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 26 z/of 06.12.2023

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	- Badania akustyczne i drgań – obiekty budowlane (ekrany akustyczne, pomieszczenia w budynkach, budynki i budowle); maszyny i urządzenia / Acoustic and vibration tests of building items (acoustic screens, rooms in buildings, buildings), machinery and devices)
- C/8; C/10; C/17; C/21; C/36	- Badania chemiczne – kompozyty, paliwa stałe, wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, wyroby inne, gazy / Chemical tests of construction products and materials – including metals and composite materials, solid fuels, plastic and rubber products, other products, water, soil, waste, gases
- E/5; E/6; E/7; E/8; E/13; E/17; E/19; E/21; E/23	- Badania elektryczne i elektroniczne – wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane; wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyposażenie elektroniczne; wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty; maszyny, wyposażenie; 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; electronic equipment – including software; construction products and materials – including metals and composite materials; machinery and devices, production plants, equipment – including nuclear installations, automatic monitoring systems (AMS), air protection equipment, laminar chamber, air filter; other products; personal protection equipment; plastic and rubber products; textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final products
- G/34	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise)

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 26 z/of 06.12.2023

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:**
- H/5; H/8; H/17; H/21	- Badania ogniowe kompozytów, materiałów i wyrobów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów innych / Fire tests of building products, building materials, building items, construction products and materials – including metals and composite materials, plastic and rubber products, other products
- J/5; J/6; J/7; J/8; J/17; J/21; J/31	- Badania mechaniczne – materiały i wyroby budowlane, wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyposażenie elektroniczne; wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty; maszyny, wyposażenie; wyroby inne; wyroby z tworzyw sztucznych i gumy, gleba, grunty, skały / Mechanical tests - of building materials and products, electrical, telecommunication and electronic products and equipment; electronic equipment – including software; construction products and materials – including metals and composite materials; machinery and devices, production plants, equipment – including nuclear installations, automatic monitoring systems (AMS), air protection equipment, laminar chamber, air filter; other products; plastic and rubber products, soil, grounds, rocks
- M/5; M/8; M/17; M/21	- Badania inne kompozytów, materiałów i wyrobów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, wyrobów innych / Other tests of building products, building materials, building items, construction products and materials – including metals and composite materials, 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 26 z/of 06.12.2023

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/15; N/17; N/21; N/23; N/31; N/33	- Badania właściwości fizycznych – azbest; wyroby chemiczne – żywice organiczne i organiczno-mineralne; wyroby budowlane, materiały budowlane - beton, wyroby i materiały konstrukcyjne - w tym metale i kompozyty; próbki środowiskowe – węgiel, skały zwięzłe, materiały kamienne, środowisko pracy - powietrze; materiały smarne; wyroby z tworzyw sztucznych i gumy; inne wyroby, materiały wybuchowe; tekstylia i skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne, wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe) / Tests of physical properties - Asbestos – including removal of asbestos; Chemical products, cosmetics, fertilizers, paints; Building products, building materials, building items; Electrical, telecommunication and electronic products and equipment; Construction products and materials – including metals and composite materials; Air, water, soil, rocks, waste, sediments and sewage, workplace (harmful and nuisance factors), general environment (physical factors), facilities (environmental conditions), gases (waste gases, landfill gases, biogas, mine gases, technical gases, compressed air, exhaust gases); Fuels (gas, liquid, solid), lubricants, crude oil, other petroleum products; Military equipment, explosives, ammunition; Other products; Plastic and rubber products; Textiles and leather, fabrics, yarn, clothes and final products; Working environment (harmful and nuisance factors)

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 26 z/of 06.12.2023

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/9; O/17; O/22; O/28; O/30; O/31; O/32; O/43; O/55	- Badania radiochemiczne i promieniowanie - w tym nuklearne – produkty rolne, pasze dla zwierząt, obiekty i materiały biologiczne przeznaczone do badań, wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane, powietrze, woda, woda do spożycia przez ludzi, gleba, skały, odpady i ścieki, nawozy, wyroby konsumpcyjne przeznaczone dla ludzi - w tym żywność, wyroby inne – dawkomierze / Radiochemical tests and tests of radiation – including nuclear radiation of agricultural products, feed, biological items and materials for testing, building products, building materials, building items, air, water, drinking water, soil, rocks, waste, sediments and sewage, fertilizers, food, other products - dosemeters
- P/33	- Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)
- L/17	- 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** **Water** **Drinking water**	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** **Water** **Drinking water**	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
	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
	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

