00) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total sulfur (TS) content Range: (0,03 – 5,00) %m/m High temp. combustion method with IR detection	PN-G-04584:2001
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,15 – 4,50) %m/m Metoda miareczkowa Kjeldahl's nitrogen content Range: (0,15 – 4,50) %m/m Titrimetric - potentiometric method	SO-4/ZLGIG/PB.14 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.14 ed. 1st of 01/08/2025
	Ciepło spalania Zakres: (8800 – 40000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń) Gross calorific value Range: (8800 – 40000) kJ/kg Calorimetric method Net calorific value (from calculations)	PN-ISO 1928:2020-05

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Zawartość chloru Zakres: (0,07 – 2,00) %m/m Metoda miareczkowa Chlorine content Range: (0,07 – 2,00) %m/m Titrimetric method	PN-ISO 587:2000
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji Mercury content Range: (0,01 – 20) mg/kg Atomic absorption spectrometry method with amalgamation	SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość pierwiastków Zakres: As (1,0 – 500) mg/kg Ba (1,0 – 50000) mg/kg Cd (1,0 – 500) mg/kg Co (1,0 – 1000) mg/kg Cr (1,0 – 1000) mg/kg Cu (1,0 – 1000) mg/kg Mn (1,0 – 30000) mg/kg Mo (1,0 – 1000) mg/kg Ni (1,0 – 1000) mg/kg Pb (1,0 – 5000) mg/kg Sb (1,0 – 500) mg/kg Se (2,0 – 500) mg/kg Sn (1,0 – 500) mg/kg Zn (1,0 – 50000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	SO-4/ZLGIG/PB.11 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Elements content Range: As (1,0 – 500) mg/kg Ba (1,0 – 50000) mg/kg Cd (1,0 – 500) mg/kg Co (1,0 – 1000) mg/kg Cr (1,0 – 1000) mg/kg Cu (1,0 – 1000) mg/kg Mn (1,0 – 30000) mg/kg Mo (1,0 – 1000) mg/kg Ni (1,0 – 1000) mg/kg Pb (1,0 – 5000) mg/kg Sb (1,0 – 500) mg/kg Se (2,0 – 500) mg/kg Sn (1,0 – 500) mg/kg Zn (1,0 – 50000) mg/kg Inductively coupled plasma optical emission spectrometry method (ICP-OES)	SO-4/ZLGIG/PB.11 ed. 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Zawartość tlenków Zakres: SiO ₂ (3,36 – 69,06) %m/m Al ₂ O ₃ (2,18 – 43,23) %m/m Fe ₂ O ₃ (1,16 – 50,20) %m/m CaO (0,40 – 34,58) %m/m MgO (0,80 – 17,84) %m/m Na ₂ O (0,07 – 5,75) %m/m K ₂ O (0,16 – 3,88) %m/m SO ₃ (0,27 – 33,50) %m/m TiO ₂ (0,10 – 3,25) %m/m P ₂ O ₅ (0,02 – 8,84) %m/m Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) Oxides content Range: SiO ₂ (3,36 – 69,06) %m/m Al ₂ O ₃ (2,18 – 43,23) %m/m Fe ₂ O ₃ (1,16 – 50,20) %m/m CaO (0,40 – 34,58) %m/m MgO (0,80 – 17,84) %m/m Na ₂ O (0,07 – 5,75) %m/m K ₂ O (0,16 – 3,88) %m/m SO ₃ (0,27 – 33,50) %m/m TiO ₂ (0,10 – 3,25) %m/m P ₂ O ₅ (0,02 – 8,84) %m/m Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry method (WD-XRF)	ISO 13605:2018 (E)
	Zawartość fluoru Zakres: (0,002 – 0,15) % m/m Metoda potencjometryczna Fluorine content Range: (0.002 – 0.15) % m/m Potentiometric method	PN-82/G-04543
	Zawartość części lotnych Zakres: (1,00 – 40,00) % m/m Metoda wagowa Content of volatile matter Range: (1,00 – 40,00) % m/m Gravimetric method	PN-G-04516:1998
	Zawartość bromu Zakres: (1 – 40) mg/kg Metodą fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) Bromine content Range: (1 – 40) mg/kg Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry method (WD-XRF)	SO-4/ZLGIG/PB.25 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.25 ed. 1st 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

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

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady ^{o)}: kod 01 03 80, 01 03 81 Solid wastes^{o)}: code 01 03 80, 01 03 81	Zawartość pierwiastków Zakres: As (2,0 – 2800) mg/kg Ba (2,0 – 2200) mg/kg Cd (1,0 – 10000) mg/kg Co (1,0 – 10000) mg/kg Cr (1,0 – 10000) mg/kg Cu (1,0 – 10000) mg/kg Mn (1,0 – 11000) mg/kg Mo (1,0 – 2000) mg/kg Ni (1,0 – 10000) mg/kg Pb (10,0 – 17000) mg/kg Sb (2,0 – 2000) mg/kg Se (2,0 – 2000) mg/kg Sn (1,0 – 2000) mg/kg Zn (1,0 – 21200) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Elements content Range: As (2,0 – 2800) mg/kg Ba (2,0 – 2200) mg/kg Cd (1,0 – 10000) mg/kg Co (1,0 – 10000) mg/kg Cr (1,0 – 10000) mg/kg Cu (1,0 – 10000) mg/kg Mn (1,0 – 11000) mg/kg Mo (1,0 – 2000) mg/kg Ni (1,0 – 10000) mg/kg Pb (10,0 – 17000) mg/kg Sb (2,0 – 2000) mg/kg Se (2,0 – 2000) mg/kg Sn (1,0 – 2000) mg/kg Zn (1,0 – 21200) mg/kg Inductively coupled plasma optical emission spectrometry method (ICP- OES)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 11885:2009
Odpady ^{o)}: kod 19 08 05 Osady ściekowe Solid wastes^{o)}: code 19 08 05 Sewage sludge	Zawartość strat przy prażeniu – zawartość substancji organicznej Zakres: (25,00 – 90,00) % m/m Metoda wagowa Loss on ignition content – organic matter content Range: (25,00 – 90,00) % m/m Gravimetric method	PN-EN 15935:2022-01

