

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 054

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

Wydanie/Issue 29 z/of 25.06.2026

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 054                                                                                                                     | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ</b><br/><b>– INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b><br/>ul. Cementowa 8<br/>31-983 Kraków</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>                                                                                                                                                  | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- A/5</li> <li>- C/5; C/8; C/10;<br/>C/12; C/17; C/21;<br/>C/31; C/32</li> <li>- C/5/P; C/10/P;<br/>C/28/P; C/32/P;<br/>C/36/P</li> <li>- H/5</li> <li>- G/36</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania akustyczne i drgań wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych / Acoustic and vibration tests Building products, materials and items;</li> <li>- Badania chemiczne ceramiki, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, osadów, odpadów, paliw, szkła, materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, gleb, gruntów, skał, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Chemical tests of ceramics, building products, building materials, sediments and sewage, wastes, fuels, packaging materials, plastic products, soil, ground, rocks, structural products and materials;</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wody, odpady, gazów (gazy odlotowe, gazy składowiskowe, biogaz), paliw (stałych) / Chemical tests and sampling of building products, building materials, water, waste, gases (waste gases, landfill gases, biogas), fuels (solid)</li> <li>- Badania ogniowe wyrobów budowlanych / Fire tests of building materials</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) gazów (gazy odlotowe, gazy składowiskowe, biogaz) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of gases (waste gases, landfill gases, biogas)</li> </ul> |

Wersja strony/Page version: B

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**KATARZYNA WIŚNIEWSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 25.06.2026 r. do 27.06.2030 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 054 of 14.01.2022  
Accreditation cycle from 25.06.2026 to 27.06.2030

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 054

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

Wydanie/Issue 29 z/of 25.06.2026

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 054                                                               | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ<br/>– INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH<br/>ul. Cementowa 8<br/>31-983 Kraków</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>                                                                                            | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- J/5; J/8; J12</li> <li>- J/5/P</li> <li>- M/58</li> <li>- N/5/P; N/10/P;<br/>N/28/P; N/30/P;<br/>N/36</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania mechaniczne, badania metalograficzne szkła, ceramiki, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów / Mechanical tests, metallographic tests of glass and ceramics, building products, buildings materials, structural products and materials – including metals and composites</li> <li>- Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych / Mechanical tests and sampling of building products, building materials</li> <li>- Badania inne – QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS), urządzenia odpylające gazy odlotowe / Other tests – QAL2 and AST of Automatic Monitoring Systems (AMS), air protection equipment, waste gases</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów budowlanych i materiałów budowlanych, wody, odpadów, ścieków, gazów (gazy odlotowe), paliw (stałych) / Tests of physical properties and sampling of building products, building materials, water, waste, gases (waste gases), fuels (solid)</li> </ul> |

Wersja strony/Page version: B

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**KATARZYNA WIŚNIEWSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 25.06.2026 r. do 27.06.2030 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 054 of 14.01.2022  
Accreditation cycle from 25.06.2026 to 27.06.2030

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 054

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

Wydanie/Issue 29 z/of 25.06.2026

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 054                                     | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ</b><br/><b>– INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b><br/>ul. Cementowa 8<br/>31-983 Kraków</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>                                                                  | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- N/2; N/4; N/5; N/8; N/10; N/12; N/17; N/32; N/45</li> <li>- O/5; O/12; O/32</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania właściwości fizycznych azbestów, chemikaliów, wyrobów chemicznych w tym nawozów, szkła, ceramiki, odpadów przemysłowych, wyrobów budowlanych, mineralnych surowców i materiałów budowlanych, szlamów i osadów, tynków, gruntów, farb, klejów, siatek do ociepleń, paliw stałych, paliw wtórnych, łupków i mułków przywęglowych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali, / Tests of physical properties of asbestos, chemicals, chemical products including fertilizers, glass and ceramics, industrial wastes, buildings materials, mineral raw materials and buildings materials, sediments and sewage, plasters, primers, paints, adhesives, heat insulation nets, fuels (solid), fuels (secondary), coal shales and slates, structural products and materials – including metals</li> <li>- Badania radiochemiczne i promieniowania – w tym nuklearne wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, szkła i ceramiki odpadów / Radiochemical tests and tests of radiation – including nuclear radiation of building products, building materials, glass and ceramics, waste</li> </ul> |

Wersja strony/Page version: B

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**KATARZYNA WIŚNIEWSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 25.06.2026 r. do 27.06.2030 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 054 of 14.01.2022  
Accreditation cycle from 25.06.2026 to 27.06.2030

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 054**

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

Wydanie/Issue 29 z/of 25.06.2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ<br/>– INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b><br/>ul. Cementowa 8<br/>31-983 Kraków</p> |
| <b>Kod identyfikacyjny /<br/>Identification code <sup>*)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>                                                                                                        |
| Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzje KE: 98/437/WE, 97/740/EC, 97/464/EC, 2000/245/EC, 1999/470/EC, 99/90/WE, 95/467/EC, 98/437/EC, 98/808/EC, 99/469/EC / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR), EC decisions 98/437/WE, 97/740/EC, 97/464/EC, 2000/245/EC, 1999/470/EC, 99/90/WE, 95/467/EC, 98/437/EC, 98/808/EC, 99/469/EC |                                                                                                                                                                        |
| Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. poz. 1966)                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |

Wersja strony/Page version: B

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**KATARZYNA WIŚNIEWSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 25.06.2026 r. do 27.06.2030 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 054 of 14.01.2022  
Accreditation cycle from 25.06.2026 to 27.06.2030  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>Centrum Bezpieczeństwa Pożarowego i Akustyki</b><br><b>Grupa Badawcza Szkło i Akustyka</b><br>ul. Lipowa 3, 30-702 Kraków |                                                                                                           |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                 | <b>Rodzaj działalności/badane<br/>cechy/metoda</b>                                                        | <b>Dokumenty odniesienia</b>          |
| <b>Szkło i wyroby szklane</b>                                                                                                | Liczbowe wyrażanie barw<br>Zakres: (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                          | PN-N-01252:1965<br>DIN 5033:1992 cz.3 |
| <b>Szkło budowlane bezpieczne,<br/>hartowane i klejone</b>                                                                   | Wytrzymałość na uderzenie workiem                                                                         | PN-B-13083:1997                       |
| <b>Szyby bezpieczne hartowane dla<br/>kolejnictwa</b>                                                                        | Przepuszczalność światła<br>Zakres: (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                         | PN-B-13059:1985<br>PN-B-13153:1981    |
|                                                                                                                              | Wytrzymałość na uderzenie kulą 227 g                                                                      | PN-B-13059:1985<br>PN-B-13153:1981    |
|                                                                                                                              | Wytrzymałość na uderzenie workiem szyb<br>bocznych i wewnętrznych<br>Zakres: (0 - 500) g<br>Metoda wagowa | PN-B-13059:1985                       |
|                                                                                                                              | Siatka spękań<br>Zakres: (0 - 300) mm<br>Pomiary liniowe                                                  | PN-B-13059:1985<br>PN-B-13153:1981    |
| <b>Butelki i słoje szklane</b>                                                                                               | Pojemność<br>Zakres: 5 l<br>Metoda wagowa                                                                 | PN-O-79711:1989                       |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                        | Dokumenty odniesienia                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Szkło i wyroby szklane</b> <sup>E</sup>                | Lepkość w funkcji temperatury<br>Zakres: ( $\lg \eta = 2 - 5$ ) dPas<br>temp. do 1500 °C<br>Metoda wiskozymetryczna            | PN-ISO 7884-1<br>PN-ISO 7884-2                             |
|                                                           | Średni współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej<br>Zakres: od 100 °C do temp. mięknienia<br>Metoda dylatometryczna szkła | PB-BF-16                                                   |
| <b>Szkło budowlane (oszklenia budowlane)</b> <sup>E</sup> | Przepuszczalność światła<br>Zakres: (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                              | PN-EN 410 „N”                                              |
|                                                           | Odbicie światła<br>Zakres: (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                       |                                                            |
|                                                           | Całkowita przepuszczalność energii promieniowania słonecznego<br>Zakres: (300 - 2500) nm<br>Metoda spektrofotometryczna        |                                                            |
|                                                           | Przepuszczalność UV<br>Zakres: (280 - 380) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                   |                                                            |
|                                                           | Oddawanie barw<br>Zakres: (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                        |                                                            |
|                                                           | Współczynnik przenikania ciepła U<br>Zakres: (0 - 3) W/m <sup>2</sup> k<br>Metoda obliczeniowa                                 | PN-EN 673 „N”                                              |
|                                                           | Emisyjność<br>Zakres: (5 - 50) μm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                               | PN-EN 12898                                                |
| <b>Szyby zespolone</b> <sup>E</sup>                       | Zawartość gazów w przestrzeni międzyszybowej<br>Zakres: (0 - 100) %<br>Metoda chromatograficzna                                | PB-BF-07                                                   |
|                                                           | Szybkość ubytku gazu z przestrzeni międzyszybowej<br>Zakres: (0 - 10) μg/godz.<br>Metoda chromatograficzna                     | PN-EN 1279-3<br>PB-BF-17                                   |
|                                                           | Adhezja szczeliwa do szkła<br>Zakres: wydłużenie (0 - 50) %<br>naprężenie (0 - 0,5) MPa<br>Metoda instrumentalna               | PN-EN 1279-4                                               |
|                                                           | Współczynnik przenikania ciepła U<br>Zakres: (0 - 3) W/m <sup>2</sup> k<br>Metoda osłoniętej płyty grzejnej                    | PN-EN 674                                                  |
|                                                           | Współczynnik przenikania ciepła U<br>Zakres: (0 - 3) W/m <sup>2</sup> k<br>Metoda obliczeniowa                                 | PN-EN-673 „N”                                              |
|                                                           | Przenikanie wilgoci<br>Zakres: (0 - 200) g<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0 - 20) g<br>Metoda Karla Fischera                     | PN-EN 1279-2<br>PN-EN 1279-4<br>PN-EN 1279-6 Zał. B p. B.4 |
|                                                           |                                                                                                                                |                                                            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                            | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                | Dokumenty odniesienia                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego</b> <sup>E</sup>            | Współczynnik przepuszczalności UV<br>Zakres: (280 - 380) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                             | ISO 9050 p. 3.6                            |
|                                                                                  | Przepuszczalność światła<br>Zakres: (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                      | Regulamin EKG ONZ NR 43<br>Zał. 3 p. 9.1   |
|                                                                                  | Współczynnik przepuszczalności całkowitej energii promieniowania słonecznego<br>Zakres: (300 - 2500) nm<br>Metoda spektrofotometryczna | ISO 9050 p. 3.5.3                          |
| <b>Szkło budowlane bezpieczne termicznie hartowane</b> <sup>E</sup>              | Wymiary i tolerancje<br>Zakres: (0 - 5000) mm<br>Pomiary liniowe                                                                       | PN-EN 12150-1                              |
|                                                                                  | Charakter siatki spękań<br>Zakres: (0 - 300) mm<br>Metoda wizualna i pomiary liniowe                                                   | PN-EN 12150-1 „N”                          |
|                                                                                  | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres: (0 - 400) N/mm <sup>2</sup>                                                                        | PN-EN 1288-3 „N”                           |
|                                                                                  | Odporność na uderzenie wahadłem                                                                                                        | PN-EN 12600 „N”                            |
| <b>Szkło budowlane bezpieczne, termicznie hartowane, wygrzewane</b> <sup>E</sup> | Wymiary<br>Zakres: (0 - 5000) mm<br>Pomiary liniowe                                                                                    | PN-EN 14179-1                              |
|                                                                                  | Charakter siatki spękań<br>Zakres: (0 - 300) mm<br>Metoda wizualna i pomiary liniowe                                                   | PN-EN 14179-1 „N”                          |
|                                                                                  | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres: (0 - 400) N/mm <sup>2</sup>                                                                        | PN-EN-1288-3 „N”                           |
|                                                                                  | Odporność na uderzenie wahadłem                                                                                                        | PN-EN-12600 „N”                            |
| <b>Szkło budowlane termicznie wzmocnione</b> <sup>E</sup>                        | Wymiary<br>Zakres: (0 - 5000) mm<br>Pomiary liniowe                                                                                    | PN-EN 1863-1                               |
|                                                                                  | Charakter siatki spękań<br>Zakres: (0 - 300) mm<br>Metoda wizualna i pomiary liniowe                                                   | PN-EN 1863-1 „N”                           |
|                                                                                  | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres: (0 - 300) N/mm <sup>2</sup><br>Metoda instrumentalna                                               | PN-EN 1288-3 „N”                           |
| <b>Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe</b> <sup>E</sup>                 | Odporność na uderzenie wahadłem                                                                                                        | PN-EN 12600 „N”                            |
|                                                                                  | Odporność na wysoką temperaturę<br>Zakres: 100 °C                                                                                      | PN-EN ISO 12543-2 i 3<br>PN-EN ISO 12543-4 |
|                                                                                  | Odporność na wilgoć<br>Zakres: (0 - 50) °C<br>(80 ± 5)% wilgotności względnej                                                          | PN-EN ISO 12543-2 i 3<br>PN-EN ISO 12543-4 |
|                                                                                  | Odporność na promieniowanie<br>Zakres: (900 ± 100) W/m <sup>2</sup><br>(380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                   | PN-EN ISO 12543-2 i 3<br>PN-EN ISO 12543-4 |
|                                                                                  | Wymiary i wykończenie obrzeży<br>Zakres: (0 - 5000) mm<br>Pomiary liniowe                                                              | PN-EN ISO 12543-5<br>PN-EN ISO 12543-6     |
| <b>Szyby bezpieczne hartowane dla Kolejnictwa</b> <sup>E</sup>                   | Powstanie obrazu wtórnego, zniekształcenia optyczne                                                                                    | PN-EN 15152                                |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                              | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                              | Dokumenty odniesienia                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wyroby budowlane:</b> <sup>E</sup><br>- szyby<br>- ściany<br>- drzwi zewnętrzne, wewnętrzne                                                                                                                     | Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych<br>Zakres częstotliwości środkowych pasm<br>1/3 okt: (50 - 5000) Hz | PN-EN ISO 10140-1 „N”<br>PN-EN ISO 10140-2<br>PN-EN ISO 10140-4<br>PN-EN ISO 10140-5<br>PN-EN 16703                    |
| <b>Materiały budowlane.<br/>Materiały dźwiękochłonne.<br/>Przedmioty i urządzenia<br/>stanowiące wyposażenie wnętrz.<br/>Ustroje dźwiękochłonne</b><br>- drogowe urządzenia przeciwhałasowe<br>- ekrany akustyczne | Współczynnik pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej<br>Zakres częstotliwości: (100 - 5000) Hz                     | PN-EN ISO 354:2005 z wyłączeniem pkt. 7.3.1.                                                                           |
| <b>Szyby ochronne budowlane</b> <sup>E</sup>                                                                                                                                                                       | Odporność na przebicie kulą o masie 4,11 kg.                                                                         | PN-EN 356 „N”                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                    | Odporność na uderzenie młotem i siekierą                                                                             | PN-EN 356 „N”                                                                                                          |
| <b>Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego</b> <sup>E</sup><br>(hartowane i klejone)                                                                                                                     | Zniekształcenia optyczne                                                                                             | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 9.2                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | Rozdwojenie obrazu                                                                                                   | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 9.3                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | Charakter siatki spękań<br>Zakres: (0 - 300) mm<br>Metoda wizualna i pomiary liniowe                                 | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 1, Zał. 4 p. 2, Zał. 5 p. 2, Zał. 8 p. 4                                             |
|                                                                                                                                                                                                                    | Wytrzymałość na uderzenie kulą o masie 2260 g                                                                        | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 2.2, Zał. 6 p. 4.2                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                    | Wytrzymałość na uderzenie kulą o masie 227g                                                                          | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 2.1, Zał. 5 p. 3.1, Zał. 6 p. 4.3, Zał. 7 p. 3, Zał. 11 p. 3                         |
| <b>Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego</b> <sup>E</sup><br>(hartowane i klejone)                                                                                                                     | Wytrzymałość na uderzenie manekinem                                                                                  | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 3.1, Zał. 4 p. 3, Zał. 6 p. 3, Zał. 7 p. 3, Zał. 10 p. 3, Zał. 11 p. 3, Zał. 12 p. 3 |
|                                                                                                                                                                                                                    | Przepuszczalność światła<br>Zakres: (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                    | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 9.1                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                    | Odporność szkła na ścieranie<br>Zakres: (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 4, Zał. 6 p. 5.1, Zał. 7 p. 4.1, Zał. 9 p. 2                                         |
|                                                                                                                                                                                                                    | Odporność na wysoką temperaturę<br>Zakres: 100 °C                                                                    | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 5                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                    | Odporność na promieniowanie<br>Zakres: 1400 W/m <sup>2</sup> , (380 - 780) nm<br>Metoda spektrofotometryczna         | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 6                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                    | Odporność na wilgoć<br>Zakres: (0 - 52) °C<br>(95 ± 4)% wilgotności względnej                                        | Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 7                                                                                    |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                       | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Butelki i słoje szklane</b> <sup>E</sup> | Odporność na nagłe zmiany temperatury<br>Zakres: różnica temperatur 80 °C                                                                                                                                                                                    | PN-EN ISO 7459               |
| <b>Kabiny prysznicowe</b> <sup>E</sup>      | Odporność na uderzenie/właściwości odłamków<br>Metoda wizualna i zliczeniowa                                                                                                                                                                                 | PN-EN 14428                  |
|                                             | Wytrzymałość arkuszy z tworzyw sztucznych na uderzenie workiem o masie 45 kg<br>Zakres: (0 - 1500) mm<br>Metoda: pomiary liniowe                                                                                                                             |                              |
|                                             | Odporność na chemikalia i płamienie<br>Metoda wizualna                                                                                                                                                                                                       |                              |
|                                             | Odporność na cykle zwilżania i suszenia<br>Metoda wizualna                                                                                                                                                                                                   |                              |
|                                             | Niezawodność                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|                                             | Stabilność                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
|                                             | Szczelność kabiny<br>Metoda wizualna                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| <b>Ściany nienośne</b> <sup>E</sup>         | Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa <input checked="" type="checkbox"/><br>- utrzymanie się płomienia<br>- zapalenie tamponu bawełnianego<br>- otworu i pęknięcia<br>- przyrost temperatury średniej<br>- przyrost temperatury maksymalnej<br>- ugięcie | PN-EN 1363-1<br>PN-EN 1364-1 |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

☒ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

| <b>Centrum Bezpieczeństwa Pożarowego i Akustyki</b><br><b>Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe</b><br>ul. Cementowa 8a, 31-983 Kraków |                                                                                                                                                                                      |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                               | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                       | <b>Dokumenty odniesienia</b> |
| <b>Ściany zewnętrzne</b> <sup>E</sup>                                                                                                                      | Wartość temperatury w punktach pomiarowych na liniach L1 i L2<br>Spalanie lub tlenie na liniach L1 i L2<br>Występowanie płonących odpadów<br>Spalanie po czasie badania              | PN-B-02867                   |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | BS 8414                      |
| <b>Wyroby budowlane z wyjątkiem posadzek</b> <sup>E</sup>                                                                                                  | Wydzielanie ciepła: FIGRA, THR <sub>600s</sub><br>Wydzielanie dymu: SMOGRA, TSP <sub>600s</sub><br>Boczne rozprzestrzenianie płomienia: LFS<br>Kapanie i odpadanie pod wpływem ognia | PN-EN 13823 „N”              |
| <b>Posadzki i wykładziny podłogowe</b> <sup>E</sup>                                                                                                        | Krytyczny strumień cieplny<br>Strumień cieplny w 30 minucie<br>Wydzielanie dymu<br>Zasięg rozprzestrzeniania płomienia<br>Czas zgaśnięcia płomienia                                  | PN-EN ISO 9239-1 „N”         |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                               | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Złożone systemy izolacji cieplnych</b>                                           | Odporność na uderzenie ciałem twardym<br>Zakres: (3 - 10) J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-B-10027:1993                                                                                                                                           |
| <b>Masy klejące i tynkarskie, zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń</b> | Gęstość objętościowa<br>Zakres: (1,0 - 3,0) g/cm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-B-04500:1985 p.3.5                                                                                                                                     |
| <b>Kleje do płytek</b>                                                              | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 1348:2008 „N”                                                                                                                                       |
|                                                                                     | Spływ<br>Zakres: (0 - 20,0) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-EN 1308:2008                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Czas otwarty<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-EN 1346:2008                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Odkształcenie poprzeczne<br>Zakres: (0 - 20,0) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 12002:2010                                                                                                                                          |
|                                                                                     | Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie<br>Zakres siły: (0,05 – 12) kN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 1324:2008<br>PN-EN 12003:2010                                                                                                                       |
| <b>Płytki ceramiczne</b>                                                            | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 1348:2008                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie<br>Zakres siły: (0,05 - 12) kN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 1324:2008<br>PN-EN 12003:2010                                                                                                                       |
| <b>Ściany nienośne</b>                                                              | Odporność na ogień<br>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa<br>- utrzymanie się płomienia<br>- zapalenie tamponu bawełnianego<br>- otworu i pęknięcia<br>- przyrost temperatury średniej<br>- przyrost temperatury maksymalnej<br>- ugięcie                                                                                                                                                                                                 | PN-EN 1364-1:2015-08 „N”<br>PN-EN 1364-1:2001 „N”<br>PN-EN 1363-1:2001<br>PN-EN 1363-1:2012<br>PN-EN 1363-1:2020-07<br>PN-EN 1363-2:2001 z wył. P.7       |
| <b>Ściany nośne</b>                                                                 | Nośność ogniowa R, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływanie mechaniczne<br>- deformacja C<br>- prędkość deformacji dC/dt<br>- utrzymywanie się płomienia<br>- otwory i pęknięcia<br>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej<br>- przyrost temperatury średniej<br>- przyrost temperatury maksymalnej<br>- natężenie promieniowania<br>- efekt oddziaływania mechanicznego<br>- deformacja | PN-EN 1365-1:2013-08 „N”<br>PN-EN 1365-1:2001 „N”<br>PN-EN 1363-1:2012<br>PN-EN 1363-1:2020-07<br>PN-EN 1363-1:2001 z wył. P.7                            |
| <b>Drzwi i żaluzje przeciwpożarowe</b>                                              | Odporność na ogień<br>Odporność ogniowa<br>- izolacyjność ogniowa, min<br>- szczelność ogniowa, min<br>- utrzymanie się płomienia<br>- natężenie promieniowania w jednym punkcie                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN 1634-1+A1:2018-03 „N”<br>PN-EN 1634-1+A1:2009 „N”<br>PN-EN 1363-1:2001<br>PN-EN 1363-1:2012<br>PN-EN 1363-1:2020-07<br>PN-EN 1363-1:2001 z wył. P.7 |