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
Powietrze **Obiekty budowlane** **Air** **Buildings**	Stężenie izotopu radonu ^{222}Rn Zakres dla 1 miesiąca ekspozycji detektora: (23 – 16 666) Bq/m^3 Metoda detektorów śladowych Activity concentration of radon ^{222}Rn Range for 1 month exposition: (23 – 16 666) Bq/m^3 Track detectors	Procedura SCR/ZLGIG/2-011 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/2-011 3rd edition of 25 August 2023
Powietrze **Obiekty budowlane** **Air** **Buildings**	Stężenie izotopu radonu ^{222}Rn Zakres dla dowolnego czasu ekspozycji detektora: (16,7 – 12000) 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: (16,7 – 12000) kBq*h/m^3 divided by exposition time expressed in hours Track detectors	Procedura SCR/ZLGIG/2-011 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure SCR/ZLGIG/2-011 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
Gleba, osady, powietrze, paliwa **Obiekty i materiały biologiczne – ludzkie, zwierzęce, roślinne i inne naturalne** **Żywność** **Produkty rolne – w tym pasze dla zwierząt** **Materiały i surowce budowlane** **Wyroby inne** **Soil, sediments, air, fuels** **Biological objects and materials- human, animal, vegetable and other natural** **Consumption products intended for people – including food** **Agricultural products – including fodders** **Construction and building materials, Other products** **Odpady / Waste:** **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 radionuklidów gamma promieniotwórczych w zakresie energii: Zakres energii mierzonego promieniowania gamma: 40 – 2000 keV Zakres oznaczania: 0,1 Bq/kg – 100 MBq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma Activity concentration of gamma-emitting radionuclides in energy range 40 – 2000 keV Range: 0,1 Bq/kg – 100 MBq/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

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, osady, powietrze, paliwa **Odpady** **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** **Wyroby inne** **Soil, sediments, air, fuels** **Waste** **Other products**	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
Obiekty i materiały biologiczne – ludzkie, zwierzęce, roślinne i inne naturalne **Żywność** **Produkty rolne – w tym pasze dla zwierząt** **Biological objects and materials – human, animal, vegetable and other natural** **Consumption products intended for people – including food** **Agricultural products – including fodders**	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{90}Sr Zakres: 0,06 – 1000 Bq/kg Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ^{90}Sr Range: 0,06 – 1000 Bq/kg Liquid Scintillation Counting (LSC) Stężenie aktywności radionuklidu: ^{90}Sr Zakres: 0,06 – 1000 Bq/dm^3 (kBq/m^3) Metoda spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej (LSC) Activity concentration of radionuclide: ^{90}Sr Range: 0,06 – 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

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 i surowce budowlane **Construction and building materials** **Odpady / Waste:** **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)	

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, osady, powietrze **Obiekty i materiały biologiczne – ludzkie, zwierzęce, roślinne i inne naturalne** **Żywność** **Produkty rolne – w tym pasze dla zwierząt** **Soil, sediments, air** **Biological objects and materials – human, animal, vegetable and other natural** **Consumption products intended for people – including food** **Agricultural products – including fodders**	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
Dawkomierze w polu promieniowania **Dosimeters in radiation field**	Kerma promieniowania fotonowego Zakres: 3 µGy – 5 Gy Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Kerma of photon radiation Range: 3 µGy – 5 Gy 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
	Indywidualny równoważnik dawki $H_p(10)$ Zakres: 3 µSv – 5 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Individual equivalent dose $H_p(10)$ Range: 3 µSv – 5 Sv Thermoluminescency (TLD)	
	Przestrzenny równoważnik dawki H*(10) Zakres: 3 µSv – 5 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Ambient equivalent dose H*(10) Range: 3 µSv – 5 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
Dawkomierze w polu promieniowania **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
Dawkomierze w polu promieniowania **Dosimeters in radiation field**	Przestrzenny równoważnik dawki H*(10) promieniowania fotonowego w zakresie energii: 10 keV – 10 MeV Zakres: 10 µSv – 10 Sv Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Ambient equivalent dose H*(10) of photon radiation in energy range: 10 keV – 10 MeV Range: 10 µSv – 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) µJ Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Potential Alpha Energy of short-living radon decay products in air collected on filters Range: (0,02 – 4000) µJ 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) µJ/m3 Metoda dozymetrii termoluminescencyjnej (TLD) Potential Alpha Energy Concentration of short-living radon decay products in air collected on filters Range: (0,01 – 2000) µJ/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 przeginania 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	PN-G-46701:1997/Az1:2001 p. 3.4.6 DIN 22252:2001 p. 6.4.2.3
	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 wyślizgu 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)ºC Próby cyklicznym nagrzewaniem Electric properties of power supply connections Range: (0÷1000) mΩ, (0÷200)ºC 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+Zał. C /annex C PN-EN 50182:2002 p. 6.4.6+Zał. B /annex B PN-EN 50540:2010 p. 6.4.7 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.3+Zał. C /annex C PN-EN 62420:2008 p. 6.3.3+Zał. 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 Zał. 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 180º 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 udaru do $49x10^4$ 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 $49x10^4$ J Free falling mass method	PN-G-15533:1997
Stojaki hydrauliczne **Hydraulic props**	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Odporność dynamiczna Zakres: - energia udaru do 49×10^4 J - wysokość stojaka do 6 m - masa udarowa 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 udaru 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 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-NK 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 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-EK 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 udarowa 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