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady ^{o)}: kod 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, popioły lotne z węgla, stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, piaski ze złóż fluidalnych, mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych Solid wastes^{o)}: code 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Slag, bottom ash, and boiler dust, coal fly ash, solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, sands from fluidized beds, mixtures of fly ash and solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, ash-slag mixtures from wet discharge of combustion waste	Zawartość wody i suchej masy Zakres: (0,20 – 60,0) %m/m Metoda wagowa Water and dry matter contents Range: (0,20 – 60,0) %m/m Gravimetric method	PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 99,0) %m/m Metoda wagowa Zawartość strat prażenia (z obliczeń) Ash content Range: (0,10 – 99,0) %m/m Gravimetric method Loss on ignition content (from calculations)	SO-4/ZLGIG/PB.03 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.03 ed. 1st of 01/08/2025
	Zawartość węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,03 – 14,00) %m/m Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR) Zawartość węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Content of Total Inorganic carbon (TIC) Range: (0,03 – 14,00) %m/m Infrared spectrometry method (IR) Content of Organic carbon (TOC) (from calculations)	PN-EN 15936:2022-07
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji Mercury content Range: (0,01 – 20) mg/kg Atomic absorption spectrometry with amalgamation	SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1 z dn. 01.08.2025 SO-4/ZLGIG/PB.23 ed. 1 of 01/08/2025

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady ^{o)}: kod 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, popioły lotne z węgla, stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, piaski ze złoż fluidalnych, mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych Solid wastes^{o)}: code 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 13 06 Slag, bottom ash, and boiler dust, coal fly ash, solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, sands from fluidized beds, mixtures of fly ash and solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, ash-slag mixtures from wet discharge of combustion waste	Zawartość pierwiastków Zakres: As (1,0 – 100000) mg/kg Ba (1,0 – 100000) mg/kg Cd (1,0 – 100000) mg/kg Co (1,0 – 100000) mg/kg Cr (1,0 – 100000) mg/kg Cu (1,0 – 100000) mg/kg Mn (1,0 – 100000) mg/kg Mo (1,0 – 100000) mg/kg Ni (1,0 – 100000) mg/kg Pb (1,0 – 100000) mg/kg Sb (1,0 – 100000) mg/kg Se (2,0 – 100000) mg/kg Sn (1,0 – 100000) mg/kg Zn (1,0 – 100000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Elements content Range: As (1,0 – 100000) mg/kg Ba (1,0 – 100000) mg/kg Cd (1,0 – 100000) mg/kg Co (1,0 – 100000) mg/kg Cr (1,0 – 100000) mg/kg Cu (1,0 – 100000) mg/kg Mn (1,0 – 100000) mg/kg Mo (1,0 – 100000) mg/kg Ni (1,0 – 100000) mg/kg Pb (1,0 – 100000) mg/kg Sb (1,0 – 100000) mg/kg Se (2,0 – 100000) mg/kg Sn (1,0 – 100000) mg/kg Zn (1,0 – 100000) mg/kg Inductively coupled plasma optical emission spectrometry metod (ICP-OES)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 11885:2009

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

o) kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.
o) waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: biomasa stała - biopaliwo stałe Solid fuels: solid biomass - solid biofuel	Zawartość węgla całkowitego, wodoru całkowitego Zakres: C (20,0 – 60,0) %m/m H (0,11 – 11,00) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total carbon, Total hydrogen content Range: C (20,0 – 60,0) %m/m H (0,11 – 11,00) %m/m High temp. combustion method with IR detection	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Ciepło spalania Zakres: (6 000 – 25 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń) Gross calorific value Range: (6 000 – 25 000) kJ/kg Calorimetric method Net calorific value (from calculations)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,03 – 5,00) %m/m Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total sulfur content Range: (0,03 – 5,00) %m/m High temp. combustion method with IR detection	PN-EN ISO 16994:2016-10

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Materiały budowlane: - kruszywa mineralne Grunty Gleba Paliwa stałe: - paliwo wtórne – paliwo alternatywne - węgiel kamienny - biomasa stała - biopaliwo stałe Odpady⁰⁾: kod 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 13 06 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, popioły lotne z węgla, stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, piaski ze złóż fluidalnych, mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych, mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	Zawartość tlenków Zakres: SiO ₂ (0,505 – 90,36) %m/m Al ₂ O ₃ (0,042 – 54,50) %m/m Fe ₂ O ₃ (0,015 – 14,67) %m/m CaO (0,018 – 61,87) %m/m MgO (0,012 – 18,00) %m/m Na ₂ O (0,007 – 3,86) %m/m K ₂ O (0,009 – 3,07) %m/m SO ₃ (0,010 – 5,80) %m/m TiO ₂ (0,002 – 2,64) %m/m P ₂ O ₅ (0,008 – 2,69) %m/m Metoda spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją długości fali (WD-XRF)	ISO/TS 16996:2015(E) ISO 18227:2014(E) PN-EN 15309:2010

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

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Building materials: mineral aggregates Soils Grounds Solid fuels: solid recovered fuels - refuse derived fuel, - coal - solid biomass - solid biofuel Solid waste ^{o)}: code 01 01 02, 01 03 06, 01 04 12, 01 04 81, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 17, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 09 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 13 06 Slag, bottom ash, and boiler dust, coal fly ash, solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, sands from fluidized beds, mixtures of fly ash and solid waste from lime-based flue gas desulfurization methods, ash-slag mixtures from wet discharge of combustion waste	Oxides content Range: SiO ₂ (0,505 – 90,36) %m/m Al ₂ O ₃ (0,042 – 54,50) %m/m Fe ₂ O ₃ (0,015 – 14,67) %m/m CaO (0,018 – 61,87) %m/m MgO (0,012 – 18,00) %m/m Na ₂ O (0,007 – 3,86) %m/m K ₂ O (0,009 – 3,07) %m/m SO ₃ (0,010 – 5,80) %m/m TiO ₂ (0,002 – 2,64) %m/m P ₂ O ₅ (0,008 – 2,69) %m/m Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry method (WD-XRF)	ISO/TS 16996:2015(E) ISO 18227:2014(E) PN-EN 15309:2010