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                             | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                       | Dokumenty odniesienia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Spoiwa gipsowe</b> <sup>E</sup>                                                                | Uziarnienie<br>Zakres: (0 - 100,0)%<br>Metoda analizy sitowej                 | PN-EN 13279-2         |
|                                                                                                   | Stosunek woda : spoiwo<br>Metoda zasypywania                                  |                       |
|                                                                                                   | Czas wiązania<br>Zakres: (1 - 100) min.<br>Metoda noża                        |                       |
| <b>Spoiwa gipsowe i zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe)</b> <sup>E</sup> | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 10) kN                        | PN-EN 13279-2         |
|                                                                                                   | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (0,2 – 200) kN                      |                       |
|                                                                                                   | Twardość powierzchniowa<br>Zakres: (2,0 - 30,0) N/mm <sup>2</sup>             |                       |
| <b>Zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe)</b> <sup>E</sup>                  | Czas wiązania<br>Zakres: (3 - 480) min.<br>Metoda Vicata                      | PN-EN 13279-2         |
|                                                                                                   | Uziarnienie<br>Zakres: (0 - 100,0)%<br>Metoda analizy sitowej                 |                       |
|                                                                                                   | Stosunek woda : spoiwo<br>Metoda stolika rozplwyu                             |                       |
|                                                                                                   | Przyczepność do podłoża<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off     |                       |
| <b>Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych</b> <sup>E</sup>                             | Skład ziarnowy<br>Zakres: (0 - 100)%<br>Metoda analizy sitowej                | PN-EN 13963           |
|                                                                                                   | Czas wiązania<br>Metoda Vicata                                                |                       |
|                                                                                                   | Brak pęknięć                                                                  |                       |
|                                                                                                   | Przyczepność/spójność<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda pull-off        |                       |
|                                                                                                   | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres: (0,05 - 5) kN<br>Metoda rozciągania       |                       |
|                                                                                                   | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres: (0,05 - 2) kN<br>Metoda zginania          |                       |
| <b>Kleje gipsowe do płyt gipsowych</b> <sup>E</sup>                                               | Przyczepność do podłoża<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off     | PN-EN 12860           |
| <b>Płytki ceramiczne</b> <sup>E</sup>                                                             | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off | EN 12004-2            |
|                                                                                                   | Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie<br>Zakres siły: (0,05 - 12) kN           | EN 12004-2            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                            | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                           | Dokumenty odniesienia                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kleje do płytek</b> <sup>E</sup>                                                              | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off     | EN 12004-2                                                                                 |
|                                                                                                  | Spływ<br>Zakres: (0 - 20,0) mm                                                    | EN 12004-2                                                                                 |
|                                                                                                  | Czas otwarty<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                    | EN 12004-2                                                                                 |
|                                                                                                  | Odształcenie poprzeczne<br>Zakres: (0 - 20,0) mm                                  | EN 12004-2                                                                                 |
|                                                                                                  | Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie<br>Zakres siły: (0,05 - 12) kN               | EN 12004-2                                                                                 |
| <b>Materiały termoizolacyjne</b> <sup>E</sup>                                                    | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki<br>Metoda wagowa | PN-EN 1609<br>PN-EN ISO 29767<br>„N”                                                       |
|                                                                                                  | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu próbki<br>Metoda wagowa            | PN-EN 12087<br>PN-EN ISO 16535<br>„N”                                                      |
|                                                                                                  | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres do (0,025 - 10) kN<br>próba ściskania         | PN-EN 826<br>PN-EN ISO 29469<br>„N”                                                        |
|                                                                                                  | Wytrzymałość na rozciąganie<br>Zakres: (0,025 - 10) kN<br>próba rozciągania       | PN-EN 1607                                                                                 |
|                                                                                                  | Zachowanie przy zginaniu<br>Zakres: (0,025 - 10) kN<br>Próba zginania             | PN-EN 12089                                                                                |
|                                                                                                  | Przenikanie pary wodnej<br>Zakres: (0 - 10) m<br>Metoda wagowa                    | PN-EN 12086                                                                                |
|                                                                                                  | Wymiary (długość, szerokość)<br>Zakres: (do 2000) mm                              | PN-EN 822<br>PN-EN ISO 29465                                                               |
|                                                                                                  | Grubość<br>Zakres: (0,0 - 300) mm                                                 | PN-EN 823<br>PN-EN ISO 29466                                                               |
|                                                                                                  | Prostokątność<br>Zakres: (0,05 - 10) mm                                           | PN-EN 824                                                                                  |
|                                                                                                  | Płaskość<br>Zakres: (0,05 - 10) mm                                                | PN-EN 825<br>PN-EN ISO 29468                                                               |
|                                                                                                  | Gęstość<br>Zakres: (1,0 - 2,5) g/cm <sup>3</sup><br>Metoda piknometryczna         | PN-EN ISO 2811-1<br>ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                                |
| <b>Roztwory gruntujące, farby elewacyjne do systemów ociepleń</b> <sup>E</sup>                   | Wygląd zewnętrzny postaci fabrycznej                                              | PN-EN ISO 1513                                                                             |
|                                                                                                  | <b>Zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń</b> <sup>E</sup>             | Gęstość nasypowa<br>Zakres: (0,5 - 2,5) g/cm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa<br>PN-EN 1097-3 |
| <b>Masy klejące i tynkarskie, zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń</b> <sup>E</sup> | Gęstość objętościowa<br>Zakres: (1,0 - 3,0) g/cm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa    | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                                                    |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                 | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                            | Dokumenty odniesienia                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Zaprawy i masy klejące do systemów ociepleń<sup>E</sup></b>                                                                        | Przyczepność do podłoża<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                                          | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Przyczepność do wyrobu do izolacji cieplnej<br>Zakres siły: (0,025 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                    | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Skurcz<br>Zakres: (0,1 - 1,5) mm/m<br>Metoda Graff-Kaufmana                                                                                        | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Statyczny moduł sprężystości,<br>- wytrzymałość na rozzerwanie<br>Zakres siły: (0,05 - 1) kN<br>- wydłużenie przy zerwaniu<br>Zakres (0,1 - 25) mm | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Gęstość pozorna                                                                                                                                    | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
| <b>Złożone systemy izolacji cieplnych<sup>E</sup></b>                                                                                 | Wodoszczelność                                                                                                                                     | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Wodochłonność<br>Metoda wagowa                                                                                                                     | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Odporność na uderzenie ciałem twardym<br>Zakres: (3 - 10) J                                                                                        | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Odporność na przebicie<br>Metoda: Perfotest                                                                                                        | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Przepuszczalność pary wodnej (opór dyfuzyjny dla pary wodnej)<br>Zakres: (0 - 3,0) m<br>Metoda swobodnych powłok – metoda wagowa                   | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny<br>PN-EN ISO 7783 |
|                                                                                                                                       | Właściwości przy przenikaniu pary wodnej<br>Zakres: (0 - 3,0) m<br>Metoda wagowa                                                                   | PN-EN 12086                                               |
|                                                                                                                                       | Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu termoizolacyjnego<br>Zakres siły: (0,025 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                     | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
|                                                                                                                                       | Przyczepność po starzeniu<br>Zakres siły: (0,025 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                                      | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
| <b>Łączniki do mocowania termoizolacji<sup>E</sup></b>                                                                                | Odporność na obciążenie wiatrem polegająca na przeciąganiu łączników przez wyrób do izolacji cieplnej<br>Zakres do 10 kN<br>próba rozciągania      | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                   |
| <b>Kleje gipsowe do płyt zespolonych stosowanych w izolacji cieplnej i akustycznej oraz do płyt gipsowo - kartonowych<sup>E</sup></b> | Czas zużycia<br>Zakres: (3 - 360) min.                                                                                                             | PN-EN 14496                                               |
|                                                                                                                                       | Przyczepność do styropianu<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                                       | PN-EN 14496                                               |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                         | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                              | Dokumenty odniesienia       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń<sup>E</sup></b>                                                        | Masa powierzchniowa                                                                                                                                  | ETAG 004                    |
|                                                                                                               | Wielkość (wymiary) oczek i ilość włókien                                                                                                             | ETAG 004                    |
|                                                                                                               | Wytrzymałość na zerwanie i wydłużenie<br>Zakres: (2 - 100) N/mm                                                                                      | ETAG 004                    |
|                                                                                                               | Wymiary siatki                                                                                                                                       | Europejskie Dokumenty Oceny |
|                                                                                                               | Szerokość siatki                                                                                                                                     |                             |
|                                                                                                               | Masa powierzchniowa                                                                                                                                  |                             |
| <b>Masy uszczelniające<sup>E</sup></b>                                                                        | Przyczepność początkowa<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                                            | PN-EN 14891                 |
|                                                                                                               | Przyczepność po kontakcie z wodą<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                                   | PN-EN 14891 p.A.6.4         |
|                                                                                                               | Przyczepność po starzeniu termicznym<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                               | PN-EN 14891                 |
|                                                                                                               | Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                     | PN-EN 14891                 |
|                                                                                                               | Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                       | PN-EN 14891                 |
|                                                                                                               | Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej<br>Zakres siły: (0,1 - 15) kN<br>Metoda: pull-off                                                     | PN-EN 14891 p. A.6.8        |
|                                                                                                               | Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych<br>Zakres: (0,1 - 25,0) mm                                                              | PN-EN 14891                 |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                             |
| <b>Wyroby budowlane (itp. materiały izolacyjne, podłogowe, kleje, tynki, zaprawy, masy, itp.)<sup>E</sup></b> | Czas spalania płomieniowego<br>Względny ubytek masy<br>Przyrost temperatury                                                                          | PN-EN ISO 1182 „N”          |
| <b>Wyroby budowlane<sup>E</sup></b>                                                                           | Wystąpienie zapalenia<br>Rozprzestrzenianie płomieni<br>Występowanie płonących kropli i odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego | PN-EN ISO 11925-2 „N”       |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| <b>Centrum Zrównoważonego Budownictwa</b><br><b>Laboratorium Surowców i Spoiw Budowlanych</b><br>ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków |                                                                                                                                                                        |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                    | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                         | <b>Dokumenty odniesienia</b>             |
| <b>Składniki cementu</b>                                                                                                        | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 65,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                            | PN-H-04156-07:1981                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                           | PN-H-04156-08:1981                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 2,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                             | PN-G-04528-00:1977<br>PN-G-04528-09:1979 |
|                                                                                                                                 | Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                 | PN-G-04528-11:1986<br>PN-H-04159-07:1983 |
| <b>Kamień wapienny</b>                                                                                                          | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 65,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                            | PN-H-04156-07:1981                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                           | PN-H-04156-08:1981                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 2,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                             | PN-G-04528-00:1977<br>PN-G-04528-09:1979 |
|                                                                                                                                 | Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                 | PN-G-04528-11:1986<br>PN-H-04159-07:1983 |
| <b>Popioły</b>                                                                                                                  | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 40,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                    | PN-G-04528-02:1977                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 15,0) %<br>Metoda wagowa                                                                      | PN-G-04528-12:1977                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 80,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                       | PN-G-04528-03:1977                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 25,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-G-04528-05:1978                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                  | PN-G-04528-04:1977                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 25,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                            | PN-G-04528-06:1977                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                           | PN-G-04528-07:1977                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 5,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                             | PN-G-04528-09:1979                       |
|                                                                                                                                 | Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                 | PN-G-04528-11:1986                       |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |                                          |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                             | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Szkło                 | Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$<br>Zakres: (5,0 - 95,0)%<br>Metoda wagowa i spektrofotometryczna                                                                                                          | PN-B-13160:1985       |
|                       | Zawartość tlenku baru $\text{BaO}$<br>Zakres (0,2 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                          |                       |
|                       | Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$<br>Zakres (0,2 - 15,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                        |                       |
|                       | Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$<br>Zakres (0,5 - 15,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  |                       |
|                       | Zawartość tlenku magnezu $\text{MgO}$<br>Zakres (0,3 - 10)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   |                       |
|                       | Zawartość tlenku żelaza $\text{Fe}_2\text{O}_3$<br>Zakres (0,01 - 0,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                              |                       |
|                       | Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$<br>Zakres (0,005 - 0,1)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                      |                       |
|                       | Zawartość tlenku boru $\text{B}_2\text{O}_3$<br>Zakres (0,5 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                          |                       |
|                       | Zawartość tlenku ołowiu $\text{PbO}$<br>Zakres (0,5 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  |                       |
|                       | Zawartość tlenku cynku $\text{ZnO}$<br>Zakres (0,5 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                    |                       |
|                       | Zawartość alkaliów $\text{Na}_2\text{O}$ i $\text{K}_2\text{O}$<br>Zakres (0,02 - 20,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres (0,02 - 20,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS |                       |
|                       | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$<br>Zakres (0,05 - 2,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                        |                       |
|                       | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 1,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                  |                       |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Piasek szklarski      | Zawartość wilgotności<br>Zakres: (0,1 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                        | BN-80/6811-01         |
|                       | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,005 - 3,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                    |                       |
|                       | Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$<br>Zakres: (90,0 - 100,0)%<br>Metoda wagowa                                                                  |                       |
|                       | Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$<br>Zakres (0,002 - 0,2)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                         |                       |
|                       | Zawartość tlenku żelaza $\text{Fe}_2\text{O}_3$<br>Zakres (0,005 - 0,2)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                |                       |
|                       | Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$<br>Zakres (0,5 - 6,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres(0,001 - 0,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna     |                       |
|                       | Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$<br>Zakres (0,2 - 2,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                      |                       |
|                       | Zawartość alkaliów $\text{Na}_2\text{O}$ i $\text{K}_2\text{O}$<br>Zakres (0,002 - 2,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej                             |                       |
|                       | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$<br>Zakres (0,01 - 1,0)%<br>Metoda wagowa                                                           |                       |
| Kaoliny i gliny       | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 5,0)%<br>Metoda wagowa,                                                                                    | BN-85/7011-23         |
|                       | Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$<br>Zakres: (0,05 - 80,0)%<br>Metoda wagowa i spektrofotometryczna                                            |                       |
|                       | Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$<br>Zakres: (0,5 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                          |                       |
|                       | Zawartość tlenku żelaza $\text{Fe}_2\text{O}_3$<br>Zakres (0,005 - 1,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna,<br>Zakres (1,0 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa |                       |
|                       | Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$<br>Zakres (0,001 - 1,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                         |                       |
|                       | Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$<br>Zakres (0,5 - 25,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                     |                       |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                           | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kaoliny i gliny       | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres (0,5 - 25,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                        | BN-85/7011-23         |
|                       | Zawartość alkaliów Na <sub>2</sub> O i K <sub>2</sub> O<br>Zakres (0,05 - 15,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej i metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS |                       |
|                       | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres (0,2 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                     |                       |
| Magnezyty i dolomity  | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (1,0 - 52,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                | PN-H-04156-01:1981    |
|                       | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (1,0 - 25,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                             | PN-H-04156-02:1992    |
|                       | Zawartość tlenku żelaza Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres (0,01 - 2,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna<br>Zakres (2,0 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                       | PN-H-04156-03:1992    |
|                       | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (1,0 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                               | PN-H-04156-04:1981    |
|                       | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres (0,5 - 60,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                         | PN-H-04156-07:1981    |
|                       | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres (15,0 - 99,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                       | PN-H-04156-08:1981    |
|                       | Zawartość alkaliów Na <sub>2</sub> O i K <sub>2</sub> O<br>Zakres (0,04 - 2,8)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej                                                                 | PN-H-04156-09:1981    |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                | Dokumenty odniesienia        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Cementy</b><br>(cementy powszechnego użytku, cementy specjalne i inne) <sup>E</sup> | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN<br>Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN | PN-EN 196-1                  |
|                                                                                        | Konsystencja normowa<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                               | PN-EN 196-3                  |
|                                                                                        | Czasy wiązania<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                                     | PN-EN 196-3                  |
|                                                                                        | Stalność objętości<br>Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera                                                      | PN-EN 196-3                  |
|                                                                                        | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego                                   | PB/LP-15                     |
|                                                                                        | Powierzchnia właściwa<br>Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)                                                | PN-EN 196-6                  |
|                                                                                        | Stopień zmielenia<br>Zakres: (0,063 - 1,00) mm<br>Metoda: sitowa                                                       | PN-EN 196-6<br>PN ISO 2591-1 |
|                                                                                        | Zawartość powietrza w zaprawach<br>Zakres: (0 - 25)%<br>Metoda: za pomocą aparatu ciśnieniowego                        | PN-EN 413-2                  |
|                                                                                        | Skurcz<br>Zakres: (0,00 - 5,00) mm/m<br>Metoda: za pomocą aparatu Graff Kauffmana                                      | PB/LP-20                     |
|                                                                                        | Gęstość nasypowa<br>Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa                                            | PN-EN 459-2                  |
|                                                                                        | Pobieranie próbek                                                                                                      | PN-EN 196-7                  |
| <b>Cementy glinowe</b> <sup>E</sup>                                                    | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN<br>Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN | PN-EN 14647<br>PN-EN 196-1   |
|                                                                                        | Konsystencja<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                                       | PN-EN 14647<br>PN-EN 196-3   |
|                                                                                        | Czasy wiązania<br>Zakres: (10 - 2000) min.<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                         | PN-EN 14647<br>PN-EN 196-3   |
|                                                                                        | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego                                   | PB/LP-15                     |
|                                                                                        | Powierzchnia właściwa<br>Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)                                                | PN-EN 196-6                  |
|                                                                                        | Stopień zmielenia,<br>Zakres: (0,063 - 1,00) mm<br>Metoda: sitowa                                                      | PN-EN 196-6<br>PN ISO 2591-1 |
|                                                                                        | Pobieranie próbek                                                                                                      | PN-EN 196-7                  |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                 | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                               | Dokumenty odniesienia                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Cementy murarskie</b> <sup>E</sup> | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (2,4 - 130,0) kN<br>Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 5,0) kN | PN-EN 413-1<br>PN-EN 196-1                  |
|                                       | Konsystencja normowa<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                              | PN-EN 413-2<br>PN-EN 196-3                  |
|                                       | Czasy wiązania<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                                    | PN-EN 413-2<br>PN-EN 196-3                  |
|                                       | Stołość objętości<br>Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera                                                      | PN-EN 196-3                                 |
|                                       | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego                                  | PB/LP-15                                    |
|                                       | Powierzchnia właściwa<br>Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)                                               | PN-EN 196-6                                 |
|                                       | Konsystencja zaprawy normowej<br>Metoda:<br>za pomocą aparatu nurnikowego<br>za pomocą stolika do rozplywu            | PN-EN 413-2                                 |
|                                       | Zatrzymywanie wody<br>Zakres: (0,0 - 100,0)%<br>Metoda: przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej                        | PN-EN 413-2                                 |
|                                       | Pobieranie próbek                                                                                                     | PN-EN 196-7                                 |
| <b>Cementy murarskie</b> <sup>E</sup> | Zawartość powietrza<br>Zakres: (0,1 - 25,0)%<br>Metoda: ciśnieniowa                                                   | PN-EN 413-2                                 |