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Krążniki przenośników taśmowych o długości do 2100 mm i średnicy do 245 mm **Belt conveyors rollers length up to 2100 mm and diameter up to 245 mm**	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego Bicie promieniowe [mm] Metoda pomiaru złożonej tolerancji położenia i kształtu Statyczny opór obracania Zakres: - do 30 Nm Metoda obciążenia siłą Dynamiczny opór obracania Zakres: - do 200 N Metoda obciążenia siłą Linear dimensions Direct measurement method Radial runout [mm] Shape and position complex tolerance measurement method Static rotation resistance Range: - up to 30 Nm Force method Dynamic rotation resistance Range: - up to 200 N Force method	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-KR 01 edycja 3 z dnia 25.08.2023 r. PN-M-46606:2010 Procedure BL-2/ZLGIG/PB-KR 01 3rd edition of 25 August 2023 PN-M-46606:2010
Rury z tworzyw termoplastycznych o średnicy wew. od 1200 do 4000 mm **Thermoplastic pipes with inner diameter from 1200 up to 4000 mm**	Sztywność obwodowa Metoda obciążenia siłą Determination of ring stiffness Force method	PN-EN 9969:2016
Łożyska elastomerowe o wymiarach w planie do 200x300 mm **Elastomeric bearings with size up to 200x300 mm**	Moduł odkształcenia postaciowego Metoda obciążenia siłą Przyczepność przy ścinaniu Metoda obciążenia siłą Sztywność przy ściskaniu Metoda obciążenia siłą Shear modulus test method Force method Shear bond test method Force method Compressive stiffness Force method	PN-EN 1337-3:2010 załączniki/ annexes F,G,H
Złącza wtykowe górnicze **Hydraulic plugs and connectors**	Wymiary geometryczne Zakres: do 150 mm Metoda pomiaru bezpośredniego Ciśnienie rozrywające Zakres: do 2500 bar Metoda obciążenia ciśnieniem Geometric dimensions Range: up to 150 mm Direct measurement method Burst pressure Range: up to 2500 bar Pressure loading method	PN-G-32000:2011