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, Sewage	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 52 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 101 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 118 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 138 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 153 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 180 (0,10 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Polychlorinated biphenyls concentration (PCB) Range: PCB 28 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 52 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 101 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 118 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 138 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 153 (0,10 – 2,0) µg/l PCB 180 (0,10 – 2,0) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD) Suma polichlorowanych bifenyli (PCB) (z obliczeń) Sum of polychlorinated biphenyls (PCBs) (from calculations)	PN-EN ISO 6468:2002
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Mineral oil index Range: (0,10 – 50) mg/l Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: trichlorometan (chloroform) (0,40 – 100) µg/l bromodichlorometan (0,40 – 100) µg/l chlorodibromometan (0,40 – 100) µg/l tribromometan (bromoform) (0,40 – 100) µg/l	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, Sewage	tetrachlorometan (czterochlorek węgla, tetrachlorek węgla) (0,40 – 100) µg/l trichloroeten (trichloroetylen, TRI) (0,40 – 100) µg/l tetrachloroeten (tetrachloroetylen, nadchloroetylen, PER) (0,40 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Volatile halogenated hydrocarbons concentration Range: trichloromethane (chloroform), (0,40 – 100) µg/l bromodichloromethane, (0,40 – 100) µg/l chlorodibromomethane, (0,40 – 100) µg/l tribromomethane (bromoform), (0,40 – 100) µg/l tetrachloromethane (carbon tetrachloride), (0,40 – 100) µg/l trichloroethene (trichloroethylene, TRI), (0,40 – 100) µg/l tetrachloroethene (tetrachloroethylene, nadchloroetylen, PER) (0,40 – 100) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD) Suma lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów (z obliczeń) Sum of volatile halogenated hydrocarbons (from calculations)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, Sewage	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,050 – 10) µg/l acenaften (0,050 – 10) µg/l fluoren (0,050 – 10) µg/l fenantren (0,050 – 10) µg/l antracen (0,050 – 10) µg/l fluoranten (0,050 – 10) µg/l piren (0,050 – 10) µg/l benzo(a)antracen (0,050 – 10) µg/l chryzen (0,050 – 10) µg/l benzo(b)fluoranten (0,050 – 10) µg/l benzo(k)fluoranten (0,050 – 10) µg/l benzo(a)piren (0,050 – 10) µg/l benzo(g,h,i)perylene (0,050 – 10) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,050 – 10) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,050 – 10) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Polycyclic aromatic hydrocarbons concentration (PAHs) Range: naphthalene (0,050 – 10) µg/l acenaphtene (0,050 – 10) µg/l fluorene (0,050 – 10) µg/l phenanthrene (0,050 – 10) µg/l anthracene (0,050 – 10) µg/l fluoranthene (0,050 – 10) µg/l pyrene (0,050 – 10) µg/l benzo(a)anthracene (0,050 – 10) µg/l chrysene (0,050 – 10) µg/l benzo(b)fluoranthene (0,050 – 10) µg/l benzo(k)fluoranthene (0,050 – 10) µg/l benzo(a)pyrene (0,050 – 10) µg/l benzo(g,h,i)perylene (0,050 – 10) µg/l indeno(1,2,3-cd)pyrene (0,050 – 10) µg/l dibenzo(a,h)anthracene (0,050 – 10) µg/l High-performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń) Sum of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) (from calculations)	PN-EN ISO 17993:2005 z wyłączeniem pkt 8.1-8.4 SO-4/ZLGIG/WYK-07 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-EN ISO 17993:2005 excluding pt 8.1-8.4 SO-4/ZLGIG/WYK-07 ed. 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, Sewage	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,20 – 50) µg/l toluen (0,20 – 50) µg/l etylobenzen (0,20 – 50) µg/l o-ksylen (0,20 – 50) µg/l m,p-ksylen (0,40 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Volatile aromatic hydrocarbon concentration Range: benzene (0,20 – 50) µg/l toluene (0,20 – 50) µg/l ethylobenzene (0,20 – 50) µg/l o-xylene (0,20 – 50) µg/l m,p-xylene (0,40 – 100) µg/l Gas chromatography method with headspace analysis and mass spectrometric detection (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002
	Suma lotnych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń) Sum of volatile aromatic hydrocarbon (from calculations)	
	Stężenie fenoli: Zakres: pentachlorofenolu (PCP) (0,010 – 2,0) µg/l 2,4,6-trichlorofenolu (0,050 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Phenols concentration : Range: Pentachlorophenol (PCP) (0,010 – 2,0) µg/l 2,4,6-trichlorophenol (0,050 – 2,0) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, Sewage	Stężenie chlorobenzenów: Zakres: heksachlorobenzenu (HCB) (0,010 – 2,0) µg/l pentachlorobenzenu (0,010 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) Chlorobenzenes concentration : Range: hexachlorobenzene (HCB) (0,010 – 2,0) µg/l pentachlorobenzene (0,010 – 2,0) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: aldryna (0,020 – 10,0) µg/l endryna (0,020 – 10,0) µg/l dieldryna (0,020 – 10,0) µg/l heptachlor (0,020 – 10,0) µg/l epoksyd heptachloru A (0,020 – 10,0) µg/l metoksychlor (0,020 – 10,0) µg/l α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,020 – 10,0) µg/l β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,020 – 10,0) µg/l γ-heksachlorocykloheksan (lindan, γ-HCH) (0,020 – 10,0) µg/l p,p'–dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT) (0,020 – 10,0) µg/l p,p'–dichlorodifenylodichloroetan (p,p'-DDD) (0,020 – 10,0) µg/l p,p'–dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE) (0,020 – 10,0) µg/l izodryna (0,020 – 10,0) µg/l tetradifon (0,020 – 10,0) µg/l alachlor (0,050 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002 z wyłączeniem pkt 7.2 SO-4/ZLGIG/WYK-08 ed. 1 z dn. 01.08.2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, Sewage	Organochlorines pesticides concentration aldrin (0,020 – 10,0) µg/l endrin (0,020 – 10,0) µg/l dieldrin (0,020 – 10,0) µg/l heptachlor (0,020 – 10,0) µg/l heptachlor A epoxide (0,020 - 10,0) µg/l methoxychlor (0,020 – 10,0) µg/l α-hexachlorocyclohexane (α-HCH) (0,020 – 10,0) µg/l β-hexachlorocyclohexane (β-HCH) (0,020 – 10,0) µg/l γ-hexachlorocyclohexane (lindane, γ-HCH) (0,020 – 10,0) µg/l p,p'-dichlorodiphenyltrichloroethane (p,p'-DDT) (0,020 – 10,0) µg/l p,p'-dichlorodiphenyldichloroethane (p,p'-DDD) (0,020 – 10,0) µg/l p,p'-dichlorodiphenyldichloroethylene (p,p'-DDE) (0,020 – 10,0) µg/l isodrine (0,020 – 10,0) µg/l tetradifon (0,020 – 10,0) µg/l alachlor (0,050 – 10,0) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002 excluding pt 7.2 SO-4/ZLGIG/WYK-08 edition 1st of 01/08/2025
	Stężenie pestycydów azotoorganicznych Zakres: trifluralina (0,020 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002 z wyłączeniem pkt 7.2 SO-4/ZLGIG/WYK-08 ed. 1 z dn. 01.08.2025
	Organonitrogen pesticides concentration Range: trifluralin (0,020 – 10,0) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002 excluding pt 7.2 SO-4/ZLGIG/WYK-08 edition 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, Sewage	Stężenie pestycydów fosforoorganicznych Zakres: chlorpyrifos (0,020 – 10,0) µg/l fenitrothion (0,050 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Organophosphate pesticide concentration Range: chlorpyrifos (0,020 – 10,0) µg/l fenitrothion (0,050 – 10,0) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002 z wyłączeniem pkt 7.2 SO-4/ZLGIG/WYK-08 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-EN ISO 6468:2002 excluding pt 7.2 SO-4/ZLGIG/WYK-08 edition 1st of 01/08/2025
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: o,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'- DDT) (0,010 – 2,0) µg/l heksachlorobutadien (HCBd) (0,010 – 2,0) µg/l α-Endosulfan (Endosulfan I) (0,010 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Organochlorine pesticides concentration Range: o,p'-dichlorodiphenyltrichloroethane (o,p'-DDT) (0,010 – 2,0) µg/l hexachlorobutadiene (HCBd) (0,010 – 2,0) µg/l α-Endosulfan (Endosulfan I) (0,010 – 2,0) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie pestycydów azotoorganicznych (triazynowych): atrazyna, symazyna woda - zakres: (0,050 – 2,0) µg/l ścieki - zakres: (0,10 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC- UV) Organo-nitrogen (triazine) pesticides concentration : atrazine, simazine water - range: (0,050 – 2,0) µg/l sewage- range: (0,10 – 2,0) µg/l Liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV)	PN-EN ISO 11369:2002