|                                       | Stopień zmielenia,<br>Fracja powyżej 0,09 mm<br>Metoda: sitowa                                                        | PN-EN 413-1<br>PN-EN 196-6<br>PN ISO 2591-1 |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób        | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                       | Dokumenty odniesienia                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Wapno budowlane <sup>E</sup> | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (2,4 - 50,0) kN<br>Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 4,0) kN          | PN-EN 459-2<br>PN-EN 196-1                  |
|                              | Stopień zmielenia<br>Zakres: (0,063 - 1,00) mm<br>Metoda: sitowa                                                              | PN-EN 196-6<br>PN ISO 2591-1<br>PN-EN 459-2 |
|                              | Gęstość nasypowa<br>Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm <sup>3</sup><br>Metoda: wagowa                                                  | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Stołość objętości<br>Metoda: na podstawie zmian wymiarów pastylki                                                             | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Stołość objętości<br>Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera                                                              | PN-EN 459-2<br>PN-EN 196-3                  |
|                              | Stołość objętości<br>Metoda: na podstawie obserwacji powierzchni placka<br>Metoda: na podstawie obserwacji powierzchni krążka | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Konsystencja<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                                              | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Czasy wiązania<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                                            | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Reaktywność<br>Metoda: za pomocą naczynia Dewara                                                                              | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Wydajność<br>Metoda: za pomocą pojemnika do gaszenia                                                                          | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Konsystencja zaprawy normowej<br>Metoda: za pomocą stolika do rozplwy i aparatu nurnikowego                                   | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Zatrzymywanie wody<br>Metoda: przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej                                                          | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Zawartość powietrza<br>Zakres: (0,1 - 25,0)%<br>Metoda: ciśnieniowa                                                           | PN-EN 459-2                                 |
|                              | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego                                          | PB/LP-15                                    |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                 | Dokumenty odniesienia      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Popiół lotny krzemionkowy</b> <sup>E</sup>                          | Wytrzymałość na ściskanie<br>(do wskaźnika aktywności)<br>Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN | PN-EN 450-1<br>PN-EN 196-1 |
|                                                                        | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN                                | PN-EN 196-1                |
|                                                                        | Konsystencja normowa<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                | PN-EN 450-1<br>PN-EN 196-3 |
|                                                                        | Czasy wiązania<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                      | PN-EN 450-1<br>PN-EN 196-3 |
|                                                                        | Stalność objętości<br>Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera                       | PN-EN 450-1<br>PN-EN 196-3 |
|                                                                        | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego    | PB/LP-15                   |
|                                                                        | Wodozgodność<br>Metoda: za pomocą stolika rozplywu                                      | PN-EN 450-1 Załącznik B    |
|                                                                        | Stopień zmielenia (miałkość)<br>Fracja powyżej 0,045 mm<br>Metoda: sitowa               | PN-EN 451-2                |
|                                                                        | Pobieranie próbek                                                                       | PN-EN 196-7                |
| <b>Wypełniacze (popiół, żużło-popiół, cement, piasek)</b> <sup>E</sup> | Gęstość ziarn<br>Zakres (1,5 - 4,0) Mg/m <sup>3</sup><br>Metoda: piknometryczna         | PN-EN 1097-7               |
| <b>Popiół lotny wapienny</b> <sup>E</sup>                              | Stopień zmielenia<br>Fracja powyżej 0,04 mm<br>Metoda: sitowa                           | PN-EN 197-1                |
|                                                                        | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (1,0 - 30,0) kN                               | PN-EN 196-1<br>PN-EN 197-1 |
|                                                                        | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN                                | PN-EN 196-1                |
|                                                                        | Konsystencja normowa<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                | PN-EN 196-3<br>PN-EN 197-1 |
|                                                                        | Stalność objętości<br>Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera                       | PN-EN 196-3<br>PN-EN 197-1 |
|                                                                        | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego    | PB/LP-15                   |
|                                                                        |                                                                                         |                            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                   | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                    | Dokumenty odniesienia                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Żuźle</b> <sup>E</sup>               | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN                                                 | PN-EN 15167-1<br>PN-EN 196-1                |
|                                         | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN                                                   | PN-EN 196-1                                 |
|                                         | Konsystencja<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                           | PN-EN 15167-1<br>PN-EN 196-3                |
|                                         | Czasy wiązania<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                         | PN-EN 15167-1<br>PN-EN 196-3                |
|                                         | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego                       | PB/LP-15                                    |
|                                         | Powierzchnia właściwa<br>Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)                                    | PN-EN 196-6<br>PN-EN 15167-1                |
|                                         | Stopień zmielenia<br>Zakres: (0,063 - 1,00) mm<br>Metoda: sitowa                                           | PN-EN 196-6<br>PN ISO 2591-1                |
|                                         | Pobieranie próbek                                                                                          | PN-EN 196-7                                 |
| <b>Pył krzemionkowy</b> <sup>E</sup>    | Wytrzymałość na ściskanie<br>(do wskaźnika aktywności)<br>Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN                    | PN-EN 13263-1<br>PN-EN 196-1<br>PN-EN 413-2 |
|                                         | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN                                                   | PN-EN 196-1                                 |
|                                         | Konsystencja zaprawy normowej<br>Metoda: za pomocą stolika do rozplýwu                                     | PN-EN 13263-1<br>PN-EN 413-2                |
|                                         | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego                       | PB/LP-15                                    |
|                                         | Pobieranie próbek                                                                                          | PN-EN 196-7                                 |
| <b>Spoiva hydrauliczne</b> <sup>E</sup> | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (2,4 - 130,0) kN                                                 | PN-EN 15368<br>PN-EN 196-1<br>PN-EN 459-2   |
|                                         | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 5,0) kN                                                    | PN-EN 196-1                                 |
|                                         | Konsystencja normowa<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                   | PN-EN 413-2<br>PN-EN 196-3                  |
|                                         | Czasy wiązania<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                         | PN-EN 413-2<br>PN-EN 196-3                  |
|                                         | Stalność objętości<br>Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera                                          | PN-EN 196-3                                 |
|                                         | Gęstość nasypowa<br>Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm <sup>3</sup><br>Metoda: wagowa                               | PN-EN 459-2                                 |
|                                         | Stopień zmielenia<br>Zakres: (0,063 - 1,00) mm<br>Metoda: sitowa                                           | PN-EN 196-6<br>PN ISO 2591-1                |
|                                         | Konsystencja zaprawy normowej<br>Metoda:<br>za pomocą stolika do rozplýwu<br>za pomocą aparatu nurnikowego | PN-EN 413-2                                 |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                    | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                | Dokumenty odniesienia                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Hydrauliczne spoiwa drogowe <sup>E</sup> | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN<br>Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN | PN-EN 13282-1<br>PN-EN 13282-2<br>PN-EN 196-1                  |
|                                          | Czasy wiązania<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                                     | PN-EN 13282-1<br>PN-EN 13282-2<br>PN-EN 196-3                  |
|                                          | Stołość objętości<br>Metoda:<br>za pomocą pierścienia Le Chateliera<br>na podstawie obserwacji powierzchni<br>placka   | PN-EN 13282-1<br>PN-EN 13282-2<br>PN-EN 196-3<br>PN-EN 459-2   |
|                                          | Stopień zmielenia<br>Zakres: (0,063 - 1,00) mm<br>Metoda: sitowa                                                       | PN-EN 13282-1<br>PN-EN 13282-2<br>PN-EN 196-6<br>PN ISO 2591-1 |
|                                          | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego                                   | PB/LP-15                                                       |
|                                          | Powierzchnia właściwa<br>Metoda: przepuszczalności powietrza<br>(Blaine'a)                                             | PN-EN 196-6                                                    |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                       | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                     | Dokumenty odniesienia                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Piasek normowy CEN</b> <sup>E</sup>                                                                                                      | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN                                  | PN-EN 196-1                             |
|                                                                                                                                             | Uziarnienie<br>Metoda: sitowa                                                               | PN-EN 196-1                             |
| <b>Szlamy, zawiesiny</b> <sup>E</sup>                                                                                                       | Gęstość objętościowa<br>Zakres: (10,0 - 1000,0) cm <sup>3</sup><br>Metoda: wagowa           | PB/LP-23                                |
| <b>Cement, Wapno budowlane, Kleje budowlane, Gipsy, Zaprawy budowlane, Spoiwa hydrauliczne i inne materiały budowlane</b> <sup>E</sup>      | Pobieranie próbek do testów konsumenckich                                                   | PB/LP-25                                |
| <b>Mielony kamień wapienny</b> <sup>E</sup>                                                                                                 | Gęstość nasypowa<br>Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm <sup>3</sup><br>Metoda: wagowa                | PN-EN 459-2                             |
|                                                                                                                                             | Gęstość<br>Metoda:<br>za pomocą kolby Le Chateliera<br>za pomocą piknometru helowego        | PB/LP-15                                |
|                                                                                                                                             | Powierzchnia właściwa<br>Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)                     | PN-EN 196-6                             |
|                                                                                                                                             | Stopień zmielenia<br>Zakres: (0,063 - 1,00) mm<br>Metoda: sitowa                            | PN-EN 196-6<br>PN ISO 2591-1            |
| <b>Klinkier</b> <sup>E</sup>                                                                                                                | Gęstość nasypowa (ciężar litra)<br>Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm <sup>3</sup><br>Metoda: wagowa | PN-EN 459-2                             |
| <b>Masy i zaprawy klejące, tynkarskie</b> <sup>E</sup>                                                                                      | Określenie składu ziarnowego<br>Metoda: sitowa                                              | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny |
| <b>Gips budowlany</b> <sup>E</sup>                                                                                                          | Stopień białości<br>Zakres: (50,0 - 100,0)%<br>Metoda: za pomocą spektrofotometru           | VGB M 701 E                             |
| <b>Cement biały i tynki</b> <sup>E</sup>                                                                                                    | Stopień białości<br>Zakres: (50,0 - 100,0)%<br>Metoda: za pomocą spektrofotometru           | PB/LP-26                                |
| <b>Klinkier do produkcji białego cementu, wapno budowlane, kamień wapienny, piaski szklarskie, biel tytanowa, biel cynkowa</b> <sup>E</sup> | Stopień białości<br>Zakres: (50,0 - 100,0)%<br>Metoda: za pomocą spektrofotometru           | PB/LP-26                                |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                   | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, cementy, spoiwa cementowe <sup>E</sup> | Zawartość straty prażenia<br>Zakres: (0,05 – 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                         | Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)<br>Zakres: (0,05 - 80,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                           | PN-EN 196-2<br>PN-B-19707             |
|                                                                                         | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                              | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                         | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                         | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 99,9)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                              | PB/LC-5<br>PB/LC-6<br>PN-EN 196-2     |
|                                                                                         | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 2,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                         | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 85,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                         | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                         | Zawartość C <sub>3</sub> A<br>(z obliczeń)<br>Zawartość C <sub>4</sub> AF<br>(z obliczeń)                                                                                                                     | BN-62/6731-03                         |
|                                                                                         | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 65,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                         | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                         | Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,05 - 25,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                         | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
|                                                                                         | Zawartość siarczków<br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                   | PN-EN 196-2                           |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dokumenty odniesienia                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, cementy, spoiwa cementowe<sup>E</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 2,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 196-2                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,9)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PB/LC-15                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CEN TR 196-4                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość wolnego tlenku wapnia $\text{CaO}_{\text{wolne}}$<br>Zakres: (0,01 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PB/LC-22                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość pięciotlenku fosforu $\text{P}_2\text{O}_5$<br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PB/LC-26                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$<br>Zakres: (0,06 - 2,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 21587-2                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pucolanowość<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-EN 196-5                                   |
| <b>Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego, Składniki cementu, Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Materiały glinokrzemianowe, Piaski, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu</b><br><b>Odpady<sup>O</sup> kod:</b><br><b>10 01 01; 10 01 02; 10 02 01; 10 01 80<sup>E</sup></b> | Zawartość tlenków / pierwiastków<br>Zakres;<br><div> <math>\text{SiO}_2</math> (0,01 - 99,0)%<br/> <math>\text{Si}</math> (0,005 - 46,0)%<br/> <math>\text{Fe}_2\text{O}_3</math> (0,01 - 81,0)%<br/> <math>\text{Fe}</math> (0,007 - 57,0)%<br/> <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math> (0,01 - 90,0)%<br/> <math>\text{Al}</math> (0,005 - 48,0)%<br/> <math>\text{TiO}_2</math> (0,01 - 41,0)%<br/> <math>\text{Ti}</math> (0,006 - 24,0)%<br/> <math>\text{CaO}</math> (0,01 - 98,0)%<br/> <math>\text{Ca}</math> (0,007 - 70,0)%<br/> <math>\text{MgO}</math> (0,01 - 78,0)%<br/> <math>\text{Mg}</math> (0,006 - 47,0)%<br/> <math>\text{K}_2\text{O}</math> (0,01 - 40,0)%<br/> <math>\text{K}</math> (0,008 - 33,0)%<br/> <math>\text{Na}_2\text{O}</math> (0,01 - 58,0)%<br/> <math>\text{Na}</math> (0,007 - 43,0)%<br/> <math>\text{Mn}_2\text{O}_3</math> (0,01 - 10,0)%<br/> <math>\text{Mn}</math> (0,007 - 7,0)%<br/> <math>\text{Cr}_2\text{O}_3</math> (0,01 - 10,0)%<br/> <math>\text{Cr}</math> (0,007 - 7,0)%<br/> <math>\text{P}_2\text{O}_5</math> (0,01 - 40,0)%<br/> <math>\text{P}</math> (0,004 - 17,0)%<br/> <math>\text{SO}_3</math> (0,01 - 59,0)%<br/> <math>\text{S}</math> (0,004 - 24,0)%<br/> <math>\text{ZnO}</math> (0,01 - 10,0)%<br/> <math>\text{Zn}</math> (0,008 - 8,0)%<br/> <math>\text{SrO}</math> (0,01 - 20,0)%<br/> <math>\text{Sr}</math> (0,008 - 17,0)%<br/> <math>\text{Cl-}</math> (0,001 - 5,0)% </div><br>Metoda: fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali | ISO 29581-2<br>PN-EN ISO 12677<br>PN-EN 196-2 |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne,<br>Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego,<br>Składniki cementu,<br>Cementy glinowo-wapniowe,<br>Cementy murarskie,<br>Materiały glinokrzemianowe,<br>Popioły,<br>Spoiwa hydrauliczne,<br>Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu,<br>Elementy murowe,<br>Paliwa stałe (również alternatywne), wapno, gleby, preparaty zawierające cement, eluaty (materiały roztworzone w mieszaninie kwasów) <sup>E</sup> | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,002 - 4,000) ppm<br>Metoda: absorpcyjnej spektrometrii atomowej (DMA-pomiar bezpośredni)                                           | PB/LC-28                             |
| Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne,<br>Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego<br>Cementy glinowo-wapniowe,<br>Cementy murarskie,<br>Spoiwa hydrauliczne,<br>Preparaty zawierające cement<br>Klinkier, żużel <sup>E</sup>                                                                                                                                                                                                                                | Zawartość rozpuszczalnego w wodzie Cr (VI)<br>Zakres: (0,01 - 25,0) ppm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                | PB/LC-19<br>PN-EN 196-10<br>SFS 5183 |
| Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego <sup>E</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 – 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                   | PN-EN 196-2<br>PN-EN 459-2           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                   | PN-EN 196-2<br>PN-EN 459-2           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                       | PN-EN 196-2<br>PN-EN 459-2           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                  | PN-EN 196-2                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 30,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                      | PB/LC-5<br>PB/LC-6<br>PN-EN 196-2    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 196-2                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 8,5)%<br>Metoda miareczkowa                                                                  | PN-EN 196-2                          |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                   | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego <sup>E</sup> | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 56,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PN-EN 196-2<br>PN-EN 459-2                |
|                                                                         | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  | PN-EN 196-2<br>PN-EN 459-2                |
|                                                                         | Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,05 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 196-2<br>PN-EN 459-2                |
|                                                                         | Zawartość węglanów<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                            | I/LC-21                                   |
|                                                                         | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114     |
|                                                                         | Zawartość siarczków S <sup>2-</sup><br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                   | PN-EN 196-2                               |
|                                                                         | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 1,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                    | PN-EN 196-2                               |
|                                                                         | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,9)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                | PB/LC-15                                  |
|                                                                         | Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO <sub>wolne</sub><br>Zakres: (0,01 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                          | PB/LC-22<br>PN-EN 1744-1                  |
|                                                                         | Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                        | PB/LC-26                                  |
|                                                                         | Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,06 - 2,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                              | PN-EN ISO 21587-2                         |
|                                                                         | Zawartość całkowita węgla organicznego TOC<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 13639 p.6<br>PN-EN 197-1            |
| Składniki cementu <sup>E</sup>                                          | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                           | PN-EN 196-2                               |
|                                                                         | Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)<br>Zakres: (0,05 - 80,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                           | PN-EN 196-2<br>PN-EN 450-1<br>PN-EN 197-1 |
|                                                                         | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 59,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                              | PN-EN 196-2                               |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób          | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Składniki cementu <sup>E</sup> | Zawartość chlorków $\text{Cl}^-$<br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                                       | PN-EN 196-2                           |
|                                | Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$<br>Zakres: (0,10 - 99,9)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                           | PB/LC-5<br>PB/LC-6<br>PN-EN 196-2     |
|                                | Zawartość tlenku żelaza (III) $\text{Fe}_2\text{O}_3$<br>Zakres: (0,15 - 15,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                | Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$<br>Zakres: (0,05 - 85,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                           | PN-EN 196-2                           |
|                                | Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$<br>Zakres: (0,01 - 65,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                     | PB/LC-9<br>PN-EN 196-2<br>PN-EN 197-1 |
|                                | Zawartość tlenku magnezu $\text{MgO}$<br>Zakres: (0,02 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                    | PB/LC-10<br>PN-EN 196-2               |
|                                | Zawartość dwutlenku węgla $\text{CO}_2$<br>Zakres: (0,05 - 45,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                       | PN-EN 196-2                           |
|                                | Zawartość alkaliów ( $\text{Na}_2\text{O}$ , $\text{K}_2\text{O}$ )<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
|                                | Zawartość siarczków $\text{S}^{2-}$<br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                              | PN-EN 196-2                           |
|                                | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 2,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                               | PN-EN 196-2                           |
|                                | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,9)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                           | PB/LC-15                              |
|                                | Zawartość pięciotlenku fosforu $\text{P}_2\text{O}_5$<br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                          | PB/LC-26                              |
|                                | Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$<br>Zakres: (0,06 - 2,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                           | PN-EN ISO 21587-2                     |
|                                | Zawartość całkowita węgla organicznego TOC<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                     | PN-EN 13639 p.6<br>PN-EN 197-1        |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób        | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kamień wapienny <sup>E</sup> | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 99,9)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                              | PB/LC-5<br>PB/LC-6<br>PN-EN 196-2     |
|                              | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 15,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                        | PN-EN 196-2                           |
|                              | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 85,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                         | PN-EN 196-2                           |
|                              | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 65,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PB/LC-9<br>PN-EN 196-2<br>PN-EN 197-1 |
|                              | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  | PB/LC-10<br>PN-EN 196-2               |
|                              | Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,05 - 45,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 196-2<br>PN-EN 197-1            |
|                              | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
|                              | Zawartość siarczków S <sup>2-</sup><br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                   | PN-EN 196-2                           |
|                              | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 2,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                    | PN-EN 196-2                           |
|                              | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,9)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                | PB/LC-15                              |
|                              | Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                        | PB/LC-26                              |
|                              | Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,06 - 2,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                              | PN-EN ISO 21587-2                     |
|                              | Zawartość całkowita węgla organicznego TOC<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 13639 p.6<br>PN-EN 197-1        |
|                              | Zawartość drobnych cząstek<br>Metoda z błękitem metylenowym                                                                                                                                                   | PN-EN 933-9                           |
|                              | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 1,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                               | PN-EN 196-2                           |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                   | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Cementy glinowo-wapniowe,<br>Cementy murarskie,<br>Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu,<br>Spoiwa hydrauliczne <sup>E</sup> | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                           | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)<br>Zakres: (0,05 - 80,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                           | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                              | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 99,9)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                              | PB/LC-5<br>PB/LC-6<br>PN-EN 196-2     |
|                                                                                                                                         | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 85,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                        | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 85,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                         | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 65,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,05 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
|                                                                                                                                         | Zawartość siarczków S <sup>2-</sup><br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                   | PN-EN 196-2                           |
|                                                                                                                                         | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 5,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                    | PN-EN 196-2                           |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                             | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Cementy glinowo-wapniowe,<br/>Cementy murarskie,<br/>Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu,<br/>Spoiwa hydrauliczne <sup>E</sup></b> | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                               | PB/LC-15                               |
|                                                                                                                                                   | Zawartość tlenku tytanu $TiO_2$<br>Zakres: (0,001 - 10,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                    | PN-EN ISO 21587-1<br>PN-EN ISO 21587-2 |
| <b>Cementy murarskie,<br/>Spoiwa hydrauliczne <sup>E</sup></b>                                                                                    | Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)                                                                                                                                      | CEN TR 196-4                           |
|                                                                                                                                                   | Zawartość wolnego tlenku wapnia $CaO_{wolne}$<br>Zakres: (0,01 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                | PB/LC-22                               |
| <b>Cementy murarskie,<br/>Spoiwa hydrauliczne,<br/>Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu <sup>E</sup></b>                               | Zawartość pięciotlenku fosforu $P_2O_5$<br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                            | PB/LC-26                               |
| <b>Wapno budowlane <sup>E</sup></b>                                                                                                               | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 30,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 459-2                            |