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 tąpań (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 (25-3000) kN Wytrzymałość resztkowa w zakresie siły (25-3000) kN Wskaźnik potencjalnej energii sprężystej w zakresie siły (25-3000) kN Moduł spadku w zakresie siły (25-3000) kN Odkształcenie krytyczne i resztkowe (0,1-100) mm Compressive strength in the force range (25-3000) kN Residual strength in the force range (25-3000) kN Index of the potential elastic energy in the force range (25-3000) kN Drop modulus in the force range (25-3000) 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 (25-3000) kN Metoda Brazylijska Tensile strength in the force range (25-3000) kN Brazilian method	PN-G-04302:1997
	Wytrzymałość na ścinanie w zakresie siły (25-3000) kN Metoda ścinania prostego Shear strength in the force range (25-3000) 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
Skały 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 (25-3000) kN Bending strength in the force range (25-3000) kN	PN-G-04305:1997 PN-EN 12372:2010
	Moduł Younga w zakresie siły (25-3000) kN Young's modulus in the force range (25-3000) kN	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-GG 03 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-GG 03 2nd edition of 25 August 2023
	Nasiąkliwość Metoda wagowa Water absorption Weight method	PN-EN 13755:2008+AC:2004
Skały 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**	Moduł Younga w zakresie siły (25-3000) kN Young's modulus in the force range (25-3000) kN	Procedura BL-2/ZLGIG/PB-GG 03 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r. Procedure BL-2/ZLGIG/PB-GG 03 2nd edition of 25 August 2023
	Nasiąkliwość Metoda wagowa Water absorption Weight method	PN-EN 13755:2008+AC:2004
	Wytrzymałość na ściskanie w zakresie siły (25-3000) kN Compressive strength in the force range (25-3000) 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 (25-3000) kN Compressive strength and the relative deformation in the force range (25-3000) 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) ºC/min Metoda Olpińskiego Susceptibility of coal to spontaneous combustion Range: (1-250) ºC/min Olpinski 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: acetylenu i etylenu 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, acetylenu 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) m^2/g Metoda sorpcji gazów Specific surface area Range: (0,01-1000) m^2/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 oktawowych Zakres częstotliwości: (1-80) Hz Zakres przyspieszeń: (0,1-500) mm/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia RMS values of vibration acceleration in ⅓ 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 oktawowych Zakres częstotliwości: (1-100) Hz Zakres przyspieszeń: (0,1-500) mm/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Peak vibration acceleration values in ⅓ 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 Equivalent sound level A Range: (24-130) dB Direct measurement method	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz. U. 2021 poz. 1710) Annex No. 7 to the Regulation of the Minister of Climate and Environment of 7 September 2021 (Journal of Laws of 2021, item 1710)
	Metoda obliczeniowa Calculation method	
	Długookresowy średni poziom dźwięku A (z obliczeń) Long-term average sound level A (calculated)	PN-ISO 1996-1:2006 PN-ISO 1996-2:1999+A1:2002 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)

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) (Dz. U. 2011 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) (Journal of Laws of 2011 No. 288, item 1697)
	Długookresowy średni poziom dźwięku A (z obliczeń) Long-term average sound level A (calculated)	PN-ISO 1996-1:2006 PN-ISO 1996-2:1999+A1:2002 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)
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 do wysokości 4 metrów – hałas **Machinery and equipment up to 4 metres in height – noise**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24-130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda techniczna Metoda orientacyjna Equivalent sound level A Range: (24-130) dB Direct measurement method Technical method Indicative method	PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 3746:2011
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń) Sound power level Sound energy level (calculated)	

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
Taśmy przenośnikowe **Conveyor belts**	Rezystancja powierzchniowa Wartość rezystancji od $1x10^3$ Ω do $1x10^{12}$ Ω Wartość napięcia do 600 V Surface resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω 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 $1x10^3$ Ω do $1x10^{12}$ Ω Rezystywność powierzchniowa z obliczeń Surface resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω 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 $1x10^3$ Ω do $1x10^{12}$ Ω Rezystywność skrośna z obliczeń (zakres grubości: 0,01-30 mm) Cross resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω 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 $1x10^3$ Ω do $1x10^{12}$ Ω Resistance to earth grounding element Resistance value from $1 \cdot 10^3$ Ω to $1 \cdot 10^{12}$ Ω	PN-EN 61340-2-3:2016 PN-E-05203:1992 PN-EN 60079-32-2:2015-08
	Rezystancja między punktami Wartość rezystancji od $1x10^3$ Ω do $1x10^{12}$ Ω Point-to-point resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω	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 $1x10^3$ Ω do $1x10^{12}$ Ω Resistance of the circuit Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω	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 $1x10^3$ Ω do $1x10^{12}$ Ω Point-to-point resistance Vertical resistance (laboratory tests only) Resistance to earth Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω	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 $1x10^3$ do $1x10^{12}$ Ω Electric resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω	PN-EN ISO 8031:2021-01
Odzież ochronna, rękawice, obuwie **Protective clothing, gloves, footwear**	Rezystancja powierzchniowa Wartość rezystancji od $1x10^3$ do $1x10^{12}$ Ω Rezystywność powierzchniowa z obliczeń Surface resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω Surface resistivity from calculation	PN-EN 1149-1:2008
	Rezystancja skrośna Wartość rezystancji od $1x10^3$ do $1x10^{12}$ Ω Cross resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω	PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 16350:2014-08
	Rezystancja elektryczna Wartość rezystancji od $1x10^3$ do $1x10^{12}$ Ω Electric resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω	PN-EN IEC 61340-4-3:2018-04
	Rezystancja między punktami Wartość rezystancji od $1x10^3$ do $1x10^{12}$ Ω Point-to-point resistance Resistance value from $1x10^3$ Ω to $1x10^{12}$ Ω	PN-EN 61340-4-9:2016-11
Materiały, wyroby i urządzenia metalowe **Metal materials, products and equipment**	Rezystancja elektryczna Wartość rezystancji od $1x10^{-6}$ do $1x10^1$ Ω Electric resistance Resistance value from $1x10^{-6}$ Ω to $1x10^1$ Ω	PN-EN 50540:2010