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda, ścieki Water, Sewage	Stężenie pestycydów fosforoorganicznych: chlorfenwinfos woda - zakres: (0,050 – 2,0) µg/l ścieki - zakres: (0,10 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) Organophosphate pesticide concentration: chlorfenvinphos water - range: (0,050 – 2,0) µg/l sewage - range: (0,10 – 2,0) µg/l Liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV)	PN-EN ISO 11369:2002
	Suma pestycydów (z obliczeń)	
	Sum of pesticides (from calculations)	
	Stężenie 1,2-dichloroetanu (EDC) Zakres: (1,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) 1,2-Dichloroethane concentration (EDC) Range: (1,0 – 100) µg/l Gas chromatography method with electron capture detection (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda Water	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(k)fluoranten (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(a)piren (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(g,h,i)perylene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l dibenzo(a,h)antracen (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Polycyclic aromatic hydrocarbons concentration (PAH): benzo(b)fluoranthene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(k)fluoranthene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(a)pyrene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(g,h,i)perylene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l indeno(1,2,3-cd)pyrene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l dibenzo(a,h)anthracene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l High-performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA (z obliczeń) Sum of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) (from calculations)	PN-EN ISO 17993:2005 z wyłączeniem pkt 8.1-8.4 SO-4/ZLGIG/WYK-04 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-EN ISO 17993:2005 excluding pt 8.1-8.4 SO-4/ZLGIG/WYK-04 edition 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents																																																												
Gleba, grunty Soil, grounds	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C₁₀ - C₄₀) Zakres: (10,0 – 8000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Mineral oil content (C₁₀ - C₄₀ hydrocarbons) Range: (10,0 –8000) mg/kg Gas chromatography method with flame ionization detection(GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011																																																												
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: <table><tr><td>naftalen</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>acenaften</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>fluoren</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>fenantren</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>antracen</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>fluoranten</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>piren</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(a)antracen</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>chryzen</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(b)fluoranten</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(k)fluoranten</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(a)piren</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>dibenzo(a,h)antracen</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(g,h,i)perylene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>indeno(1,2,3-cd)piren</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr></table> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Polycyclic aromatic hydrocarbons content(PAH) Range: <table><tr><td>naphthalene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>acenaphtene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>fluorene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>phenanthrene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>anthracene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>fluoranthene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>pyrene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(a)anthracene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>chrysene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(b)fluoranthene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(k)fluoranthene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(a)pyrene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>benzo(g,h,i)perylene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>indeno(1,2,3-cd)pyrene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr><tr><td>dibenzo(a,h)anthracene</td><td>(0,10 – 50) mg/kg</td></tr></table> High-performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	naftalen	(0,10 – 50) mg/kg	acenaften	(0,10 – 50) mg/kg	fluoren	(0,10 – 50) mg/kg	fenantren	(0,10 – 50) mg/kg	antracen	(0,10 – 50) mg/kg	fluoranten	(0,10 – 50) mg/kg	piren	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(a)antracen	(0,10 – 50) mg/kg	chryzen	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(b)fluoranten	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(k)fluoranten	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(a)piren	(0,10 – 50) mg/kg	dibenzo(a,h)antracen	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(g,h,i)perylene	(0,10 – 50) mg/kg	indeno(1,2,3-cd)piren	(0,10 – 50) mg/kg	naphthalene	(0,10 – 50) mg/kg	acenaphtene	(0,10 – 50) mg/kg	fluorene	(0,10 – 50) mg/kg	phenanthrene	(0,10 – 50) mg/kg	anthracene	(0,10 – 50) mg/kg	fluoranthene	(0,10 – 50) mg/kg	pyrene	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(a)anthracene	(0,10 – 50) mg/kg	chrysene	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(b)fluoranthene	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(k)fluoranthene	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(a)pyrene	(0,10 – 50) mg/kg	benzo(g,h,i)perylene	(0,10 – 50) mg/kg	indeno(1,2,3-cd)pyrene	(0,10 – 50) mg/kg	dibenzo(a,h)anthracene	(0,10 – 50) mg/kg	PN-ISO 13877:2004
naftalen	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
acenaften	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
fluoren	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
fenantren	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
antracen	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
fluoranten	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
piren	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(a)antracen	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
chryzen	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(b)fluoranten	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(k)fluoranten	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(a)piren	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
dibenzo(a,h)antracen	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(g,h,i)perylene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
indeno(1,2,3-cd)piren	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
naphthalene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
acenaphtene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
fluorene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
phenanthrene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
anthracene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
fluoranthene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
pyrene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(a)anthracene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
chrysene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(b)fluoranthene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(k)fluoranthene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(a)pyrene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
benzo(g,h,i)perylene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
indeno(1,2,3-cd)pyrene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													
dibenzo(a,h)anthracene	(0,10 – 50) mg/kg																																																													