|                                                                                                                                                   | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $SO_3$<br>Zakres: (0,01 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                       | PN-EN 459-2                            |
|                                                                                                                                                   | Zawartość dwutlenku krzemu $SiO_2$<br>Zakres: (0,10 - 5,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                       | PB/LC-5<br>PN-EN 196-2                 |
|                                                                                                                                                   | Zawartość tlenku wapnia $CaO$<br>Zakres: (0,5 - 99,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                 | PN-EN 459-2                            |
|                                                                                                                                                   | Zawartość tlenku magnezu $MgO$<br>Zakres: (0,25 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                               | PN-EN 459-2                            |
|                                                                                                                                                   | Zawartość dwutlenku węgla $CO_2$<br>Zakres: (0,10 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                   | PN-EN 459-2                            |
|                                                                                                                                                   | Zawartość alkaliów ( $Na_2O$ , $K_2O$ )<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114  |
|                                                                                                                                                   | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                  | PN-EN 196-2                            |
|                                                                                                                                                   | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                               | PB/LC-15<br>PN-EN 459-2                |
|                                                                                                                                                   | Zawartość wapna czynnego<br>Zakres: (0,01 - 99,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                     | PN-EN 459-2                            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                   | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Materiały glinokrzemianowe <sup>E</sup> | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                           | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                              | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 99,9)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                              | PB/LC-6<br>PN-EN 196-2                |
|                                         | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                        | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 85,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                         | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
|                                         | Zawartość siarczków S <sup>2-</sup><br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                   | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                   | PN-EN 196-2                           |
|                                         | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                | PB/LC-15                              |
|                                         | Zawartość pięciotlenku fosforu P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                        | PB/LC-26                              |
|                                         | Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,06 - 2,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                              | PN-EN ISO 21587-2                     |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                             | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Wapno budowlane,<br>Popioły,<br>Żużle,<br>Pył krzemionkowy,<br>Spoiwa hydrauliczne,<br>Kruszywa,<br>Zaprawy, tynki, masy budowlane<br>i inne materiały,<br>Elementy murowe,<br>Gipsy <sup>E</sup> | Zawartość tlenków / pierwiastków<br>Zakres:<br>SiO <sub>2</sub> (0,01 - 99,0)%<br>Si (0,005 - 46,0)%<br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 - 81,0)%<br>Fe (0,007 - 57,0)%<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 - 90,0)%<br>Al (0,005 - 48,0)%<br>TiO <sub>2</sub> (0,01 - 41,0)%<br>Ti (0,006 - 24,0)%<br>CaO (0,01 - 98,0)%<br>Ca (0,007 - 70,0)%<br>MgO (0,01 - 78,0)%<br>Mg (0,006 - 47,0)%<br>K <sub>2</sub> O (0,01 - 40,0)%<br>K (0,008 - 33,0)%<br>Na <sub>2</sub> O (0,01 - 58,0)%<br>Na (0,007 - 43,0)%<br>Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 - 10,0)%<br>Mn (0,007 - 7,0)%<br>Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 - 10,0)%<br>Cr (0,007 - 7,0)%<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,01 - 40,0)%<br>P (0,004 - 17,0)%<br>SO <sub>3</sub> (0,01 - 59,0)%<br>S (0,004 - 24,0)%<br>ZnO (0,01 - 10,0)%<br>Zn (0,008 - 8,0)%<br>SrO (0,01 - 20,0)%<br>Sr (0,008 - 17,0)%<br>Cl <sup>-</sup> (0,001 - 5,0)%<br>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali | ISO 29581-2<br>PN-EN 196-2 |
| Popioły <sup>E</sup>                                                                                                                                                                              | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 40,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 450-1<br>PN-EN 196-2 |
|                                                                                                                                                                                                   | Zawartość części nierozpuszczalnych (NR)<br>Zakres: (0,05 - 80,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 196-2<br>PN-EN 197-1 |
|                                                                                                                                                                                                   | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 15,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN 196-2<br>PN-EN 197-1 |
|                                                                                                                                                                                                   | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 196-2                |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Popioły <sup>E</sup>  | Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$<br>Zakres: (0,10 - 80,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                           | PB/LC-6<br>PN-EN 450-1<br>PN-EN 196-2<br>PN-EN 197-1   |
|                       | Zawartość tlenku żelaza (III) $\text{Fe}_2\text{O}_3$<br>Zakres: (0,15 - 25,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                          | PN-EN 196-2                                            |
|                       | Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$<br>Zakres: (0,05 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                           | PN-EN 196-2                                            |
|                       | Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$<br>Zakres: (0,01 - 25,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                     | PN-EN 196-2<br>PN-EN 197-1                             |
|                       | Zawartość tlenku magnezu $\text{MgO}$<br>Zakres: (0,02 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                    | PN-EN 196-2                                            |
|                       | Zawartość dwutlenku węgla $\text{CO}_2$<br>Zakres: (0,05 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                       | PN-EN 196-2<br>PN-EN 197-1                             |
|                       | Zawartość alkaliów ( $\text{Na}_2\text{O}$ , $\text{K}_2\text{O}$ )<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>PN-G-04528-10<br>ASTM C 114 |
|                       | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 5,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                               | PN-EN 196-2                                            |
|                       | Zawartość pięciotlenku fosforu $\text{P}_2\text{O}_5$<br>Zakres: (0,001 - 20,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                          | PN-EN 450-1 Załącznik C                                |
|                       | Zawartość tlenku tytanu $\text{TiO}_2$<br>Zakres: (0,06 - 2,5)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                           | PN-EN ISO 21587-2                                      |
|                       | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                           | PB/LC-15                                               |
|                       | Zawartość wolnego tlenku wapnia $\text{CaO}_{\text{wolne}}$<br>Zakres: (0,01 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                              | PB/LC-22<br>PN-EN 451-1                                |
|                       | $\text{SiO}_{2\text{reakt}}$<br>Z obliczeń                                                                                                                                                                               | PN-EN 197-1<br>PN-EN 196-2                             |
|                       | $\text{CaO}_{2\text{reakt}}$<br>Z obliczeń                                                                                                                                                                               | PN-EN 197-1                                            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Żużle, pył krzemionkowy <sup>E</sup> | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                           | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 15,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                              | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                          | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 99,9)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                              | PB/LC-5<br>PB/LC-6<br>PN-EN 196-2         |
|                                      | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                        | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                         | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 50,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 15,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br><br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
| Żużle <sup>E</sup>                   | Zawartość siarczków S <sup>2-</sup><br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                   | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 5,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                    | PN-EN 196-2                               |
|                                      | Zawartość wilgotności<br>Zakres: (0,05 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                              | PN-EN 15167-1 Załącznik A                 |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                                             |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pył krzemionkowy <sup>E</sup>                              | Zawartość wolnego tlenku wapnia<br>CaO <sub>wolne</sub><br>Zakres: (0,01 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                               | PN-EN 451-1                                                                       |
|                                                            | Zawartość tlenku tytanu TiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,001 - 3,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                    | PN-EN ISO 21587-1<br>PN-EN ISO 21587-2                                            |
|                                                            | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 25,0)%<br>Metoda wagowa                                                       | PB/LC-15<br>PN-EN 13263-1                                                         |
| Hydrauliczne spoiwa drogowe szybkowiążące <sup>E</sup>     | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres (0,01 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                      | PN-EN 13282-1<br>PN-EN 196-2                                                      |
| Hydrauliczne spoiwa drogowe normalnie wiążące <sup>E</sup> | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres (0,01 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                      | PN-EN 13282-2<br>PN-EN 196-2                                                      |
| Wyroby do systemów ociepleń <sup>E</sup>                   | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 99, 5)%<br>Metoda wagowa                                                                                 | ZUAT-15/V.03/2003<br>ZUAT-15/V.04/2003                                            |
|                                                            | Zawartość suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99, 5)%<br>Metoda wagowa                                                                              | ZUAT-15/V.03/2003<br>ZUAT-15/V.04/2003<br>ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny |
|                                                            | Zawartość popiołu<br>Zakres: (0,05 - 99, 5)%<br>Metoda wagowa                                                                                        | ETAG 004<br>Europejskie Dokumenty Oceny                                           |
| Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń <sup>E</sup>           | Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)                                                                                                        | Europejskie Dokumenty Oceny                                                       |
| Kruszywa <sup>E</sup>                                      | Obecność humusu<br>Metoda wizualna                                                                                                                   | PN-EN 1744-1                                                                      |
|                                                            | Zawartość drobnych cząstek<br>Metoda z błękitem metylenowym                                                                                          | PN-EN 933-9                                                                       |
|                                                            | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 45,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                  | PN-EN 196-2<br>PN-EN 1744-1                                                       |
|                                                            | Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie HCl<br>Zakres: (0,01 - 59,0)%<br>Metoda wagowa                                                         | PN-EN 196-2<br>PN-EN 1744-1                                                       |
|                                                            | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda | PN-EN 196-2<br>PN-EN 1744-1                                                       |
|                                                            | Zawartość siarki całkowitej<br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                  | PN-EN 196-2<br>PN-EN 1744-1                                                       |
|                                                            | Zawartość wolnego tlenku wapnia<br>CaO <sub>wolne</sub><br>Zakres: (0,01 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                               | PB/LC-22<br>PN-EN 1744-1                                                          |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Kruszywa</b> <sup>E</sup>                               | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
| <b>Piaski</b> <sup>E</sup>                                 | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                           | PN-EN 196-2                           |
|                                                            | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                              | PN-EN 196-2                           |
|                                                            | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 99,9)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                              | PB/LC-6<br>PN-EN 196-2                |
|                                                            | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                        | PN-EN 196-2                           |
|                                                            | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                         | PN-EN 196-2                           |
|                                                            | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PB/LC-9<br>PN-EN 196-2                |
|                                                            | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                  | PB/LC-10<br>PN-EN 196-2               |
|                                                            | Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,05 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 196-2                           |
|                                                            | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
| <b>Piasek normowy CEN</b> <sup>E</sup>                     | Zawartość wilgoci<br>Zakres: (0,05 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                   | PB/LC-17                              |
| <b>Domieszki do betonu, zapraw i zaczynów</b> <sup>E</sup> | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                          | PN-EN 480-10                          |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                               | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Domieszki do betonu, zapraw i zaczynów <sup>E</sup> | Zawartość alkaliów ( $\text{Na}_2\text{O}$ , $\text{K}_2\text{O}$ )<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,01 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br><br>PN-EN 480-12      |
|                                                     | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PB/LC-15<br><br>PN-EN 480-8       |
|                                                     | pH<br>Zakres: 0,5 - 13,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                                                                    | PB/LC-27<br>ISO 4316              |
| Spoiwa i tynki gipsowe <sup>E</sup>                 | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$<br>Zakres: (0,01 - 59,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 13279-2                     |
| Zaprawy i masy budowlane <sup>E</sup>               | Zawartość chlorków $\text{Cl}^-$<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                                                                                              | PN-EN 1015-17                     |
| Elementy murowe <sup>E</sup>                        | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 30,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                     | PN-EN 196-2                       |
|                                                     | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego $\text{SO}_3$<br>Zakres: (0,01 - 40,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 196-2                       |
|                                                     | Zawartość chlorków $\text{Cl}^-$<br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                                      | PN-EN 196-2                       |
|                                                     | Zawartość dwutlenku krzemu $\text{SiO}_2$<br>Zakres: (0,10 - 80,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                          | PB/LC-5<br>PB/LC-6<br>PN-EN 196-2 |
|                                                     | Zawartość tlenku żelaza (III) $\text{Fe}_2\text{O}_3$<br>Zakres: (0,15 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                          | PN-EN 196-2                       |
|                                                     | Zawartość tlenku glinu $\text{Al}_2\text{O}_3$<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                          | PN-EN 196-2                       |
|                                                     | Zawartość tlenku wapnia $\text{CaO}$<br>Zakres: (0,01 - 60,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                    | PN-EN 196-2                       |
|                                                     | Zawartość tlenku magnezu $\text{MgO}$<br>Zakres: (0,02 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PB/LC-10<br>PN-EN 772-5           |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Elementy murowe</b> <sup>E</sup>                                       | Zawartość dwutlenku węgla CO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,05 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                          | PN-EN 196-2                                              |
|                                                                           | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br><br>PN-EN 772-5<br>PN-EN 196-2<br>ASTM C 114 |
|                                                                           | Zawartość siarczków S <sup>2-</sup><br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                   | PN-EN 196-2                                              |
|                                                                           | Zawartość manganu<br>Zakres: (0,005 - 1,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                    | PN-EN 196-2                                              |
|                                                                           | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                | PB/LC-15                                                 |
| <b>Roztwory wszystkich produktów budowlanych</b> <sup>E</sup>             | pH<br>Zakres: 0,5 - 13,0                                                                                                                                                                                      | PB/LC-27                                                 |
| <b>Pigmenty i wypełniacze</b> <sup>E</sup>                                | Metoda potencjometryczna                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 787-9                                          |
| <b>Produkty zawierające substancje powierzchniowo-czynne</b> <sup>E</sup> |                                                                                                                                                                                                               | ISO 4316                                                 |
| <b>Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania</b> <sup>E</sup>  |                                                                                                                                                                                                               | PN-EN 13454-2                                            |
| <b>Gipsy</b> <sup>E</sup>                                                 | Zawartość strat prażenia<br>Zakres: (0,05 - 40,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                           | PN-EN 196-2                                              |
|                                                                           | Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO <sub>3</sub><br>Zakres: (0,01 - 59,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                              | PN-EN 196-2<br>VGB-M 701 e                               |
|                                                                           | Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup><br>Zakres: (0,0005 - 0,50)%<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres: (0,005 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa Volharda                                                          | PN-EN 196-2<br>VGB-M 701 e                               |
|                                                                           | Zawartość dwutlenku krzemu SiO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,10 - 10,0)%<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                              | PB/LC-5<br>PN-EN 196-2<br>VGB-M 701 e                    |
|                                                                           | Zawartość tlenku żelaza (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,15 - 2,0)%<br>Metoda miareczkowa<br>Zakres: (0,005 - 0,50)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                         | PN-EN 196-2<br>VGB-M 701 e                               |
|                                                                           | Zawartość tlenku glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 2,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                          | PN-EN 196-2<br>VGB-M 701 e                               |
|                                                                           | Zawartość tlenku wapnia CaO<br>Zakres: (0,01 - 40,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PN-EN 196-2<br>VGB-M 701 e                               |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Gipsy</b> <sup>E</sup> | Zawartość tlenku magnezu MgO<br>Zakres: (0,02 - 6,5)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                   | PN-EN 196-2<br>VGB-M 701 e                               |
|                           | Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)<br>Zakres: (0,02 - 5,0)%<br>Metoda fotometrii płomieniowej<br>Zakres: (0,001 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS | PB/LC-12<br><br>PN-EN 196-2<br>VGB-M 701 e<br>ASTM C 114 |
|                           | Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji<br>Zakres: (0,05 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                | PB/LC-15<br>VGB-M 701 e                                  |
| <b>Szkło</b> <sup>E</sup> | Odporność na działanie wody<br>Zakres: szkła o niższej odporności<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                       | PN-ISO 719                                               |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                         | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Szkło, kaoliny i gliny, magnezyty i dolomity, surowce cyrkonowe, inne materiały glinokrzemianowe <sup>E</sup> | <p>Zawartość tlenków / pierwiastków</p> <p>Zakres</p> <p>SiO<sub>2</sub> (0,01 - 99,0)%</p> <p>Si (0,005 - 46,0)%</p> <p>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0,01 - 81,0)%</p> <p>Fe (0,007 - 57,0)%</p> <p>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0,01 - 90,0)%</p> <p>Al (0,005 - 48,0)%</p> <p>TiO<sub>2</sub> (0,01 - 41,0)%</p> <p>Ti (0,006 - 24,0)%</p> <p>CaO (0,01 - 98,0)%</p> <p>Ca (0,007 - 70,0)%</p> <p>MgO (0,01 - 78,0)%</p> <p>Mg (0,006 - 47,0)%</p> <p>K<sub>2</sub>O (0,01 - 40,0)%</p> <p>K (0,008 - 33,0)%</p> <p>Na<sub>2</sub>O (0,01 - 58,0)%</p> <p>Na (0,007 - 43,0)%</p> <p>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0,01 - 10,0)%</p> <p>Cr (0,007 - 7,0)%</p> <p>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (0,01 - 40,0)%</p> <p>P (0,004 - 17,0)%</p> <p>SO<sub>3</sub> (0,01 - 59,0)%</p> <p>S (0,004 - 24,0)%</p> <p>ZnO (0,01 - 10,0)%</p> <p>Zn (0,008 - 8,0)%</p> <p>SrO (0,01 - 20,0)%</p> <p>Sr (0,008 - 17,0)%</p> <p>BaO (0,01 - 43,0)%</p> <p>Ba (0,009 - 38,0)%</p> <p>HfO<sub>2</sub> (0,01 - 9,0)%</p> <p>Hf (0,008 - 12,0)%</p> <p>NiO (0,01 - 12,0)%</p> <p>Ni (0,008 - 10,0)%</p> <p>ZrO<sub>2</sub> (0,01 - 65,0)%</p> <p>Zr (0,007 - 48,0)%</p> <p>CuO (0,01 - 8,0)%</p> <p>Cu (0,008 - 7,0)%</p> <p>PbO (0,01 - 10,0)%</p> <p>Pb (0,009 - 9,0)%</p> <p>V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (0,01 - 10,0)%</p> <p>V (0,006 - 5,6)%</p> <p>Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (0,01 - 80,0)%</p> <p>Mn (0,007 - 58,0)%</p> <p>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali</p> | <p>ISO 29581-2</p> <p>PN-EN ISO 12677</p> |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| <b>Centrum Zrównoważonego Budownictwa</b><br><b>Grupa Badawcza Beton i Lekkie Kompozyty</b><br>ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków |                                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                  | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                          | <b>Dokumenty odniesienia</b> |
| <b>Zaprawy do murów</b>                                                                                                       | Mrozoodporność                                                                          | PN-B-04500:1985              |
| <b>Beton</b>                                                                                                                  | Przepuszczalność wody przez beton<br>Metoda: ciśnieniowa                                | PN-B-06250:1988              |
|                                                                                                                               | Odporność na działanie mrozu<br>Metoda: pomiar obniżenia<br>wytrzymałości i ubytku masy | PN-B-06250:1988 p. 6.5       |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób               | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zaprawy do murów<sup>E</sup></b> | Analiza sitowa<br>Zakres (0,063 - 8,0) mm<br>Metoda: wagowa                                                                                              | PN-EN 1015-1          |
|                                     | Konsystencja świeżej zaprawy<br>Zakres: (100 - 300) mm<br>Metoda: stolika rozplywu                                                                       | PN-EN 1015-3          |
|                                     | Konsystencja świeżej zaprawy<br>Zakres penetracji: (0 - 70) mm<br>Metoda: za pomocą penetrometru                                                         | PN-EN 1015-4          |
|                                     | Gęstość objętościowa świeżej zaprawy<br>Metoda: wagowa                                                                                                   | PN-EN 1015-6          |
|                                     | Zawartość powietrza w świeżej zaprawie<br>Metoda: A – ciśnieniowa<br>Metoda: B – alkoholowa                                                              | PN-EN 1015-7          |
|                                     | Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy<br>Metoda: pręt penetrujący                                                                        | PN-EN 1015-9          |
|                                     | Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy<br>Metoda: stolik rozplywu                                                                         | PN-EN 1015-9          |
|                                     | Czas korekty świeżej zaprawy<br>Metoda: pomiar bezpośredni                                                                                               | PN-EN 1015-9          |
|                                     | Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy<br>Metoda: wagowa                                                                                                | PN-EN 1015-10         |
|                                     | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,05 - 6,0) kN<br>Wytrzymałość na ścislenie<br>Zakres siły: (1,0 - 100,0) kN<br>Metoda: stałego przyrostu siły | PN-EN 1015-11         |
|                                     | Przyczepność do podłoża<br>Zakres siły: (0,1 - 15,0) kN<br>Metoda: Pull-off                                                                              | PN-EN 1015-12         |
|                                     | Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy<br>Metoda: wagowa                                                  | PN-EN 1015-18         |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                           | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                | Dokumenty odniesienia                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaprawy do murów</b> <sup>E</sup>                                            | Współczynnik przenoszenia pary wodnej w stwardniałych zaprawach na obrzutkę i do tynkowania<br>Metoda: wagowa                                                                                                                          | PN-EN 1015-19                                                            |
|                                                                                 | Odpowiedniość jednowarstwowych zapraw na obrzutkę do podłoża                                                                                                                                                                           | PN-EN 1015-21                                                            |
| <b>Zaprawy do murów + elementy murowe</b> <sup>E</sup>                          | Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu metodą skręcania w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny muru i przy zniszczeniu rysą w spoinie wspornej dla elementu murowego<br>Zakres: (0,1 - 10) kN<br>Metoda: stałego przyrostu siły | PN-EN 1052-5                                                             |
| <b>Materiały termoizolacyjne</b> <sup>E</sup>                                   | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>Zakres: (0,001 - 0,500) W/(m×K)<br>Metoda aparatu płytowego z czujnikiem gęstości strumienia cieplnego                                                                                             | PN-EN 12667 „N”<br>PN-ISO 8301 „N”<br>PN-EN 12664 „N”<br>PN-EN 12939 „N” |
| <b>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych</b> <sup>E</sup> | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (3,0 - 250,0) kN<br>Metoda: stałego przyrostu siły                                                                                                                                           | PN-EN 12190                                                              |
|                                                                                 | Przyczepność<br>Zakres siły: (0,5 - 25,0) kN<br>Metoda: pull-off                                                                                                                                                                       | PN-EN 1542                                                               |
|                                                                                 | Absorpcja kapilarna<br>Metoda: wagowa                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 13057                                                              |
|                                                                                 | Kompatybilność cieplna<br>Metoda: cykle termiczne – metoda referencyjna                                                                                                                                                                | PN-EN 13687-1                                                            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Materiały na podkłady podłogowe<sup>E</sup></b>        | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,05 - 6,0) kN<br>Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (1,0 - 200,0) kN<br>Metoda: stałego przyrostu siły | PN-EN 13892-2         |
|                                                           | Odporność na ścieranie<br>Metoda: Böhme – ubytek masy                                                                                                    | PN-EN 13892-3         |
|                                                           | Przyczepność<br>Zakres siły: (0,1 - 15,0) kN<br>Metoda: Pull-off                                                                                         | PN-EN 13892-8         |
|                                                           | Czas zachowania właściwości roboczych<br>Metoda: rozplywu                                                                                                | PN-EN 13454-2         |