Laboratorium formułuje 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/m3 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 ereas 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 ereas 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 (wilgoć 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
	Bezwładność 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+Zał. C/ annex C PN-EN 50182:2002 p. 6.4.6+Zał. B/ annex B PN-EN 50540:2010 p. 6.4.7 PN-EN 62219:2003 p. 6.6.3+Zał. C/ annex C PN-EN 62420:2008 p. 6.3.3+Zał. 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 Zał. 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) º Flexibility tests Direct measurement method Range: linear displacement (0÷300) mm angular displacement (0÷360) º	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**	Naprężenie przy 1% wydłużeniu Metoda obciążania siłą Zakres: siła (0÷300) kN Stress at 1% extension Force method Range: force (0÷300) kN	PN-EN 50189:2002 p. 11.3 PN-EN 61232:2002 p. 6.3.6
	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 60889:2002 p. 5 PN-EN 50189:2002 p. 7 PN-EN 50183:2002 p. 11.2
	Siła rozciągająca Zakres: (0÷100) kN Próba rozciągania Tensile force Range: (0÷100) kN Tensile test	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 A PN-EN 50183:2002 p. 11.3 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 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
Druty **Wires**	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
	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 wyślizgu 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 2505:2006 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 mięknienia (VST) Zakres: (50 – 250) ºC Metoda Vicata Vicat softening temperature (VST) Temperature range: (50 – 250) ºC	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) ºC Nagrzewanie ze stałą szybkością Determination of temperature of deflection under load (HDT) Temperature range: (50 – 250) ºC 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 283:2016-01
	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	PN-EN ISO 252:2008
Wyroby z tworzyw termoplastycznych **Thermoplastics products**	Kąt zgięcia wyrobów z połączeniami spawanymi lub zgrzewanymi Zakres: do 160 º Próba zginania The bending angle of products with welded joints Range up to 160 º 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 527-4:2022-06 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)	Sztywność 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 udaru 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
	Wytrzymałość na udarowe rozciąganie Zakres: energia udaru do 50 J Próba udarności Tensile-impact strength Range: impact energy up to 50 J Impact test	PN-EN ISO 8256:2006
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 złączek Plastic pipes and fittings System of multilayered pipes and fittings	Odporność na cykliczne zmiany temperatury Zakres temperatury: do 95 ºC Resistance to temperature cycling Temperature range up to 95 ºC	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/m^3 Solid and porous non-metallic materials with an apparent density of ≥ 250 kg/m^3	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 giętkie 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/m^3 **Non-metallic foamed materials with an apparent density of <250 kg/m^3**	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) ºC Loss of weight The rate of weight loss Temperatures of physico-chemical transformations Thermal effects of physico-chemical transformations (qualitative) Temperature range: (20 – 1200) ºC	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

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Materiały i wyroby niemetalowe: **- kompozyty** **- tworzywa sztuczne** **- guma** **Non-metallic materials and products:** **- composites** **- plastics** **- rubber**	Rozkład termiczny i oznaczenie zawartości: - Chlorowodoru Zakres: (0,2 – 200) mg/g Metoda miareczkowa - Cyjanowodoru Zakres: (0,002 – 22) mg/g Metoda kolorymetryczna - Dwutlenku siarki Zakres: (0,01 – 6) mg/g Metoda kolorymetryczna - Aniliny Zakres: (0,001 – 40) mg/g Metoda kolorymetryczna - Pozostałości po zwęgleniu Metoda wagowa Temp. rozkładu: (100 – 1000) ºC	BL-6/ZLGIG/PB-9 edycja 2 z dnia 25.08.2023 r.
	Thermal decomposition and determination of contents: - Hydrogen chloride Range: (0,2 – 200) mg/g Titration method - Hydrogen cyanide Range: (0,002 – 22) mg/g Colorimetric method - Sulfur dioxide Range: (0,01 – 6) mg/g Colorimetric method - Aniline Range: (0,001 – 40) mg/g Colorimetric method - Carbon residue Weight method Decomposition temperature: (100 – 1000) ºC	BL-6/ZLGIG/PB-9 2nd edition of 25 August 2023

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 06.12.2023 r.