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Gleba, grunty Soil, grounds	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń) Sum of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) (from calculations)	PN-ISO 13877:2004
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,040 – 20) mg/kg toluen (0,040 – 20) mg/kg etylobenzen (0,040 – 20) mg/kg o-ksylen (0,040 – 20) mg/kg styren (0,040 – 20) mg/kg m,p-ksylen (0,080 – 40) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Volatile aromatic hydrocarbons content Range: benzene (0,040 – 20) mg/kg toluene (0,040 – 20) mg/kg ethylbenzene (0,040 – 20) mg/kg o-xylene (0,040 – 20) mg/kg styrene (0,040 – 20) mg/kg m,p-xylene (0,080 – 40) mg/kg Gas chromatography method with headspace analysis and mass spectrometry detection (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Suma lotnych węglowodorów aromatycznych (z obliczeń) Sum of volatile aromatic hydrocarbons (from calculations)	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Szkło i ceramika do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Glass and ceramic products intended to come into contact with water for human consumption Products made from plastic and rubber intended to come into contact with water for human consumption	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) po migracji Zakres: (0,20 – 20,0) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total organic carbon (TOC) concentration after migration Range: (0,20 – 20,0) mg/l High temp. combustion method with IR detection	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN 1484:1999
	Migracja (z obliczeń) Migration (from calculations)	
	Stężenie pierwiastków po migracji Zakres: As (0,0010 – 2,0) mg/l Cd (0,00005 – 2,0) mg/l Cr (0,0010 – 2,0) mg/l Ni (0,0020 – 2,0) mg/l Pb (0,0010 – 2,0) mg/l Metoda spektrometrii mas ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) Elements concentration after migration Range: As (0,0010 – 2,0) mg/l Cd (0,00005 – 2,0) mg/l Cr (0,0010 – 2,0) mg/l Ni (0,0020 – 2,0) mg/l Pb (0,0010 – 2,0) mg/l Inductively coupled plasma mass spectrometry method (ICP-MS)	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Migracja (z obliczeń) Migration (from calculations)	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Szkło i ceramika do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Glass and ceramic products intended to come into contact with water for human consumption Products made from plastic and rubber intended to come into contact with water for human consumption	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(k)fluoranten (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(a)piren (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(g,h,i)perylene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l dibenzo(a,h)antracen (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Polycyclic aromatic hydrocarbons concentration (PAH) Range: benzo(b)fluoranthene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(k)fluoranthene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(a)pyrene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l benzo(g,h,i)perylene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l indeno(1,2,3-cd)pyrene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l dibenzo(a,h)anthracene (2,0 – 30) ng/l (0,0020 – 0,030) µg/l High-performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN ISO 17993:2005 z wyłączeniem pkt 8.1-8.4 SO-4/ZLGIG/WYK-04 ed. 1 z dn. 01.08.2025 PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN ISO 17993:2005 excluding pt 8.1-8.4 SO-4/ZLGIG/WYK-04 ed 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

rzedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Szkło i ceramika do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Glass and ceramic products intended to come into contact with water for human consumption Products made from plastic and rubber intended to come into contact with water for human consumption	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA (z obliczeń) Sum of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) (from calculations) Migracja (z obliczeń) Migration (from calculations)	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN ISO 17993:2005 excluding pt. 8.1-8.4 SO-4/ZLGIG/WYK-04 ed 1st of 01/08/2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Woda ^E Water	Stężenie pierwiastków Metoda spektrometrii mas ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) Elements concentration Inductively coupled plasma mass spectrometry method (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available by the accredited body.

Wersja strony/Page version: A

Zakład Oceny Jakości Paliw Stałych (SW) Department of Solid Fuels Quality Assessment (SW) Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny Solid fuels: hard coal, brown coal	Zawartość siarki pirytowej Zakres: (0,01 – 5,40) % Metoda wagowa Pyritic sulphat content Range: (0,01 – 5,40) % Weight method	PN-G-04582:1997
	Zawartość siarki siarczanowej Zakres: (0,01 – 1,60) % Metoda wagowa Sulphate sulphur content Range: (0,01 – 1,60) % Weight method	PN-G-04582:1997
	Zawartość gęstości rzeczywistej Zakres: (1,275 – 2,675) g/cm ³ Metoda piknometryczna The true relative density content Range: (1,275 – 2,675) g/cm ³ Pycnometric method	PN-G-04537:1998
	Zawartość chloru Zakres: (0,043 – 0,640) % Metoda miareczkowa Chlorine content Range: (0,043 – 0,640) % Titration method	SW/ZLGIG/PB-13 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-13, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość chloru Zakres: (0,005 – 1,100) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją kulometryczną Chlorine content Range: (0,005 - 1,100) % High-temperature combustion method with coulometric detection	SW/ZLGIG/PB-12 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-12, 2nd edition of 18 August 2025
Paliwa stałe: węgiel brunatny Solid fuels: brown coal	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej (wilgoć w próbce do analizy) Zakres: (5,50 – 10,20) % Metoda wagowa Moisture content in the analytical sample (moisture in the sample for analysis) Range: (5,50 – 10,20) % Weight method	PN-ISO 5068:2004

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Sampling for chemical and physical analysis	PN-G-04502:2014-11 pkt 5.3.1.2, 5.3.6
	Zdolność spiekania Zakres: 0 – 90 Metoda Rogi Caking power Range: 0 – 90 Roga method	PN-G-04508:2020-05
	Wskaźnik wolnego wydymania SI Zakres: 0 – 9 Metoda optyczna Crucible swelling number Range: 0 – 9 Optical method	PN-ISO 501:2007
	Wskaźniki dylatometryczne Zakres: a (10 – 35) % b (-20 – 300) % Temperatura (330 – 550) °C Metoda Audibert – Arnu Dilatometric indices Range: a (10 – 35) % b (-20 – 300) % Temperature (330 – 550) °C Audibert-Arnu dilatometer method	PN-81/G-04517
	Wskaźnik plastyczności Zakres: (3 – 29 400) ddpm Metoda Gieselera Plastic properties indices Range: (3 – 29 400) ddpm Gieseler method	PN-G-04565:1994