|                                                           | Skurcz i pęcznienie<br>Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana                                                                                               | PN-EN 13454-2         |
|                                                           | Rozlewność<br>Metoda: rozplywu<br>Zakres: (30 - 300) mm                                                                                                  | PN-EN 12706           |
|                                                           | Zmiany wymiarów podłogowych zapraw szpachlowych<br>Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana                                                                   | PN-EN 13872           |
|                                                           | Konsystencja zapraw płynnych<br>Metoda: rozplywu<br>Zakres: (100 - 300) mm                                                                               | PN-EN 13454-2         |
|                                                           | Konsystencja zapraw gęstoplastycznych<br>Metoda: stolika rozplywu<br>Zakres: (100 - 300) mm                                                              | PN-EN 13454-2         |
| <b>Domieszki do zapraw do murów i betonów<sup>E</sup></b> | Ujemna zawartość suchej substancji<br>Metoda: wagowa                                                                                                     | PN-EN 480-8           |
| <b>Domieszki do zapraw do murów<sup>E</sup></b>           | Konsystencja świeżej zaprawy<br>Zakres penetracji: (0 - 70) mm<br>Metoda: za pomocą penetrometru                                                         | PN-EN 1015-4          |
|                                                           | Ilość wody wymaganej do uzyskania znormalizowanej konsystencji                                                                                           | PN-EN 480-13          |
|                                                           | Zawartość powietrza w świeżej zaprawie<br>Metoda: A – ciśnieniowa<br>Metoda: B – alkoholowa                                                              | PN-EN 1015-7          |
|                                                           | Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy<br>Metoda: pręt penetrujący                                                                        | PN-EN 1015-9          |
|                                                           | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (0,05 - 6,0) kN<br>Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (1,0 - 100,0) kN<br>Metoda: stałego przyrostu siły | PN-EN 1015-11         |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                               | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                      | Dokumenty odniesienia  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Domieszki do betonów</b> <sup>E</sup>                                                            | Czas wiązania<br>Metoda: aparat Vicata                                                       | PN-EN 480-2            |
|                                                                                                     | Absorpcja kapilarna<br>Metoda: wagowa                                                        | PN-EN 480-5            |
|                                                                                                     | Konsystencja<br>Metoda: opad stożka                                                          | PN-EN 12350-2          |
|                                                                                                     | Konsystencja<br>Zakres: (200 - 700) mm<br>Metoda: stolik rozplywu                            | PN-EN 12350-5          |
|                                                                                                     | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (22,5 - 3000) kN<br>Metoda: stałego przyrostu siły | PN-EN 12390-3          |
|                                                                                                     | Zawartość powietrza<br>Metoda: ciśnieniowa                                                   | PN-EN 12350-7          |
|                                                                                                     | Konsystencja<br>Metoda: opad stożka                                                          | PN-EN 12350-2          |
| <b>Mieszanka betonowa</b> <sup>E</sup>                                                              | Zawartość powietrza<br>Metoda: ciśnieniowa                                                   | PN-EN 12350-7          |
|                                                                                                     | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (22,5 - 3000) kN<br>Metoda: stałego przyrostu siły | PN-EN 12390-3          |
| <b>Beton</b> <sup>E</sup>                                                                           | Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem                                                     | PN-EN 12390-8          |
|                                                                                                     | Gęstość<br>Metoda: wagowa                                                                    | PN-EN 12390-7          |
|                                                                                                     | Odporność na działanie mrozu<br>Metoda: pomiar obniżenia wytrzymałości i ubytku masy         | PN-B-06265 Załącznik N |
|                                                                                                     | Pobieranie próbek                                                                            | PN-EN 12350-1          |
|                                                                                                     | Wodoszczelność<br>Zakres (0 - 100) kPa                                                       | PN-EN 1928 „N”         |
| <b>Elastyczne wyroby wodochronne, wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych, kauczuku</b> <sup>E</sup> | Wodoszczelność<br>Zakres (0 - 100) kPa                                                       | PN-EN 15820 „N”        |
| <b>Grubowarstwowe powłoki asfaltowych modyfikowanych polimerami</b> <sup>E</sup>                    | Wodoszczelność<br>Zakres (0 - 100) kPa                                                       | PN-EN 14891 „N”        |
| <b>Wyroby nie przepuszczające wody</b> <sup>E</sup>                                                 | Wodoszczelność<br>Metoda: wagowa                                                             | PN-EN ISO 7783         |
| <b>Tynki na spoiwach organicznych</b> <sup>E</sup>                                                  | Współczynnik przenikania pary wodnej dla swobodnych powłok<br>Metoda: wagowa                 | PN-EN 1062-3           |
|                                                                                                     | Przepuszczalność wody<br>Metoda: wagowa                                                      | PN-EN 1542             |
|                                                                                                     | Przyczepność<br>Zakres siły: (0,1 - 15,0) kN<br>Metoda: Pull-off                             | PN-EN 13687-3          |
|                                                                                                     | Kompatybilność termiczna<br>Metoda: cykle termiczne-metoda referencyjna                      |                        |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób              | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Cement glinowy</b> <sup>E</sup> | Czas wiązania<br>Metoda: Aparat Vicata                                                                                                                  | PN-EN 480-2           |
| <b>Kruszywa</b> <sup>E</sup>       | Skład ziarnowy<br>Fracja (0,063 - 80) mm<br>Metoda: wagowa                                                                                              | PN-EN 933-1           |
|                                    | Kształt ziarn – wskaźnik płaskości<br>Fracja (4 - 80) mm<br>Metoda: wagowa                                                                              | PN-EN 933-3           |
|                                    | Kształt ziarn – wskaźnik kształtu<br>Metoda: wagowa                                                                                                     | PN-EN 933-4           |
|                                    | Procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych<br>Fracja (4 - 63) mm<br>Metoda: makroskopowa | PN-EN 933-5           |
|                                    | Wskaźnik piaskowy                                                                                                                                       | PN-EN 933-8           |
|                                    | Odporność na rozdrabnianie<br>Fracja (4 - 16) mm<br>Metoda: wagowa Los Angeles                                                                          | PN-EN 1097-2          |
|                                    | Gęstość nasypowa i jamistość<br>Fracja (0 - 63) mm                                                                                                      | PN-EN 1097-3          |
|                                    | Zawartość wody<br>Metoda: wagowa                                                                                                                        | PN-EN 1097-5          |
|                                    | Gęstość ziarn i nasiąkliwość<br>Fracja (4 - 31,5) mm;<br>(0,063 - 4) mm<br>(0,063 - 31,5) mm<br>Metoda: wagowa                                          | PN-EN 1097-6 p.8, 9   |
|                                    | Badanie wpływu wyciągu z kruszyw z recyklingu na początek czasu wiązania                                                                                | PN-EN 1744-6          |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                       | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                     | Dokumenty odniesienia             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kruszywa</b> <sup>E</sup>                | Mrozoodporność<br>Frakcja (4 - 63) mm                                                                       | PN-EN 1367-6<br>PN-EN 1367-1      |
|                                             | Skurcz przy wysychaniu<br>Frakcja (0 - 20) mm<br>Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana                        | PN-EN 1367-4                      |
|                                             | Zawartość zanieczyszczeń lekkich<br>Frakcja (0 - 63) mm<br>Metoda: wagowa                                   | PN-EN 1744-1 p. 14.2              |
|                                             | Odporność na ścieranie<br>Metoda mikro-Deval                                                                | PN-EN 1097-1                      |
|                                             | Reaktywność alkaliczna<br>Metoda długoterminowa – pomiar zmian długości belek – aparat typu Grauff Kaufmana | ASTM C 1293                       |
|                                             | Reaktywność alkaliczna<br>Metoda: beleczkowa przyspieszona na zaprawie                                      | Procedura badawcza GDDKiA PB/1/18 |
|                                             | Reaktywność alkaliczna<br>Metoda: beleczkowa długoterminowa na betonie                                      | Procedura badawcza GDDKiA PB/2/18 |
|                                             | Polerowalność<br>Metoda PSV                                                                                 | PN-EN 1097-8                      |
|                                             | Uproszczony opis petrograficzny                                                                             | PN-EN 932-3                       |
|                                             | Pobieranie próbek                                                                                           | PN-EN 932-1 p. 8.2, p.8.8, p.8.9  |
| <b>Betonowe płyty brukowe</b> <sup>E</sup>  | Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładowej                                               | PN-EN 1339 Załącznik D            |
|                                             | Wytrzymałość na zginanie i obciążenie niszczące                                                             | PN-EN 1339 Załącznik F            |
|                                             | Odporność na poślizg / poślizgnięcie                                                                        | PN-EN 1339 Załącznik I            |
| <b>Betonowe kostki brukowe</b> <sup>E</sup> | Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładowej                                               | PN-EN 1338 Załącznik D            |
|                                             | Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu                                                               | PN-EN 1338 Załącznik F            |
|                                             | Odporność na poślizg/ poślizgnięcie                                                                         | PN-EN 1338 Załącznik I            |
| <b>Betonowe krawężniki</b> <sup>E</sup>     | Odporność na działanie soli odładowych<br>Metoda: wagowa                                                    | PN-EN 1340 Załącznik D            |
|                                             | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres: (5 – 150) kN<br>Metoda: stałego przyrostu siły                          | PN-EN 1340 Załącznik F            |
|                                             | Odporność na poślizg/ poślizgnięcie                                                                         | PN-EN 1340 Załącznik I            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczny zakres obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| <b>Centrum Zrównoważonego Budownictwa</b><br><b>Grupa Badawcza Cement</b><br>ul. Cementowa 8; 31-983 Kraków |                                                                                                                                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                     | <b>Dokumenty odniesienia</b> |
| <b>Paliwa stałe</b><br><b>Węgiel kamienny</b>                                                               | Zawartość części lotnych<br>Zakres: (10 - 65,0)%<br>Metoda wagowa                                                                  | PN-ISO 562:2000              |
| <b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlasy i osady ściekowe</b>                 | Zawartość węgla całkowitego<br>Zakres: (0,01 - 95,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                       | PN-EN 13137:2004             |
|                                                                                                             | Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)<br>Zakres: (0,01 - 95,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR    |                              |
|                                                                                                             | Zawartość całkowitego węgla nieorganicznego (TIC) (z obliczeń)                                                                     | PN-EN 13137:2004             |
| <b>Łupki i mułki przywęglowe</b>                                                                            | Zawartość węgla całkowitego<br>Zakres: (0,01 - 95,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                       | PN-EN 13137:2004             |
|                                                                                                             | Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)<br>Zakres: (0,01 - 95,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR    |                              |
|                                                                                                             | Zawartość całkowitego węgla nieorganicznego (TIC)<br>Zakres: (0,01 - 35,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 13137:2004             |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                       | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                           | Dokumenty odniesienia        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Paliwa stałe:</b> <sup>E</sup><br><b>Węgiel kamienny</b> | Zawartość węgla całkowitego (TC)<br>Zakres: (20,0 - 99,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-G-04571                   |
|                                                             | Ciepło spalania<br>Zakres: (25000 - 32000) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna<br>Wartość opałowa (z obliczeń)        | PN-ISO 1928                  |
|                                                             | Zawartość popiołu<br>Zakres: (1,0 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                       | PN-ISO 1171                  |
|                                                             | Zawartość części lotnych<br>Zakres: (10 - 65,0)%<br>Metoda wagowa                                                 | PN-G-04516                   |
|                                                             | Zawartość chloru<br>Zakres: (0,050 - 1,50)%<br>Metoda miareczkowania potencjometrycznego                          | PN-ISO 587 p. 7.2.3.         |
|                                                             | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (1,0 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                            | PN-ISO 589<br>Metoda B1 i B2 |
|                                                             | Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej)<br>Zakres: (1,0 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                    | PN-ISO 589                   |
|                                                             | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Zakres: (0,5 - 5,0)%<br>Metoda wagowa                                  | PN-ISO 11722                 |
|                                                             | Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce)<br>Zakres: (0,1 - 20,0)%<br>Metoda wagowa        | PN-ISO 589<br>Metoda A1 i A2 |
|                                                             | Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)                                                                         | PN-ISO 589<br>Metoda A1 i A2 |
|                                                             | Zawartość siarki całkowitej<br>Zakres: (0,20 - 5,00)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR      | PN-G-04584                   |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                    | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                         | Dokumenty odniesienia |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Surowce węglanowe <sup>E</sup></b>                                                                    | Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)<br>Zakres: (0,01 - 35,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 13639           |
| <b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlasy i osady ściekowe <sup>E</sup></b> | Zawartość węgla całkowitego<br>Zakres: (0,01 - 95,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                    | PN-ISO 10694          |
|                                                                                                          | Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)<br>Zakres: (0,01 - 95,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR |                       |
|                                                                                                          | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (1,0 - 90,0)%<br>Metoda wagowa                                                          | PB-4/BC               |
|                                                                                                          | Zawartość wilgoci analitycznej<br>Zakres: (0,1 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                        |                       |
|                                                                                                          | Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej<br>Zakres: (1,0 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                          |                       |
|                                                                                                          | Zawartość wilgoci w przemijającej<br>Zakres: (1,0 - 70,0)%<br>Metoda wagowa                                                     |                       |
|                                                                                                          | Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)                                                                                       |                       |
|                                                                                                          | Zawartość siarki całkowitej<br>Zakres: (0,01 - 13,00)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                   | PB-2/BC               |
| <b>Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlasy <sup>E</sup></b>                  | Ciepło spalania<br>Zakres: (1000 - 20000) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna<br>Wartość opałowa (z obliczeń)                       | PB-3/BC               |
| <b>Osady ściekowe <sup>E</sup></b>                                                                       | Ciepło spalania<br>Zakres: (1000 - 20000) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna<br>Wartość opałowa (z obliczeń)                       | PN-EN 15170           |
| <b>Kruszywa <sup>E</sup></b>                                                                             | Reaktywność alkaliczna<br>Metoda przyspieszona za pomocą aparatu Graff Kauffmana                                                | ASTM C1260            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                         | Dokumenty odniesienia     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Łupki i mułki przywęglowe <sup>E</sup> | Zawartość węgla całkowitego<br>Zakres: (0,01 - 95,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                    | PN-ISO 10694              |
|                                        | Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC)<br>Zakres: (0,01 - 95,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR |                           |
|                                        | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (1,0 - 90,0)%<br>Metoda wagowa                                                          | PB-4/BC                   |
|                                        | Zawartość wilgoci analitycznej<br>Zakres: (0,1 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                        |                           |
|                                        | Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej<br>Zakres: (1,0 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                          |                           |
|                                        | Zawartość wilgoci przemijającej<br>Zakres: (1,0 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                       |                           |
|                                        | Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)                                                                                       | PB-3/BC                   |
|                                        | Ciepło spalania<br>Zakres: (1000 - 20000) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna<br>Wartość opałowa (z obliczeń)                       |                           |
|                                        | Zawartość siarki całkowitej<br>Zakres: (0,01 - 5,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                     | PB-2/BC                   |
| Materiały budowlane <sup>E</sup>       | Ciepło spalania<br>Zakres: (-3 - 40,00) MJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna                                                         | PN-EN ISO 1716 „N”        |
| Żużel granulowany <sup>E</sup>         | Zawartość granulowanego żużla wielkopieczowego w cementach<br>Zakres: (0 - 100)%<br>Metoda mikroskopii optycznej                | PN-B-19707<br>Załącznik B |
|                                        | Zawartość fazy szklistej w granulowanym żużlu wielkopieczowym<br>Zakres: (30 - 100)%<br>Metoda mikroskopii optycznej            | PN-B-19707<br>Załącznik C |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                               | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Cement</b> <sup>E</sup>                                                                                                                                                                                                          | Ciepło hydratacji<br>Zakres: (50 - 500) J/g<br>Metoda semiadiabatyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-EN 196-9               |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Odporność na siarczany<br>Zakres: (0,005 - 10)%<br>Metoda ekspansji zaprawy<br>w roztworze siarczanu sodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-B-19707<br>Załącznik A |
| <b>Materiały budowlane (cement, piasek, spoiwa, beton, zaprawa, zaczyn, kruszywo, szkło, kamień wapienny, wapno) odpady (10 01 01, 10 01 02, 10 02 01, 10 13 80, 17 01 01, 17 01 07)</b> <sup>E</sup>                               | Wymywalność metali ciężkich<br>Zakres stężeń w ekstrakcie wodnym:<br>As (0,05 - 100) mg/l<br>Cr (0,01 - 100) mg/l<br>Zn (0,01 - 100) mg/l<br>Pb (0,01 - 100) mg/l<br>Co (0,01 - 100) mg/l<br>Ni (0,01 - 100) mg/l<br>V (0,01 - 100) mg/l<br>Mo (0,01 - 100) mg/l<br>Cu (0,01 - 100) mg/l<br>Ba (0,005 - 100) mg/l<br>Cd (0,002 - 100) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB-8/BC                   |
| <b>Materiały budowlane (cement, piasek, spoiwa, beton, zaprawa, zaczyn, kruszywo, szkło, kamień wapienny, wapno, mikrokrzemionka), żużle i popioły z przemysłu energetycznego, żużle z przemysłu hutniczego i pyły</b> <sup>E</sup> | Zawartość metali ciężkich<br>Zakres stężeń:<br>As (10 - 20000) mg/kg<br>Cr (2 - 20000) mg/kg<br>Zn (2 - 20000) mg/kg<br>Pb (2 - 20000) mg/kg<br>Co (2 - 20000) mg/kg<br>Ni (2 - 20000) mg/kg<br>V (2 - 20000) mg/kg<br>Mo (2 - 20000) mg/kg<br>Cu (2 - 20000) mg/kg<br>Ba (1 - 20000) mg/kg<br>Cd (0,4 - 20000) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                      | PB-10/BC                  |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| <b>Centrum Materiałów Ogniotrwałych</b><br><b>Grupa Badawcza Materiały Ogniotrwałe</b><br>ul. Toszecka 99; 44-100 Gliwice     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                  | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Dokumenty odniesienia</b>                   |
| <b>Węglik krzemu i wyroby z węglika krzemu oraz materiały zawierające SiC</b>                                                 | Zawartość C wolny<br>Zakres: (0,01 - 1,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 21068-2:2010 pkt. 6.4.5              |
| <b>Surowce i wyroby ogniotrwałe, ceramiczne i izolacyjne, materiały zawierające SiC i węgliki, pyły i surowce geologiczne</b> | Zawartość S całkowitej<br>Zakres: (0,02 - 3,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PBA 43 wyd. 1 z dn. 27.07.2016                 |
| <b>Surowce i materiały ogniotrwałe oraz SiC</b>                                                                               | Zawartość WC, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, TiO <sub>2</sub> , ZrO <sub>2</sub> , Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Zakres:<br>SiO <sub>2</sub> (0,01 - 100)%<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 - 100)%<br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,02 - 16,00)%<br>CaO (0,02 - 98,00)%<br>MgO (0,03 - 100)%<br>TiO <sub>2</sub> (0,01 - 50,00) %<br>ZrO <sub>2</sub> (0,02 - 92,00)%<br>Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,01 - 51,00)%<br>K <sub>2</sub> O (0,01 - 4,00)%<br>Na <sub>2</sub> O (0,01 - 4,00)%<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,01 - 5,00)%<br>WO <sub>3</sub> (0,01 - 3,00)%<br>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali (WDXRF) | PN-EN ISO 12677:2011                           |
|                                                                                                                               | Strata prażenia<br>Zakres: (0,00 - 90,00)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 12677:2011<br>PN-EN ISO 26845:2009   |
| <b>SiC i wyroby z SiC</b>                                                                                                     | Zawartość Na, K<br>Zakres:<br>Na (0,01 - 0,5) %<br>K (0,01 - 0,5) %<br>Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISO 9286:2021 pkt. 4.7<br>PN-EN ISO 11885:2009 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                | Dokumenty odniesienia                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Materiały i surowce ogniotrwałe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gęstość<br>Metoda piknometryczna                                                                       | PN-EN 993-2:1997<br>PN-EN 993-2:1997/A1:2004 |
| <b>Zwarte formowane materiały (o porowatości całkowitej do 45 %)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nasiąkliwość<br>Metoda wodna w próżni                                                                  | PN-92/H-04185                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gęstość pozorna, porowatość otwarta i całkowita<br>Metoda wodna w próżni                               | PN-EN 993-1:2019-01                          |
| <b>Izolacyjne wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej nie mniejszej niż 45 %)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gęstość pozorna i porowatość całkowita wyrobów izolacyjnych<br>Zakres: od 45 %                         | PN-EN 1094-4:1998                            |
| <b>Ziarniste materiały i surowce ogniotrwałe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gęstość pozorna -<br>Metoda wodna w próżni<br>Porowatość otwarta i nasiąkliwość materiałów ziarnistych | PBC-4-1/wyd. 6 z dnia 18.01.2010 r.          |
| <b>Nieformowane wyroby ogniotrwałe: betony zwarte i izolacyjne; masy do ubijania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trwała zmiana liniowa                                                                                  | PN-EN ISO 1927-6:2013-06                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Geometryczna gęstość pozorna                                                                           | PN-EN ISO 1927-6:2013-06                     |
| <b>Zwarte formowane wyroby ogniotrwałe (o porowatości rzeczywistej do 45%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trwała zmiana wymiarów wskutek ogrzewania<br>Pomiar liniowy suwmiarką z noniuszem (Metoda 2)           | PN-EN 993-10:2021-03                         |
| <b>Formowane ogniotrwałe wyroby izolacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Trwała zmiana wymiarów wskutek ogrzewania                                                              | PN-EN 1094-6:2001                            |
| <b>Zwarte formowane wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej do 45%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia<br>Zakres: do 3000 kN                               | PN-EN 993-5:2019-01                          |
| <b>Formowane izolacyjne wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej nie mniejszej niż 45%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia<br>Zakres: do 400 kN                                | PN-EN ISO 8895:2007                          |
| <b>Betony zwarte i izolacyjne, masy do ubijania – nieformowane wyroby ogniotrwałe</b><br>Wymiary próbek:<br>64x64 mm – betony i wyroby zwarte<br>114x114 mm – betony i wyroby izolacyjne<br>Prefabrykaty i wyroby z betonów zwartych i izolacyjnych oraz masy do ubijania<br>Wymiary próbek:<br>64x64 mm – betony i wyroby zwarte<br>114x114 mm – betony i wyroby izolacyjne | Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia<br>Zakres: do 3000 kN                               | PN-EN ISO 1927-6:2013-06                     |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiały konstrukcyjne, ceramika, szkło, kompozyty, surowce</b>                                                                                                                                                                                                       | Mikrostruktura i morfologia powierzchni<br>Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej<br>Jakościowa analiza składu chemicznego<br>Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej z systemem EDS | PBS-1 wyd. 1 z dnia 1.03.2014                                                                                                        |
| <b>Surowce, wyroby ogniotrwałe i budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                            | Obecność włókien azbestowych<br>Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej z systemem EDS                                                                                                    | ISO 22262-1:2012                                                                                                                     |
| <b>Materiały polikrystaliczne</b><br>- lite<br>- proszkowe<br><b>Materiały amorficzne</b><br>(azbesty, chemikalia, wyroby chemiczne w tym nawozy, wyroby budowlane, materiały budowlane, materiały konstrukcyjne z wyłączeniem metali)<br>- materiały zawierające węglany | Identyfikacja faz<br>Metoda dyfrakcji rentgenowskiej                                                                                                                                          | PN-EN 13925-1:2007<br>z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11<br>PN-EN 13925-2:2004<br>z wyłączeniem pkt.4,5; 6,3; 6,6 |
| <b>Materiały i surowce jedno- i wielofazowe, w tym także zawierające fazę amorficzną</b>                                                                                                                                                                                  | Ilościowy skład fazowy<br>Metoda dyfrakcji rentgenowskiej (metoda Rietvela)                                                                                                                   | PN-EN 13925-1:2007<br>z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11                                                          |
| <b>Wyroby i surowce krzemionkowe oraz glinokrzemianowe zawierające kwarc</b><br><b>Wyroby i surowce glinokrzemianowe oraz korundowe zawierające:</b><br><b>korund (<math>\alpha</math>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</b>                                                   | Ilościowy skład fazowy<br>Metoda dyfrakcji rentgenowskiej – (Metoda wzorca zewnętrznego)                                                                                                      | PN-EN 13925-1:2007<br>z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11                                                          |
| <b>Formowane wyroby ogniotrwałe: wypalone i niewypalone</b>                                                                                                                                                                                                               | Rozszerzalność cieplna<br>Zakres temperatury: od 400 °C do 1500°C<br>Metoda różnicowa                                                                                                         | PN-EN 993-19:2006                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pełzanie przy ściskaniu<br>Zakres temperatury: od 400 °C do 1650°C<br>Metoda różnicowa                                                                                                        | PN-EN 993-9:1999                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ogniotrwałość pod obciążeniem<br>Zakres temperatury: od 400 °C do 1700 °C<br>Metoda różnicowa                                                                                                 | PN-EN ISO 1893:2009                                                                                                                  |
| <b>Surowce ceramiczne, w tym ogniotrwałe materiały, szkliva, topniki, żużle</b>                                                                                                                                                                                           | Temperatury charakterystyczne<br>Zakres temperatury: do 1600 °C<br>Metoda mikroskopowo-fotograficzna                                                                                          | PBT-7-1/wyd. 7 z dnia 26.05.2010 r.                                                                                                  |