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Wskaźniki plastometryczne Zakres: x 8 mm – 42 mm Y 5 mm – 21 mm Metoda Sapożnikowa Plastometric indices Range: x 8 mm – 42 mm Y 5 mm – 21 mm Sapoznikow method	PN-88/G-04545
	Ciśnienie rozprężania w stałej objętości Zakres: $P_{\max}$ (0,04 – 0,42) kG/cm ² Metoda manometryczna Expension pressure in constant volume Range: $P_{\max}$ (0,04 – 0,42) kG/cm ² Manometric method	PN-73/G-04522
	Podatność przemiałowa Zakres: 25 – 100 Metoda Hardgrove'a Hardgrove grindability index Range: 25 – 100 Hardgrove method	PN-ISO 5074:2002
	Refleksyjność witrinitu Zakres: (0,40 – 2,85) % Metoda mikroskopowa Reflectance of vitrinite Range: (0,40 – 2,85) % Microcope method	PN-ISO 7404-5:2002
	Zawartość grup macerałów Zakres: (1 – 85) % Metoda mikroskopowa Maceral group composition Range: (1 – 85) % Microcope method	PN-ISO 7404-3:2001
	Wskaźnik fixed carbon (z obliczeń) Fixed carbon indices (from calculations)	PN-G-04516:1998

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoć przemijająca) Zakres: (0,50 – 23,50) % Metoda wagowa First degree moisture content (transient moisture) Range: (0,50 – 23,50) % Weight method	PN-ISO 589:2006 Metoda A2 PN-ISO 589:2006 A2 method
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoć pozostała w próbce) Zakres: (0,20 – 17,00) % Metoda wagowa Second degree moisture content (moisture remaining in the sample) Range: (0,20 – 17,00) % Weight method	PN-ISO 589:2006 Metoda A2 PN-ISO 589:2006 A2 method
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoć pozostała w próbce) Zakres: (1,10 – 9,70) % Metoda wagowa Second degree moisture content (moisture remaining in the sample) Range: (1,10 – 9,70) % Weight method	PN-ISO 589:2006 A1 metoda PN-ISO 589:2006 A1 method
	Analiza ziarnowa Klasa (0,2 – 200,0) mm Zakres: (0,0 – 100,0) % Metoda sitowa Size analysis by sieving Class (0,2 – 200,0) mm Range: (0,0 – 100,0) % Sieve method	PN-ISO 1953:1999
	Wskaźnik samozapalności Sz ^a (1 – 62) °C/min Sz ^a (10 – 172) °C/min Metoda Olpińskiego Autioinflammability index Range: Sza' (1 – 62) °C/min Sza (10 – 172) °C/min Olpiński method	PN-G-04558:1993
	Wskaźnik podatności transportowej metodą GIG Zakres: (68 – 10 844) Pa Metoda tensometryczna Transportability index using by the GIG method Range: (68 – 10 844) Pa Tensiometric method	PN-82/G-04544

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks z węgla kamiennego Solid fuels: hard coal, brown coal, coke from hard coal	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,50 – 45,00) % Metoda wagowa Transient moisture Range: (0,50 – 45,00) % Weight method	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,20 – 17,20) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Analytical moisture content Range: (0,20 - 17,20) % Thermogravimetric method (TGA)	PN-G-04560:1998
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks z węgla kamiennego Solid fuels: hard coal, brown coal, coke from hard coal	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,05 – 17,00) % Metoda wagowa Analytical moisture content Range: (0,05 – 17,00) % Weight method	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,10 – 22,10) % Metoda wagowa Total moisture content Range: (0,10 – 22,10) % Weight method	PN-80/G-04511 pkt 2.3.4
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń) Total moisture content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. PN-ISO 589:2006 SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość popiołu Zakres: (1,10 - 95,85) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Ash content Range: (1,10 – 95,85) % Thermogravimetric method (TGA)	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (1,05 – 96,30) % Metoda wagowa Ash content Range: (1,05 – 96,30) % Weight method	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,40 – 48,10) % Metoda wagowa Volatile matter content Range: (0,40 – 48,10) % Weight method	PN-G-04516:1998
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,40 – 48,90) % Metoda wagowa Volatile matter content Range: (0,40 – 48,90) % Weight method	PN-ISO 562:2000

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks z węgla kamiennego Solid fuels: hard coal, brown coal, coke from hard coal	Ciepło spalania Zakres: (1460 – 35900) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Gross calorific value Range: (1460 – 35900) kJ/kg Calorimetric method	PN-81/G-04513 PN-ISO 1928:2020-05
	Wartość opałowa (z obliczeń) Net calorific value (from calculations)	PN-81/G-04513 PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 7,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total sulphur content Range: (0,20 – 7,00) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 7,00) % Metoda wagowa Total sulphur content Range: (0,20 – 7,00) % Weight method	PN-ISO 334:1997
	Zawartość siarki w popiele i siarki popiołowej Zakres: (0,06 – 0,60) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Sulphur content in ash and ash sulphur content Range: (0,06 – 0,60) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki palnej (z obliczeń) Combustible sulphur content (from calculations)	PN-G-04584:2001
	Zawartość siarki organicznej (z obliczeń) Organic sulphur content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks z węgla kamiennego Solid fuels: hard coal, brown coal, coke from hard coal	Zawartość węgla Zakres: (1,00 – 100,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Carbon content Range: (1,00 – 100,00) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-G-04571:1998
	Zawartość azotu Zakres: (0,30 - 2,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC Nitrogen content Range: (0,30 – 2,50) % High-temperature combustion method with TC detection	PN-G-04571:1998
	Zawartość tlenu (z obliczeń) Oxygen content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025
	Charakterystyczne temperatury topności popiołu Zakres: (860 – 1550) °C Metoda wysokotemperaturowej mikroskopii Characteristic temperatures of fusibility of ash Range: (860 – 1550) °C High-temperature microscopy method	PN-82/G-04535 PN-ISO 540:2001
Paliwa stałe: koks z węgla kamiennego Solid fuels: coke from hard coal	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,10 – 22,10) % Metoda wagowa Total moisture content Range: (0,10 – 22,10) % Weight method	PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wodoru Zakres: (0,04 – 1,80) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Hydrogen content Range: (0,04 – 1,80) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-G-04571:1998

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: węgiel kamienny Solid fuels: hard coal	Zawartość wodoru Zakres: (1,30 - 6,40) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Hydrogen content Range: (1,30 - 6,40) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-G-04571:1998
Paliwa stałe: węgiel brunatny Solid fuels: brown coal	Zawartość wodoru Zakres: (3,60 – 6,20) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Hydrogen content Range: (3,60 – 6,20) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-G-04571:1998
Paliwa stałe: mieszanki biopaliwa stałego z paliwem stałym, mieszanki stałego paliwa wtórnego z paliwem stałym Solid fuels: mixture of solid biofuel with solid fuel, mixture of solid recovered fuel with solid fuel	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres (1,30 – 19,70) % Metoda wagowa Transient moisture Range: (1,30 – 19,70) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-03 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-03, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,40 – 16,30) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Moisture content in analytical sample Range: (0,40 – 16,30) % Thermogravimetric method (TGA)	SW/ZLGIG/PB-04 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-04, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,35 – 16,60) % Metoda wagowa Moisture content in analytical sample Range: (0,35 – 16,60) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-05 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-05, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń) Total moisture content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość popiołu Zakres: (3,60 – 81,00) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Ash content Range: (3,60 – 81,00) % Thermogravimetric method (TGA)	SW/ZLGIG/PB-07 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-07, 2nd edition of 18 August 2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: mieszanki biopaliwa stałego z paliwem stałym, mieszanki stałego paliwa wtórnego z paliwem stałym Solid fuels: mixture of solid biofuel with solid fuel, mixture of solid recovered fuel with solid fuel	Zawartość popiołu Zakres: (3,60 – 81,00) % Metoda wagowa (powolnego spopielania) Ash content Range: (3,60 – 81,00) % Weight method (slow burning)	SW/ZLGIG/PB-06 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-06, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość węgla Zakres: (34,00 – 85,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Carbon content Range: (34,00 – 85,50) % High-temperature combustion method with IR detection	SW/ZLGIG/PB-11 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-11, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wodoru Zakres: (3,20 – 8,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Hydrogen content Range: (3,20 – 8,00) % High-temperature combustion method with IR detection	SW/ZLGIG/PB-11 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-11, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość azotu Zakres: (0,70 – 2,30) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC Nitrogen content Range: (0,70 – 2,30) % High-temperature combustion method with TC detection	SW/ZLGIG/PB-11 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-11, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,50 – 2,20) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total sulfur content Range: (0,50 – 2,20) % High-temperature combustion method with IR detection	SW/ZLGIG/PB-10 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-10, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość części lotnych Zakres: (10,40 – 81,50) % Metoda wagowa Volatile matter content Range: (10,40 – 81,50) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-08 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-08, 2nd edition of 18 August 2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: mieszanki biopaliwa stałego z paliwem stałym, mieszanki stałego paliwa wtórnego z paliwem stałym Solid fuels: mixture of solid biofuel with solid fuel, mixture of solid recovered fuel with solid fuel	Ciepło spalania Zakres: (1200 – 31500) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Gross calorific value Range: (1200 – 31500) kJ/kg Calorimetric method	SW/ZLGIG/PB-09 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-09, 2nd edition of 18 August 2025
	Wartość opałowa (z obliczeń) Net calorific value (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-09 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-09, 2nd edition of 18 August 2025
	Paliwa stałe: węgiel kamienny, koks z węgla kamiennego, karbionizat z węgla kamiennego Solid fuels: hard coal, coke from hard coal char from hard coal	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,03 – 18,90) % Metoda wagowa Transient moisture Range: (0,03 – 18,90) % Weight method
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres (0,10 – 8,80) % Metoda wagowa Analytical moisture content Range: (0,10 – 8,80) % Weight method	PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń) Total moisture content (from calculations)	PN-G-04611:2020-06
Paliwa stałe: stałe paliwa wtórne Solid fuels: solid recovered fuels	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (2,40 – 25,60) % Metoda wagowa Transient moisture Range: (2,40 – 25,60) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-03 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-03, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 9,20) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Moisture content in analytical sample Range: (0,50 – 9,20) % Thermogravimetric method (TGA)	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 9,00) % Metoda wagowa Moisture content in analytical sample Range: (0,50 – 9,00) % Weight method	PN-EN ISO 21660-3:2021-08

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: stałe paliwa wtórne Solid fuels: solid recovered fuels	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń) Total moisture content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość popiołu Zakres: (13,50 – 63,50) % Metoda termograwimetryczna (TGA) Ash content Range: (13,50 – 63,50) % Thermogravimetric method (TGA)	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość popiołu Zakres: (12,60 – 64,00) % Metoda wagowa (powolnego spopielenia) Ash content Range: (12,60 – 64,00) % Weight method (slow burning)	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość węgla Zakres: (33,00 – 72,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Carbon content Range: (33,00 – 72,00)% High-temperature combustion method with IR detection	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość wodoru Zakres: (0,40 – 9,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Hydrogen content Range: (0,40 – 9,50) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 1,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC Nitrogen content Range: (0,10 – 1,50) % High-temperature combustion method with TC detection	PN-EN ISO 21663:2021-06

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: stałe paliwa wtórne Solid fuels: solid recovered fuels	Zawartość tlenu (z obliczeń) Oxygen content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,05 – 0,80) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total sulfur content Range: (0,05 – 0,80)% High-temperature combustion method with IR detection	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość siarki palnej i popiołowej (z obliczeń) Combustible sulphur and ash sulphur content (calculated)	SW/ZLGIG/PB-10 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-10, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość części lotnych Zakres: (55,35 – 65,40) % Metoda wagowa Volatile matter content Range: (55,35 – 65,40) % Weight method	PN-EN ISO 22167:2021-08
	Ciepło spalania Zakres: (14735 – 31800) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Gross calorific value Range: (14735–31800) kJ/kg Calorimetric method	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Wartość opałowa (z obliczeń) Net calorific value (from calculations)	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy niebiomasy Zakres: (1,80 – 89,50) % Metoda wagowa Biodegradable fraction content – mass fraction of biomass Non-biodegradable fraction content – mass fraction of non-biomass Range: (1,80 – 89,50) % Weight method	PN-EN 21644:2021-07