Wersja strony: A

| <b>Centrum Zaawansowanej Ceramiki i Prefabrykatów</b><br><b>Grupa Badawcza Ceramika</b><br>ul. Kupiecka 4; 03-042 Warszawa |                                                                                                                                 |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                               | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                  | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                                |
| <b>Elementy murowe silikatowe</b>                                                                                          | Absorpcja wody                                                                                                                  | PN-EN 772-21:2011                                                                           |
|                                                                                                                            | Wytrzymałość na ściskanie<br>max obciążenie 2000 kN                                                                             | PN-EN 772-1+A1:2015-10                                                                      |
|                                                                                                                            | Gęstość netto, gęstość brutto w stanie suchym                                                                                   | PN-EN 772-13:2001                                                                           |
|                                                                                                                            | Wymiary                                                                                                                         | PN-EN 772-16:2011                                                                           |
|                                                                                                                            | Odporność na zamrażanie i odmrażanie w automatycznej komorze zakres temperatur: $\{-15\} - \{+20\}$ °C                          | PN-EN 772-18:2011                                                                           |
| <b>Elementy murowe ceramiczne</b>                                                                                          | Wytrzymałość na ściskanie<br>max obciążenie 2000 kN                                                                             | PN-EN 772-1+A1:2015-10                                                                      |
|                                                                                                                            | Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych. Zakres<br>Na: (0,5 - 1) mg/l<br>K: (0,5 - 2) mg/l<br>Mg: (0,5 - 1) mg/l               | PN-EN 772-5:2016-06<br>PN-EN 772-5:2016-06/AC:2017-08                                       |
|                                                                                                                            | Absorpcja wody                                                                                                                  | PN-EN 772-7:2000                                                                            |
|                                                                                                                            | Metoda gotowania                                                                                                                | PN-EN 772-21:2011                                                                           |
|                                                                                                                            | Absorpcja zimnej wody                                                                                                           | PN-EN 772-21:2011                                                                           |
|                                                                                                                            | Wymiary                                                                                                                         | PN-EN 772-16:2011                                                                           |
|                                                                                                                            | Odporność na zamrażanie i odmrażanie w automatycznej komorze zakres temperatur: $(-15^{\circ}\text{C}) - (+20^{\circ}\text{C})$ | PN-B-12012:2022-07                                                                          |
| <b>Wykładziny podłogowe</b>                                                                                                | Gęstość netto, gęstość brutto w stanie suchym                                                                                   | PN-EN 772-13:2001                                                                           |
|                                                                                                                            | Krytyczny kąt poślizgu                                                                                                          | DIN EN 16165:2023-02 Annex A, B, NB<br>EN 16165:2021-10 Annex B<br>EN 16165:2021-10 Annex A |
| <b>Płytki i płyty ceramiczne</b>                                                                                           | Wymiary                                                                                                                         | PN-EN ISO 10545-2:2018-12                                                                   |
|                                                                                                                            | Jakość powierzchni<br>Metoda wizualna.                                                                                          | PN-EN ISO 10545-2:2018-12                                                                   |
|                                                                                                                            | Nasiąkliwość wodna<br>Metoda nasycania próbek wodą przez gotowanie                                                              | PN-EN ISO 10545-3:1999                                                                      |
|                                                                                                                            | Metoda nasycania próżniowego                                                                                                    | PN-EN ISO 10545-3:2018-05                                                                   |
|                                                                                                                            | Wytrzymałość na zginanie i siła łamiąca<br>(0,5 – 4) kN                                                                         | PN-EN ISO 10545-4:2019-04                                                                   |
|                                                                                                                            | Odporność na uderzenie<br>Metoda pomiaru współczynnika odbicia                                                                  | PN-EN ISO 10545-5:1999                                                                      |
|                                                                                                                            | Odporność na wgłębne ścieranie<br>Płytki nieszkliwione                                                                          | PN-EN ISO 10545-6:2012                                                                      |
|                                                                                                                            | Odporność na ścieranie powierzchni<br>Płytki szkliwione                                                                         | PN-EN ISO 10545-7:2000                                                                      |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                              | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Płytki i płyty ceramiczne                                                          | Ciepłota rozszerzalność liniowa<br>Zakres temperatur: (25 - 100) °C                                                                                             | PN-EN ISO 10545-8:2014-09                                                                   |
|                                                                                    | Odporność na szok termiczny w zakresie temperatur (15 - 145) °C                                                                                                 | PN-EN ISO 10545-9:2013-12                                                                   |
|                                                                                    | Odporność na pęknięcia włoskowate dla płytek szklonych                                                                                                          | PN-EN ISO 10545-11:1998                                                                     |
|                                                                                    | Mrozoodporność, badanie w automatycznej komorze<br>Zakres: {(-15) - (+20)} °C                                                                                   | PN-EN ISO 10545-12:1999                                                                     |
|                                                                                    | Odporność chemiczna                                                                                                                                             | PN-EN ISO 10545-13:2017-01                                                                  |
|                                                                                    | Odporność na płamienie                                                                                                                                          | PN-EN ISO 10545-14:2015-11                                                                  |
|                                                                                    | Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu<br>Zakres:<br>Pb (0,1 - 20) mg/l<br>Cd (0,02 - 3,0) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN ISO 10545-15:2021-11 „N”                                                              |
|                                                                                    | Twardość powierzchni wg skali Mohsa                                                                                                                             | PN-EN 101:1994                                                                              |
|                                                                                    | Krytyczny kąt poślizgu                                                                                                                                          | DIN EN 16165:2023-02 Annex A, B, NB<br>EN 16165:2021-10 Annex B<br>EN 16165:2021-10 Annex A |
| Wyroby szklane                                                                     | Odporność hydrolityczna ziaren szkła w temperaturze 98°C<br>Metoda miareczkowa                                                                                  | PN-ISO 719:1994                                                                             |
| Powierzchnie krzemianowe. Wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi | Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu<br>Zakres:<br>Pb (0,1 - 20) mg/l<br>Cd (0,02 - 3,0) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002<br>PN-EN 1388-2:2000                                             |
| Stołowe i kuchenne naczynia szklane i ceramiczne                                   | Odporność na nagłe zmiany temperatury<br>Zakres: (15 - 140) °C                                                                                                  | PN-A-13004:1997 p. 3.6.<br>PN-B-13113:1986                                                  |
|                                                                                    | Odporność na szok termiczny<br>Zakres: (15 - 500) °C                                                                                                            | PN-EN 1183:2000                                                                             |
|                                                                                    | Absorpcja wody                                                                                                                                                  | PN-EN 1217:2000                                                                             |
|                                                                                    | Odporność na zmywanie mechaniczne                                                                                                                               | PN-EN 12875-1:2008                                                                          |
|                                                                                    | Jakość powierzchni niemetalowych wyrobów po zmywaniu mechanicznym<br>Metoda wizualna                                                                            | PN-EN 12875-2:2006                                                                          |
| Materiały i surowce budowlane                                                      | Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>40</sup> K<br>Zakres: (40 - 2000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                     | Poradnik ITB nr 455/2010<br>IL.1_1.10.03.21                                                 |
|                                                                                    | Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>226</sup> Ra<br>Zakres: (3 - 1000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                    |                                                                                             |
|                                                                                    | Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>208</sup> Tl<br>Zakres: (3 - 1000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                    |                                                                                             |
|                                                                                    | Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>232</sup> Th<br>(z obliczeń)                                                                                             |                                                                                             |
|                                                                                    | Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I<br>(z obliczeń)                                                                                                         |                                                                                             |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                             |

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                       | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                          | Dokumenty odniesienia                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyroby sanitarne<br>– umywalki<br>– miski ustępowe<br>– bidety<br>– pisuary | Wymiary                                                          | PN-EN 31+A1:2014-07<br>PN-EN 33:2019-06<br>PN-EN 35:2014-07<br>PN-EN 80:2002                                                                 |
| Wyroby sanitarne<br>– miski ustępowe                                        | Nasiąkliwość                                                     | PN-EN 997:2018-11                                                                                                                            |
| Wyroby sanitarne<br>– umywalki<br>– wanny<br>– brodziki                     | Odporność na zmiany temperatury<br>Zakres: (10 - 90) °C          | PN-EN 14688:2009<br>PN-EN 14688+A1:2018-11<br>PN-EN 14516+A1:2012<br>PN-EN 14516+A1:2018-12<br>PN-EN 14527+A1:2012<br>PN-EN 14527+A1:2018-12 |
| Wyroby sanitarne<br>– miski ustępowe<br>– umywalki<br>– bidety              | Odporność na obciążenie<br>max obciążenie: 6 kN                  | PN-EN 997:2018-11<br>PN-EN 14688:2009<br>PN-EN 14688+A1:2018-11<br>PN-EN 14528:2009<br>PN-EN 14528+A1:2018-11                                |
| Wyroby sanitarne<br>– umywalki                                              | Odporność na ścieranie                                           | PN-EN 14688:2009<br>PN-EN 14688+A1:2018-11                                                                                                   |
|                                                                             | Odporność na zarysowanie                                         | PN-EN 14688:2009<br>PN-EN 14688+A1:2018-11                                                                                                   |
| Wyroby sanitarne:<br>– umywalki<br>– bidety                                 | Natężenie przepływu w otworze przelewowym<br>Zakres: do 0,42 l/s | PN-EN 14688:2009<br>PN-EN 14688+A1:2018-11<br>PN-EN 14528:2009<br>PN-EN 14528+A1:2018-11                                                     |
| Wyroby sanitarne<br>– umywalki<br>– wanny<br>– brodziki                     | Odporność na środki chemiczne i plamzące                         | PN-EN 14688:2009<br>PN-EN 14688+A1:2018-11<br>PN-EN 14516+A1:2012<br>PN-EN 14516+A1:2018-12<br>PN-EN 14527+A1:2012<br>PN-EN 14527+A1:2018-12 |
| Zlewozmywaki kuchenne                                                       | Odporność na środki chemiczne i plamzące                         | PN-EN 13310:2005<br>PN-EN 13310+A1:2018-11                                                                                                   |
|                                                                             | Odporność na ścieranie                                           | PN-EN 13310:2005<br>PN-EN 13310+A1:2018-11                                                                                                   |
|                                                                             | Odporność na zarysowania                                         | PN-EN 13310:2005<br>PN-EN 13310+A1:2018-11                                                                                                   |
|                                                                             | Natężenie przepływu w otworze przelewowym<br>Zakres: do 0,42 l/s | PN-EN 13310:2005<br>PN-EN 13310+A1:2018-11                                                                                                   |
|                                                                             | Odporność na zmiany temperatury<br>Zakres: (10 - 90) °C          | PN-EN 13310:2005<br>PN-EN 13310+A1:2018-11                                                                                                   |