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: stałe paliwa wtórne Solid fuels: solid recovered fuels	Zawartość chloru Zakres: (0,112 – 3,221) % Metoda miareczkowa Chlorine content Range: (0,112 – 3,221) % Titration method	SW/ZLGIG/PB-13 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-13, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość chloru Zakres: (0,070 – 4,300) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją kulometryczną Chlorine content Range: (0,070 – 4,300) % High-temperature combustion method with coulometric detection	SW/ZLGIG/PB-12 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-12, 2nd edition of 18 August 2025
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuel	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres (3,60 – 36,60) % Metoda wagowa Transient moisture Range: (3,60 – 36,60) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-03 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-03, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,60 – 10,61) % Metoda termograwimetryczna (TGA) Moisture content in analytical sample Range: (0,60 – 10,61) % Thermogravimetric method (TGA)	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 10,30) % Metoda wagowa Moisture content in analytical sample Range: (0,50 – 10,30) % Weight method	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,50 – 72,80) % Metoda wagowa Total moisture content Range: (0,50 – 72,80) % Weight method	PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń) Total moisture content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuel	Zawartość popiołu Zakres: (0,15 – 34,50) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Ash content Range: (0,15 – 34,50) % Thermogravimetric method (TGA)	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość popiołu Zakres: (0,10 – 34,50) % Metoda wagowa (powolnego spopielenia) Ash content Range: (0,10 – 34,50) % Weight method (slow burning)	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość węgla Zakres: (10,00 – 72,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Carbon content Range: (10,00 – 72,00) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość wodoru Zakres: (2,50 – 11,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Hydrogen content Range: (2,50 – 11,50) % High-temperature combustion method with IR detection	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość azotu Zakres: (0,01 – 5,60) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC Nitrogen content Range: (0,01 – 5,60) % High-temperature combustion method with TC detection	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość tlenu (z obliczeń) Oxygen content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuel	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 0,40) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total sulfur content Range: (0,01 – 0,40)% High-temperature combustion method with IR detection	SW/ZLGIG/PB-10 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-10, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość siarki popiołowej i palnej (z obliczeń) Ash sulphur and combustible sulfur content (from calculated)	SW/ZLGIG/PB-10 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-10, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość części lotnych Zakres: (59,30 – 87,30) % Metoda wagowa Volatile matter content Range: (59,30 – 87,30) % Weight method	PN-EN ISO 18123:2023-05
	Ciepło spalania Zakres: (8055 – 37581) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Gross calorific value Range: (8055 – 37581) kJ/kg Calorimetric method	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Wartość opałowa (z obliczeń) Net calorific value (from calculations)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy niebiomasy Zakres: (61,50 – 99,50) % Metoda wagowa Biodegradable fraction content – mass fraction of biomass Non-biodegradable fraction content – mass fraction of non-biomass Range: (61.50 – 99.50) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-14 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-14, 2nd edition of 18 August 2025

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe: biopaliwa stałe Solid fuels: solid biofuel	Zawartość chloru Zakres: (0,023 – 0,322) % Metoda miareczkowa Chlorine content Range: (0,023 – 0,322) % Titration method	SW/ZLGIG/PB-13 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-13, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość chloru Zakres: (0,005 – 0,370) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją kulometryczną Chlorine content Range: (0,005 – 0,370) % High-temperature combustion method with coulometric detection	SW/ZLGIG/PB-12 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-12, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość chloru Zakres: (0,005 – 0,370) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją kulometryczną Chlorine content Range: (0,005 – 0,370) % High-temperature combustion method with coulometric detection	SW/ZLGIG/PB-12 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-12, 2nd edition of 18 August 2025
Odpady ^{o)}: kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82 żużel, popiół, mieszanka popiołowo-żużlowa Wastes ^{o)}: code 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82 slag, ash, ash-slag mixture	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,01 – 44,00) % Metoda wagowa Transient moisture Range: (0,01 – 44,00) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-03 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-03, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,05 – 5,60) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Moisture content in analytical sample Range: (0,05 – 5,60) % Thermogravimetric method (TGA)	SW/ZLGIG/PB-04 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-04, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,05 – 5,80) % Metoda wagowa Moisture content in analytical sample Range: (0,05 – 5,80) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-05 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-05, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń) Total moisture content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość popiołu Zakres: (31,60 – 100,00) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Ash content Range: (31,60 – 100,00) % Thermogravimetric method (TGA)	SW/ZLGIG/PB-07 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-07, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń) Total moisture content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość popiołu Zakres: (31,60 – 100,00) % Metoda termogravimetryczna (TGA) Ash content Range: (31,60 – 100,00) % Thermogravimetric method (TGA)	SW/ZLGIG/PB-07 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-07, 2nd edition of 18 August 2025

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odpady ^{o)}: kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82 żużel, popiół, mieszanka popiołowo-żużlowa Wastes ^{o)}: code 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 80, 10 01 82 slag, ash, ash-slag mixture	Zawartość popiołu Zakres: (31,50 – 100,00) % Metoda wagowa Ash content Range: (31,50 – 100,00) % Weight method	SW/ZLGIG/PB-06 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-06, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość części palnych (z obliczeń) Combustible parts content (from calculations)	SW/ZLGIG/PB-16 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-16, 2nd edition of 18 August 2025
	Zawartość węgla Zakres: (2,00 – 44,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Carbon content Range: (2,00 – 44,00) % High-temperature combustion method with IR detection	SW/ZLGIG/PB-11 edycja 2 z dnia 18.08.2025 r. SW/ZLGIG/PB-11, 2nd edition of 18 August 2025
Mechaniczne i automatyczne urządzenia do pobierania próbek węgla kamiennego Mechanical and automatical sampling systems for hard coal	Dokładność, precyzja pobierania, przygotowania i analizy próbek Accuracy and precision of sampling, preparation and analysis samples	PN-G-04502:2014-11 pkt. 10, 11, 12

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

^{o)} waste code according to the Regulation of the Minister of Climate on the waste catalogue.

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Paliwa stałe ^E Solid fuels ^E	Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji Mercury content Atomic absorption spectrometry method with amalgamation technique	SW/ZLGIG/PB-15

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych / Flexible scope of accreditation. Flexibility of the scope includes the elements indicated in document DA-10 for the scope of accreditation of testing laboratories.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot / A list of activities conducted under the flexible scope of accreditation shall be made publicly available by the accredited body.

Wersja strony/Page version: A

Wykaz zmian

Zakresu Akredytacji Nr AB 005

List of changes of the scope of accreditation No. AB 005

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes: the primal version – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 18.12.2025 r.