Wersja strony: A

| <b>Centrum Zaawansowanej Ceramiki i Prefabrykatów</b><br><b>Grupa Badawcza Beton Komórkowy i Prefabrykaty</b><br>ul. Kupiecka 4; 03-042 Warszawa |                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                     | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                         | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                     |
| <b>Beton</b><br>(zwykły, lekki, ciężki)                                                                                                          | Wytrzymałość na ściskanie<br>zakres: (100 - 3000) kN                   | PN-EN 12390-3:2019-07                                            |
|                                                                                                                                                  | Wytrzymałość na zginanie<br>zakres: (20 - 1000) kN                     | PN-EN 12390-5:2019-08                                            |
|                                                                                                                                                  | Nasiąkliwość                                                           | PN-88/B-06250                                                    |
|                                                                                                                                                  | Odporność na działanie mrozu                                           | PN-88/B-06250 p. 6.5.1                                           |
|                                                                                                                                                  | Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem                               | PN-EN 12390-8:2019-08                                            |
| <b>Kamień naturalny</b>                                                                                                                          | Odporność na ścieranie<br>Metoda na tarczy Böhme                       | PN-EN 14157:2017-11                                              |
| <b>Elementy murowe z betonu kruszywowego</b><br>(elementy ścienne drobnowymiarowe)                                                               | Wygląd zewnętrzny:<br>- płaskość powierzchni licowych                  | PN-EN 772-20:2002+A1: 2005                                       |
|                                                                                                                                                  | Wymiary: długość, szerokość, wysokość                                  | PN-EN 772-16:2011                                                |
|                                                                                                                                                  | Gęstość:<br>- netto w stanie suchym<br>- brutto w stanie suchym        | PN-EN 772-13:2001, p. 7.1, 7.2<br>PN-EN 772-13:2001, p. 7.1, 7.3 |
|                                                                                                                                                  | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres: (100 - 3000) kN                   | PN-EN 772-1:2015-10                                              |
|                                                                                                                                                  | Mrozoodporność                                                         | PN-B-19306:2004<br>PN-B-19307:2004                               |
|                                                                                                                                                  | Absorpcja wody                                                         | PN-EN 772-11:2011                                                |
|                                                                                                                                                  | Zmiany liniowe                                                         | PN-EN 772-14:2002                                                |
|                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                  |
| <b>Betonowa kostka brukowa</b>                                                                                                                   | Nasiąkliwość                                                           | PN-EN 1338:2005 załącznik E                                      |
|                                                                                                                                                  | Ścieralność<br>Metoda: na tarczy Böhme                                 | PN-EN 1338:2005 załącznik H                                      |
|                                                                                                                                                  | Odporność na zamrażanie/rozmarzanie                                    | PN-EN 1338:2005 załącznik D                                      |
|                                                                                                                                                  | Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu<br>zakres: (50 - 950) kN | PN-EN 1338:2005 załącznik F                                      |
| <b>Krawężniki</b>                                                                                                                                | Nasiąkliwość                                                           | PN-EN 1340:2004 załącznik E                                      |
|                                                                                                                                                  | Ścieralność<br>Metoda na tarczy Böhme                                  | PN-EN 1340:2004 załącznik H                                      |
|                                                                                                                                                  | Odporność na zamrażanie/rozmarzanie                                    | PN-EN 1340:2004 załącznik D                                      |
|                                                                                                                                                  | Wytrzymałość na zginanie<br>zakres: (20 - 1000) kN                     | PN-EN 1340:2004 załącznik F                                      |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Belki nadprożowe z wyłączeniem belek nadprożowych stalowych</b>                                                                     | Absorpcja wody (podciąganie kapilarne) – współczynnik absorpcji<br>Metoda wagowa<br>Zakres: (0 - 10) g/m <sup>2</sup> •s                                                                                                   | PN-EN 772-11:2011                              |
|                                                                                                                                        | Nośność na ścinanie<br>zakres: (20 - 100) kN                                                                                                                                                                               | PN-EN 846-9:2016-06 „N”                        |
|                                                                                                                                        | Nośność na zginanie<br>zakres: (20 - 100) kN                                                                                                                                                                               | PN-EN 846-9:2016-06 „N”                        |
|                                                                                                                                        | Ugięcie<br>Metoda: pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0 - 25) mm                                                                                                                                                               | PN-EN 846-9:2016-06 „N”                        |
|                                                                                                                                        | Wymiary geometryczne:<br>Metoda pomiar bezpośredni<br>– Długość, szerokość, wysokość<br>Zakres (0 - 5000) mm<br>– Odchyłki od prostoliniowości<br>Zakres (0 - 10) mm<br>– Grubość otulenia zbrojenia<br>Zakres (0 - 80) mm | PN-EN 846-11:2002                              |
| <b>Rury i kształtki (bezciśnieniowe):<br/>- betonowe<br/>- żelbetowe</b>                                                               | Wytrzymałość odwiertów rdzeniowych na ściskanie<br>zakres: (100 - 3000) kN                                                                                                                                                 | PN-EN 12504-1:2019-08<br>PN-EN 12390-3:2019-07 |
| <b>Elementy przykrywające studzienek włazowych i niewłazowych z betonu (niezbrojonego i zbrojonego włóknem stalowym) i żelbetowych</b> | Wytrzymałość odwiertów rdzeniowych na ściskanie<br>Zakres: (100 - 3000) kN                                                                                                                                                 | PN-EN 12504-1:2019-08                          |
| <b>Elementy kanałów odwadniających nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego<br/>- korytka<br/>- kratki i pokrywy</b>                 | Wytrzymałość (obciążenia próbne)<br>zakres: (100 - 3000) kN                                                                                                                                                                | PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”                    |
|                                                                                                                                        | Absorpcja wody (nasiąkliwość)<br>Metoda: wagowa<br>Zakres: (0 - 10)%                                                                                                                                                       | PN-EN 1433:2005+A1:2007                        |
|                                                                                                                                        | Odporność na zamrażanie / rozmrażanie w soli odladzającej<br>Metoda: wagowa                                                                                                                                                | PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”                    |
|                                                                                                                                        | Wodoszczelność                                                                                                                                                                                                             | PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”                    |
|                                                                                                                                        | Wytrzymałość (obciążenia próbne)<br>Zakres: (100 - 3000) kN                                                                                                                                                                | PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”                    |
|                                                                                                                                        | Odształcenie trwałe<br>Metoda: pomiar bezpośredni<br>Zakres: (0 - 12) mm                                                                                                                                                   | PN-EN 1433:2005+A1:2007 „N”                    |

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                      | Dokumenty odniesienia                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Prefabrykaty budowlane z autoklawizowanego betonu komórkowego</b><br><b>Elementy drobnowymiarowe</b>                              | Wymiary: długość, szerokość, wysokość<br>Zakres: do 1000 mm                                                                  | PN-EN 772-16:2011                           |
|                                                                                                                                      | Płaskość powierzchni<br>Zakres: przekątna do 1000 mm                                                                         | PN-EN 772-20:2002+A1:2005                   |
|                                                                                                                                      | Równoległość powierzchni<br>Zakres: wysokość do 300 mm                                                                       | PN-EN 772-16:2011                           |
|                                                                                                                                      | Gęstość:<br>- netto w stanie suchym<br>- brutto w stanie suchym                                                              | PN-EN 772-13:2001                           |
|                                                                                                                                      | Wytrzymałość na ściskanie:<br>Zakres: (2 - 200) kN                                                                           | PN-EN 772-1+A1:2015-10                      |
|                                                                                                                                      | Odporność na zamrażanie / rozmrażanie                                                                                        | PN-EN 15304:2010                            |
|                                                                                                                                      | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>Zakres: (0,005 - 0,5) W/mK                                                               | PN-ISO 8301:1998                            |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                             |
| <b>Wyroby, materiały budowlane i elementy murowe:</b><br><b>- autoklawizowany beton komórkowy</b><br><b>- prefabrykaty budowlane</b> | Stężenie aktywności radionuklidu: $^{40}\text{K}$<br>Zakres: (40 - 2000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma  | Poradnik ITB nr 455/2010<br>IL.1_1.10.03.21 |
|                                                                                                                                      | Stężenie aktywności radionuklidu: $^{226}\text{Ra}$<br>Zakres: (3 - 1000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma |                                             |
|                                                                                                                                      | Stężenie aktywności radionuklidu: $^{208}\text{Tl}$<br>Zakres: (3 - 1000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma |                                             |
|                                                                                                                                      | Stężenie aktywności radionuklidu: $^{232}\text{Th}$<br>(z obliczeń)                                                          |                                             |
|                                                                                                                                      | Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I<br>(z obliczeń)                                                                      |                                             |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                             |
| <b>Autoklawizowany beton komórkowy</b>                                                                                               | Gęstość netto w stanie suchym                                                                                                | PN-EN 772-13:2001                           |
|                                                                                                                                      | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres: (2 - 200) kN                                                                            | PN-EN 772-1:2015-10                         |
|                                                                                                                                      | Odporność na zamrażanie / rozmrażanie                                                                                        | PN-EN 15304:2010                            |
|                                                                                                                                      | Skurcz<br>Metoda Graf-Kaufmana<br>Zakres: do 25 mm                                                                           | PN-EN 680:2008                              |
|                                                                                                                                      | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>Zakres: (0,005 - 0,5) W/mK                                                               | PN-ISO 8301:1998                            |
|                                                                                                                                      | Absorpcja wody                                                                                                               | PN-EN 772-11:2011                           |
|                                                                                                                                      | Przepuszczalność pary wodnej                                                                                                 | PN-EN ISO 12572:2016-10                     |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                              | PN-EN 772-15:2002                           |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                               | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wyroby i materiały budowlane</b><br><b>- autoklawizowany beton komórkowy</b><br><b>- styropian</b>                                               | Przepuszczalność pary wodnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 12572:2016-10                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                     | Współczynnik przewodzenia ciepła<br>Zakres: (0,005 - 0,5) W/mK<br>Próba zginania                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-ISO 8301:1998                                                                                                                            |
| <b>Mury, w tym wyroby dodatkowe do wznoszenia murów</b>                                                                                             | Wytrzymałość na ścinanie<br>Zakres: do 200 kN<br>Próba zginania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN 1052-3:2004<br>PN-EN 1052-3:2004/A1:2009                                                                                              |
| <b>Domieszki do betonu</b>                                                                                                                          | Chlor całkowity<br>Zakres: (0,005 - 1,00)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 1158:1999                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     | Chlorki rozpuszczalne w wodzie<br>Zakres: (0,005 - 1,00)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN 480-10:2011                                                                                                                           |
| <b>Wyroby metalowe:</b><br><b>- pręty stalowe do zbrojenia betonu</b><br><b>- kratownice stalowe zgrzewane</b><br><b>- siatki stalowe zgrzewane</b> | Siła ścinania połączenia zgrzewanego - $F_s$<br>Zakres: siła (3 - 100) kN<br>Metoda: próba ścinania                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN 10080:2007 pkt. 9.3<br>PN-EN ISO 15630-2:2019-04E pkt 7                                                                               |
|                                                                                                                                                     | Właściwości mechaniczne:<br>- wyrażna granica plastyczności $R_e$ ,<br>- umowna granica plastyczności $R_p$ ,<br>- wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ ,<br>- wydłużenie procentowe po zerwaniu $A$ ,<br>- wydłużenie całkowite procentowe przy największej sile $A_{gt}$ ,<br>Zakres: siła (3 - 1000) kN<br>wydłużenie (0,01 - 23,00) mm<br>Metoda: próba rozciągania w temperaturze pokojowej | PN-EN ISO 6892-1:2016 Metoda B<br>PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B<br>PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 5<br>PN-EN ISO 15630-2:2019-04E pkt 5 |
|                                                                                                                                                     | Geometria powierzchni uźebrowania:<br>- wysokość żebra<br>Zakres (0 - 3) mm<br>- odstęp pomiędzy żebrami<br>Zakres (0 - 150) mm<br>- kąt nachylenia poprzecznego żebra<br>Zakres (0° - 90°)<br>Metoda: pomiar bezpośredni                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 10.3.1, 10.3.3, 10.3.6                                                                                       |
|                                                                                                                                                     | Masa na jednostkę długości<br>Zakres: (0 - 16) kg,<br>(0 - 1000) mm<br>Metoda: pomiar pośredni                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 12                                                                                                           |
|                                                                                                                                                     | Badanie zginania o kąt 60° na trzpieniu o średnicy 6d w temperaturze (10 - 35) °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 15630-2:2019-04E pkt.6                                                                                                            |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |

Wersja strony: A

| <b>Centrum Inżynierii Środowiska</b><br>ul. Oświęcimska 21, 45-641 Opole                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                         | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dokumenty odniesienia</b> |
| <b><i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| <b>Gazy odlotowe</b>                                                                                                 | Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10 Pa<br>Metoda spiętrzenia                                                                                                                                                                                               | PN-Z-04030-7:1994            |
|                                                                                                                      | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|                                                                                                                      | Stężenie pyłu<br>Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna                                                                                                                                                                                            |                              |
|                                                                                                                      | Emisja pyłu (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|                                                                                                                      | Stężenie: CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub><br>Zakres:<br>CO <sub>2</sub> (0,5 - 20) %<br>SO <sub>2</sub> (6 - 700) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)                                                                         | PN-ISO 10396:2001            |
|                                                                                                                      | Stężenie: O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub><br>Zakres:<br>O <sub>2</sub> (0,5 - 20)%<br>Metoda z zastosowaniem celi cyrkonowej                                                                                                   |                              |
|                                                                                                                      | CO (5 - 1200) mg/m <sup>3</sup><br>CO <sub>2</sub> (0,5 - 23)%<br>NO (2,1 - 640) mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>2</sub> (7,4 - 200) mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> (10 - 700) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR) |                              |
|                                                                                                                      | Emisja CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                               |                              |
|                                                                                                                      | Stężenie O <sub>2</sub><br>Zakres: (0,52 - 20)%<br>Metoda paramagnetyczna                                                                                                                                                                                                   | PN-EN 14789:2006             |
|                                                                                                                      | Stężenie CO<br>Zakres: (5 - 1200) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)                                                                                                                                                           | PN-EN 15058:2006             |
|                                                                                                                      | Emisja CO (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| <b>Gazy odlotowe</b>                                                                                                 | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 14791:2017-04          |
|                                                                                                                      | Stężenie SO <sub>2</sub><br>Zakres: (5 - 2000) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda toronowa                                                                                                                                                                                         |                              |
|                                                                                                                      | Emisja SO <sub>2</sub> (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
|                                                                                                                      | Stężenie pary wodnej w przewodach kominowych – stężenie H <sub>2</sub> O<br>Zakres: (4 - 35)% objętości<br>Metoda kondensacyjna adsorpcyjna                                                                                                                                 | PN-EN 14790:2017-04          |

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                         | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b> |                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| <b>Gazy odlotowe</b>                                                                                          | Stężenie NO <sub>x</sub><br>Zakres: (3 - 980) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chemiluminescencyjna (CLD)                                                                                                                         | PN-EN 14792:2006      |
|                                                                                                               | Emisja NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)                                                                                                                                |                       |
|                                                                                                               | Pobieranie próbek do oznaczania HCl                                                                                                                                                                                          | PN-EN 1911:2011       |
|                                                                                                               | Stężenie HCl<br>Zakres: (0,3 - 2058) mg/m <sup>3</sup><br>Zakres: (0,05 - 200) mg w próbce<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                                                             |                       |
|                                                                                                               | Emisja HCl (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                      |                       |
|                                                                                                               | Pobieranie próbek do oznaczania HF                                                                                                                                                                                           | ISO 15713:2006        |
|                                                                                                               | Stężenie HF<br>Zakres: (0,13 - 1289,50) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda jonometryczna)                                                                                                                                           |                       |
|                                                                                                               | Emisja HF (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                       |                       |
|                                                                                                               | Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCDD/PCDF<br>Metoda filtracyjno-kondensacyjna                                                                                                                              | PN-EN 1948-1:2006     |
|                                                                                                               | Emisja PCDD/PCDF (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                |                       |
|                                                                                                               | Pobieranie próbek do oznaczenia metali As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V                                                                                                                                             | PN-EN 14385:2025-05   |
|                                                                                                               | Stężenie pierwiastków (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)<br>Zakres: (0,000002 - 2,0) mg/m <sup>3</sup><br>Zakres: (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) |                       |
|                                                                                                               | Emisja, As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)                                                                                                                                                               |                       |
|                                                                                                               | Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia rtęci ogólnej                                                                                                                                                                       |                       |
|                                                                                                               | Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)                                                                                                                                                                                            | PN-EN 13211+AC:2006   |
|                                                                                                               | Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny<br>Zakres: (3,3 - 500) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda ciągłej detekcji płomieniowo – jonizacyjnej                       |                       |
|                                                                                                               | Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)                                                                                                           | PN-EN 12619:2013-05   |

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Gazy odlotowe                                                                             | Stężenie NH <sub>3</sub><br>Zakres: (2,2 - 46) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-ISO 10396:2001                                     |
|                                                                                           | Emisja NH <sub>3</sub><br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
|                                                                                           | Stężenie/zawartość amoniaku NH <sub>3</sub><br>Zakres: (0,004 - 4,72) mg w próbce NH <sub>3</sub><br>Zakres: (0,05 - 52,5) mg/m <sup>3</sup> NH <sub>3</sub><br>Metoda spektrometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Annex B PN-EN-ISO 21877:2020-03<br>PN-ISO 7150-1:2002 |
|                                                                                           | Emisja NH <sub>3</sub><br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
|                                                                                           | Pobór prób do wyznaczenia stężenia masowego NH <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN-ISO 21877:2020-03                               |
|                                                                                           | Emisja NH <sub>3</sub><br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
|                                                                                           | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku<br>Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PB-LL-5 wyd. 1 z 30.03.2016 r.                        |
|                                                                                           | Pobieranie próbek do oznaczenia metali (Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 14385:2025-05<br>PN-EN ISO 17294-2:2024-04      |
|                                                                                           | Stężenie pierwiastków<br>(Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo)<br>Zakres: (0,000002 - 2,0) mg/m <sup>3</sup><br>Zakres: (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
|                                                                                           | Emisja Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
|                                                                                           | Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCB typu dioksyn<br>Metoda filtracyjno-kondensacyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN 1948-4+A1:2014-03                               |
|                                                                                           | Emisja PCB typu dioksyn<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| Środowisko ogólne<br>- próbki gazów odlotowych<br>pobrane do roztworów<br>pochłaniających | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>Antymon (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Arsen (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Bar (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Chrom (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Cyna (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Cynk (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Glin (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Kadm (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Kobalt (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Mangan (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Miedź (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Molibden (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Nikiel (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Ołów (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Tal (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Wanad (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Żelazo (0,00001 - 0,5) mg w próbce<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN 14385:2025-05<br>PN-EN ISO 17294-2:2024-04      |

Wersja strony: B

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                 | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumenty odniesienia                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Środowisko ogólne</b><br><b>- próbki gazów odlotowych</b><br><b>pobrane do roztworów</b><br><b>pochłaniających</b> | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,1 - 500) µg w próbce<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 13211+AC:2006<br>PN-EN ISO 12846:2012                    |
| <b>Środowisko ogólne *)</b><br><b>- próbki gazów odlotowych</b><br><b>pobrane na filtry</b>                           | <b>Zawartość pierwiastków</b><br><b>Zakres:</b><br><b>Antymon</b><br><i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Bar</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Arsen</b><br><i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Chrom</b><br><i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Cyna</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Cynk</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Glin</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Kadm</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Kobalt</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Mangan</b><br><i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Miedź</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Molibden</b><br><i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Nikiel</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Ołów</b> <i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Tal</b> <i>(0,00005 - 50) mg w próbce</i><br><b>Wanad</b><br><i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Żelazo</b><br><i>(0,0000025 - 2,5) mg w próbce</i><br><b>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</b> | <b>PN-EN 14385:2005-05</b><br><b>PN-EN ISO 17294-2:2016-11</b> |
|                                                                                                                       | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,25 - 500) µg w próbce<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 13211+AC:2006<br>PN-EN ISO 12846:2012                    |
| <b>Urządzenia odpylające gazy odlotowe</b>                                                                            | Stężenie pyłu<br>Zakres: (0,001 - 100) g/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna<br>Skuteczność odpylania (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-Z-04030-7:1994<br>PN-M-34129:1987 metoda A                  |

\*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 25.06.2026 r. do 22.12.2026 r.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                       | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Pomiary ciągle emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b> |                                                                                                                                                                                                        |                       |
| <b>Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)</b>                                                               | Kalibracja (QAL2)<br>w zakresie: pyłu, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , TVOC, HCl, HF, H <sub>2</sub> O                                                      | PN-EN 14181:2015      |
|                                                                                                             | Roczne badania kontrolne (AST)<br>w zakresie: pyłu, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , TVOC, HCl, HF, H <sub>2</sub> O                                         |                       |
|                                                                                                             | Stężenie SO <sub>2</sub><br>Zakres: (5 - 2000) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda toronowa                                                                                                                    | PN-EN 14791:2017-04   |
|                                                                                                             | Stężenie HCl<br>Zakres: (0,3 - 2058) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                                                                           | PN-EN 1911:2011       |
|                                                                                                             | Stężenie HF<br>Zakres: (0,13 - 1289,50) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda jonometryczna                                                                                                                      | ISO 15713:2006        |
|                                                                                                             | Stężenie pyłu<br>Zakres: (0,001 - 100) g/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna                                                                                                                       | PN-Z-04030-7:1994     |
|                                                                                                             | Stężenie O <sub>2</sub><br>Zakres: (0,52 - 20)%<br>Metoda paramagnetyczna                                                                                                                              | PN-EN 14789:2006      |
|                                                                                                             | Stężenie NO <sub>x</sub><br>Zakres: (3 - 980) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chemiluminescencyjna (CLD)                                                                                                   | PN-EN 14792:2006      |
|                                                                                                             | Stężenie CO<br>Zakres: (5 - 1200) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)                                                                                      | PN-EN 15058:2006      |
|                                                                                                             | Stężenie CO <sub>2</sub><br>Zakres: (0,5 - 20)%<br>Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)                                                                                          | PN-ISO 10396:2001     |
|                                                                                                             | Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny<br>Zakres: (3,3 - 500) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda ciągłej detekcji płomieniowo – jonizacyjnej | PN-EN 12619: 2013-05  |
|                                                                                                             | Stężenie pary wodnej w przewodach kominowych – stężenie H <sub>2</sub> O<br>Zakres: (4 - 35)% objętości<br>Metoda kondensacyjna adsorpcyjna                                                            | PN-EN 14790:2017-04   |

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS) | Kalibracja (QAL2)<br>w zakresie: NH <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 14181:2015                                                                                                                                          |
|                                        | Roczne badania kontrolne (AST)<br>w zakresie: NH <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |
|                                        | Stężenie NH <sub>3</sub><br>Zakres: (2,2 - 46) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-ISO 10396:2001                                                                                                                                         |
| Gazy składowiskowe *)<br>Biogaz        | <b>Stężenia gazów CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub></b><br><b>Zakres:</b><br><b>CH<sub>4</sub> (0,2 - 100,0)%</b><br><b>CO<sub>2</sub> (0,2 - 100,0)%</b><br><b>Metoda detekcji w podczerwieni (IR)</b><br><br><b>O<sub>2</sub></b><br><b>Zakres: (0,1 - 25,0)%</b><br><b>Metoda elektrochemiczna</b><br><br><b>Prędkość przepływu</b><br><b>Zakres: (0,6 - 30,0) m/s</b><br><b>Metoda anemometryczna</b> | <b>PB-LL-6 wyd. 1 z 15.03.2016 r.</b>                                                                                                                     |
| Woda                                   | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-ISO 5667-4:2017-10<br>z wył. pkt.14,15,16<br>PN-ISO 5667-6:2016-12<br>z wył. pkt. 7.5, 7.6, 8.2<br>PN-ISO 5667-11:2017-10<br>z wył. pkt. 5.2, 6.2, 6.3 |
| Ścieki                                 | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-ISO 5667-10:2021-11                                                                                                                                    |
| Woda<br>Ścieki                         | pH<br>Zakres: 2,0 - 12,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 10523:2012                                                                                                                                      |
|                                        | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (80,0 - 15 000) μS/cm<br>Metoda konduktometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN 27888:1999                                                                                                                                          |
|                                        | Sucha pozostałość<br>Zakres: (10,0 - 1000) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PB-LL-2 wyd. 1 z 15.03.2016 r.                                                                                                                            |
|                                        | Substancje rozpuszczone<br>Zakres: (10,0 - 1000) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |
|                                        | Całkowite substancje rozpuszczone<br>Zakres: (10,0 - 50 000) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 15216:2022-03                                                                                                                                       |
|                                        | <b>Zawiesiny ogólne *)</b><br><b>Zakres: (2,0 - 2000) mg/l</b><br><b>Metoda wagowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>PN-EN 872:2007+Ap1:2007</b>                                                                                                                            |

\*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 25.06.2026 r. do 22.12.2026 r.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                     | Dokumenty odniesienia          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Woda<br>Ścieki        | Stężenie bromków<br>Zakres: (0,1 - 400) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)          | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
|                       | Stężenie chlorków<br>Zakres: (0,5 - 2000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)        |                                |
|                       | Stężenie fluorków<br>Zakres: (0,05 - 200) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)        |                                |
|                       | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,03 - 120) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)        |                                |
|                       | Stężenie azotanów<br>Zakres: (0,2 - 800) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)         |                                |
|                       | Stężenie fosforanów<br>Zakres: (0,13 - 500) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)      |                                |
|                       | Stężenie siarczanów<br>Zakres: (0,5 - 2000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)      |                                |
|                       | Stężenie jonów amonowych<br>Zakres: (0,05 - 200) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 14911:2002           |
|                       | Stężenie wapnia<br>Zakres: (1,0 - 4000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)          |                                |
|                       | Stężenie magnezu<br>Zakres: (1,0 - 4000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)         |                                |
|                       | Stężenie sodu<br>Zakres: (0,5 - 2000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)            |                                |
|                       | Stężenie potasu<br>Zakres: (0,5 - 2000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)          |                                |
|                       | Stężenie litu<br>Zakres: (0,05 - 200) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)            |                                |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dokumenty odniesienia                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Woda<br>Ścieki        | Stężenie pierwiastków<br>Zakres:<br>Antymon (0,00005 - 50) mg/l<br>Arsen (0,00005 - 50) mg/l<br>Bar (0,00005 - 50) mg/l<br>Beryl (0,00005 - 50) mg/l<br>Chrom (0,00005 - 50) mg/l<br>Cynk (0,00005 - 50) mg/l<br>Glin (0,00005 - 50) mg/l<br>Kadm (0,00005 - 50) mg/l<br>Kobalt (0,00005 - 50) mg/l<br>Mangan (0,00005 - 50) mg/l<br>Molibden (0,00005 - 50) mg/l<br>Miedź (0,00005 - 50) mg/l<br>Nikiel (0,00005 - 50) mg/l<br>Ołów (0,00005 - 50) mg/l<br>Selen (0,00005 - 50) mg/l<br>Tal (0,00005 - 50) mg/l<br>Wanad (0,00005 - 50) mg/l<br>Żelazo (0,00005 - 50) mg/l<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2:2024-04                   |
|                       | Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO<br>Zakres: (1,00 - 1000) mg/l<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 1484:1999                             |
|                       | Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego RWO<br>Zakres: (1,00 - 1000) mg/l<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
|                       | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Na (0,40 - 500) mg/l<br>K (0,40 - 500) mg/l<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-ISO 9964-3:1994<br>PN-ISO 9964-3/Ak:1997 |
|                       | Stężenie rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,0007 - 0,5) mg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PB-LL-20 wyd. 1 z 07.03.2016 r.             |
|                       | Stężenie rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,0005 - 0,5) mg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN ISO 12846:2012                        |
|                       | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,04 - 20,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN ISO 6878:2006<br>+Ap1:2010+Ap2:2010   |
|                       | Stężenie chromu (VI)<br>Zakres: (0,010 - 5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-C-04604-08:1977                          |
|                       | Stężenie chromu (VI)<br>Zakres: (0,010 - 5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 18412:2007                        |
| Woda                  | Stężenie chromu (VI)<br>Zakres: (0,010 - 5,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 18412:2007                        |

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                   | Dokumenty odniesienia           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Odpady <sup>o)</sup> kod:<br>19 12 10; 19 12 12;<br>20 01 38; 20 03 01                                                                                                                                                                                                                 | Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych                                                                       | PN-ISO 21645:2021-09            |
| Odpady <sup>o)</sup> kod:<br>19 05 01, 19 05 02, 19 05 03,<br>19 05 99, 19 06 04, 19 06 06,<br>19 06 99, 19 08 05, 19 12 10,<br>19 12 12, 20 01 08, 20 01 37,<br>20 01 38, 20 02 01, 20 02 02,<br>20 02 03, 20 03 01, 20 03 02,<br>20 03 03, 20 03 99                                  | Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych                                                                       | PN-Z-15011-1:1998               |
| Odpady <sup>o)</sup> kod:<br>20 03 01, 19 12 12                                                                                                                                                                                                                                        | Skład morfologiczny<br>Metoda wagowa                                                                                      | PN-Z-15006:1993                 |
| Odpady <sup>o)</sup> kod:<br>19 05 01, 19 05 02, 19 05 03,<br>19 05 99, 19 06 04, 19 06 06,<br>19 06 99, 19 08 01, 19 08 02,<br>19 08 05, 19 12 10, 19 12 12,<br>20 01 08, 20 01 37, 20 01 38,<br>20 02 01, 20 02 02, 20 02 03,<br>20 03 01, 20 03 02, 20 03 03,<br>20 03 07, 20 03 99 | Zapotrzebowanie tlenu (AT4)<br>Zakres: (1 - 80) mg/g O <sub>2</sub><br>Metoda manometryczna                               | PB-LL-4 wyd. 1 z 30.03.2016 r.  |
| Odpady <sup>o)</sup> kod:<br>06 09 80; 06 09 81; 07 02 12;<br>07 02 13; 10 01 01; 10 01 02;<br>10 01 05; 10 01 80; 15 01 02;<br>15 01 05; 15 01 09; 16 01 19;<br>17 02 03; 19 08 05; 19 12 04;<br>19 12 08; 19 12 10; 20 01 39;<br>20 02 02                                            | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres (0,005 - 100,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r. |

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                       | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Paliwa stałe:<br/>paliwo wtórne – paliwo alternatywne,<br/>stałe paliwo wtórne (SRF)</b> | Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych                                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 21645:2021-09 |
|                                                                                             | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (0,5 - 80,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                          | CEN/TS 15414-1:2010     |
|                                                                                             | Zawartość części lotnych<br>Zakres: (4,0 - 90,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 22167:2021-08 |
|                                                                                             | Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14.<br>Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14<br>Zakres: (5 - 100)%<br>Metoda ciekłej scyntylacji         | PN-EN ISO 21644:2021-07 |
|                                                                                             | Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy<br>Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy<br>Zakres: (5 - 100)%<br>Metoda selektywnego roztwarzania                                                      |                         |
| <b>Paliwa stałe:<br/>biomasa stała - biopaliwo stałe</b>                                    | Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC<br>Zakres: (1,0 - 50)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                      | PN-EN 15936:2022-07     |
|                                                                                             | Zawartość węgla całkowitego TC<br>Zakres: (10 - 70)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                                                                                                                                    | PN-EN ISO 16948:2015-07 |
|                                                                                             | Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14.<br><br>Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14<br><br>Zakres: (5 - 100)%<br>Metoda ciekłej scyntylacji | PN-EN ISO 21644:2021-07 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                    | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Paliwa stałe:<br/>biomasa stała - biopaliwo stałe</b> | Sucha masa<br>Zakres: (35 - 99)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 15934:2013-02                                    |
|                                                          | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (1,0 - 54,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 18134-1:2023-02<br>PN-EN ISO 18134-2:2024-10 |
|                                                          | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Zakres: (1,0 - 65)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-EN ISO 18134-3:2023-12                              |
|                                                          | Zawartość popiołu<br>Zakres: (0,3 - 12)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 18122:2023-05                                |
|                                                          | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>Antymon (0,25 - 2500) mg/kg<br>Arsen (0,25 - 2500) mg/kg<br>Bar (0,25 - 2500) mg/kg<br>Beryl (0,25 - 2500) mg/kg<br>Chrom (0,25 - 2500) mg/kg<br>Cynk (0,25 - 2500) mg/kg<br>Kadm (0,25 - 2500) mg/kg<br>Kobalt (0,25 - 2500) mg/kg<br>Mangan (0,25 - 2500) mg/kg<br>Miedź (0,25 - 2500) mg/kg<br>Molibden (0,25 - 2500) mg/kg<br>Nikiel (0,25 - 2500) mg/kg<br>Ołów (0,25 - 2500) mg/kg<br>Selen (0,25 - 2500) mg/kg<br>Tal (0,25 - 2500) mg/kg<br>Wanad (0,25 - 2500) mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 16968:2015-07<br>PN-EN ISO 17294-2:2024-04   |
| <b>Paliwa stałe:<br/>węgiel kamienny</b>                 | Zawartość wilgoci I-go stopnia (wilgoć przemijająca)<br>Zakres: (0,5 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-ISO 589:2006 Metoda A2                              |
|                                                          | Zawartość wilgoci II-go stopnia (wilgoć pozostała w próbce)<br>Zakres: (0,5 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
|                                                          | Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
|                                                          | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (5,0 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-ISO 589:2006 Metoda B2                              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                   | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                    | Dokumenty odniesienia               |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Paliwa stałe:<br/>węgiel kamienny,<br/>węgiel brunatny,<br/>koks</b> | Zawartość wilgoci przemijającej<br>Zakres: (0,5 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                  | PN-G-04511:1980 pkt. 2.1            |
|                                                                         | Zawartość wilgoci w węglu powietrzno-suchym<br>Zakres: (0,5 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                      | PN-G-04511:1980 pkt. 2.2            |
|                                                                         | Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)                                                                                  | PN-G-04511:1980 pkt. 2.3.1          |
|                                                                         | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (5,0 - 50,0)%<br>Metoda wagowa                                                     | PN-G-04511:1980 pkt. 2.3.2 i 2.3.4  |
|                                                                         | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Zakres: (0,1 - 16,0)%<br>Metoda wagowa                                          | PN-G-04511:1980 pkt. 2.4            |
|                                                                         | Zawartość popiołu w temp. 815 °C<br>Zakres: (2,0 - 35,0)%<br>Metoda wagowa                                                 | PN-ISO 1171:2002                    |
|                                                                         | Zawartość części lotnych w temp. 850°C<br>Zakres: (1,00 - 35,00)%<br>Metoda wagowa                                         | PN-G-04516:1998                     |
|                                                                         | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,030 - 0,400) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | PB-LL-10 wyd. 3 z dnia 29.11.2019 r |
|                                                                         | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,010 - 0,100)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                      | PB-LL-15 wyd.2 z dnia 04.09.2017 r. |
|                                                                         | Zawartość chloru<br>Zakres: (0,03 - 0,30)%<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                           | PB-LL-25 wyd.1 z dnia 04.09.2017 r. |
|                                                                         | Zawartość węgla całkowitego TC<br>Zakres: (50,0 - 82,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD           | PB-LL-28 wyd. 1 z 29.01.2018 r.     |
|                                                                         | Zawartość wodoru<br>Zakres: (2,40 - 7,00)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                         |                                     |
|                                                                         | Zawartość siarki<br>Zakres: (0,15 - 3,00) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                        |                                     |
|                                                                         | Zawartość azotu<br>Zakres: (0,30 - 1,50)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                          | PN-G-04571:1998                     |
|                                                                         | Ciepło spalania<br>Zakres: (19 000 - 30 000) J/g Metoda kalorymetryczna                                                    | PN-ISO 1928:2020-05                 |
|                                                                         | Wartość opałowa (z obliczeń)                                                                                               |                                     |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                 | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Paliwo ciekłe:</b><br><b>olej napędowy,</b><br><b>olej opałowy ciężki,</b><br><b>mazut</b>                                         | Ciepło spalania<br>Zakres: (35 000 - 46 000) J/g<br>Metoda kalorymetryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-C-04062:2018-05                            |
|                                                                                                                                       | Wartość opałowa<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Paliwa ciekłe:</b><br><b>- olej napędowy</b><br><b>- biopaliwa ciekłe – estry</b><br><b>metylowe kwasów</b><br><b>tłuszczowych</b> | Zawartość produktów biobazowych<br>z zastosowaniem metody izotopu węgla C14<br>Zakres: (3 - 100)%<br>Metoda ciekłej scyntylacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PB-LL-29 wydanie 3 z 26.05.2025r.             |
| <b>Paliwa ciekłe:</b><br><b>- biopaliwa ciekłe – olej</b><br><b>napędowy z FAME</b>                                                   | Zawartość produktów biobazowych<br>z zastosowaniem metody izotopu węgla C14<br>Zakres: (3 - 30)%<br>Metoda ciekłej scyntylacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PB-LL-29 wydanie 3 z 26.05.2025r.             |
| <b>Surowce, materiały budowlane</b>                                                                                                   | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>Antymon (0,25 - 4500) mg/kg<br>Arsen (0,25 - 2500) mg/kg<br>Bar (0,25 - 2500) mg/kg<br>Beryl (0,25 - 3500) mg/kg<br>Chrom (0,25 - 2500) mg/kg<br>Cynk (0,25 - 5000) mg/kg<br>Kadm (0,10 - 2500) mg/kg<br>Kobalt (0,10 - 2500) mg/kg<br>Mangan (0,25 - 2500) mg/kg<br>Miedź (0,25 - 3000) mg/kg<br>Molibden (0,20 - 2500) mg/kg<br>Nikiel (0,25 - 2500) mg/kg<br>Ołów (0,25 - 2500) mg/kg<br>Selen (0,25 - 4500) mg/kg<br>Tal (0,06 - 2500) mg/kg<br>Wanad (0,25 - 3500) mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>PN-EN 13657:2006 |
|                                                                                                                                       | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres (0,005 - 100,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.               |
| <b>Gleba</b>                                                                                                                          | Zawartość suchej masy<br>Zakres: (0,5 - 99,5)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-ISO 11465:1999                             |
|                                                                                                                                       | Zawartość wody<br>(z obliczeń)<br>Straty przy prażeniu suchej masy<br>Zakres: (0,5 - 99,5)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN 15935:2022-01                           |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Gleba                 | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>Antymon (0,25 - 2500) mg/kg<br>Arsen (0,25 - 2500) mg/kg<br>Bar (0,25 - 3500) mg/kg<br>Beryl (0,25 - 3500) mg/kg<br>Chrom (0,25 - 2500) mg/kg<br>Cyna (0,25 - 3500) mg/kg<br>Cynk (0,25 - 3500) mg/kg<br>Kadm (0,10 - 2500) mg/kg<br>Kobalt (0,25 - 2500) mg/kg<br>Mangan (0,25 - 2500) mg/kg<br>Miedź (0,25 - 2500) mg/kg<br>Molibden (0,25 - 2500) mg/kg<br>Nikiel (0,25 - 2500) mg/kg<br>Ołów (0,25 - 2500) mg/kg<br>Selen (0,25 - 2500) mg/kg<br>Tal (0,07 - 2500) mg/kg<br>Wanad (0,25 - 2500) mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>PN-ISO 11466:2002 |
|                       | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres (0,05 - 30,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.                |
|                       | Sucha pozostałość i zawartość wody<br>Zakres: (0,5 - 99,5)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN 15934:2013-02                            |
| Osady ściekowe        | Zawartość wody<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
|                       | Straty przy prażeniu suchej masy/substancja organiczna<br>Zakres: (0,5 - 99,5)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN 15935:2022-01                            |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Osady ściekowe        | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>Antymon (0,22 - 2500) mg/kg<br>Arsen (0,25 - 2500) mg/kg<br>Bar (0,25 - 2500) mg/kg<br>Beryl (0,03 - 2500) mg/kg<br>Chrom (0,25 - 2500) mg/kg<br>Cynk (0,25 - 2600) mg/kg<br>Kadm (0,14 - 2500) mg/kg<br>Kobalt (0,25 - 2500) mg/kg<br>Mangan (0,25 - 2500) mg/kg<br>Miedź (0,25 - 2500) mg/kg<br>Molibden (0,25 - 2500) mg/kg<br>Nikiel (0,25 - 2500) mg/kg<br>Ołów (0,25 - 2500) mg/kg<br>Selen (0,13 - 2500) mg/kg<br>Tal (0,03 - 2500) mg/kg<br>Wanad (0,25 - 2500) mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>PN-EN 13346:2002 |
|                       | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>Kadm (8,0 - 200) mg/kg<br>Miedź (50,0 - 2000) mg/kg<br>Nikiel (15,0 - 1000) mg/kg<br>Ołów (20,0 - 2000) mg/kg<br>Cynk (15,0 - 5000) mg/kg<br>Chrom (10,0 - 3000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 13346:2002<br>PN-ISO 8288:2002          |
|                       | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,3 - 25,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 13346:2002<br>PN-EN ISO 12846:2012      |
|                       | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres (0,005 - 25,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.               |
|                       | Zawartość fosforu<br>Zakres (0,6 - 8,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 13346:2002<br>PN-EN ISO 6878:2006       |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                        | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tworzywa sztuczne,<br>materiały opakowaniowe | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>Antymon (0,04 - 2500) mg/kg<br>Arsen (0,035 - 2500) mg/kg<br>Bar (0,25 - 2500) mg/kg<br>Beryl (0,10 - 2500) mg/kg<br>Chrom (0,07 - 2500) mg/kg<br>Cynk (0,25 - 2500) mg/kg<br>Kadm (0,045 - 2500) mg/kg<br>Kobalt (0,035 - 2500) mg/kg<br>Mangan (0,25 - 2500) mg/kg<br>Miedź (0,25 - 2500) mg/kg<br>Molibden (0,01 - 2500) mg/kg<br>Nikiel (0,10 - 2500) mg/kg<br>Ołów (0,10 - 2500) mg/kg<br>Selen (0,25 - 2500) mg/kg<br>Tal (0,10 - 2500) mg/kg<br>Wanad (0,025 - 2500) mg/kg<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>PN-EN 13657:2006          |
|                                              | Zawartość fluoru<br>Zakres: (45 - 800) mg/kg<br>Metoda chromatografii jonowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 15408:2011                                       |
|                                              | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,005 - 5,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.                        |
|                                              | Straty przy prażeniu<br>Zakres: (30,0 - 90,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 15935:2022-01                                    |
|                                              | Zawartość węgla biogenego – udział składników odnawialnych metodą izotopu węgla C14<br><br>Zawartość węgla niebiogenego- udział składników nieodnawialnych metodą izotopu węgla C14<br><br>Zakres: (5 - 100)%<br>Metoda ciekłej scyntylacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 21644:2021-07<br>PN-EN 16640:2017+AC:2017-08 |
|                                              | Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC<br>Zakres: (1,0 - 90)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN 15936:2022-07                                    |
|                                              | Zawartość węgla całkowitego TC<br>Zakres: (10 - 90)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 16948:2015-07<br>PN-EN ISO 21663:2021-06     |
|                                              | Zawartość azotu całkowitego<br>Zakres: (0,5 - 5,0)%<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 16948:2015-07                                |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popiół lotny</b><br><b>Odpady <sup>0)</sup> kod:</b><br><b>19 01 12; 19 01 14</b> | Strata prażenia<br>Zakres: (0,01 - 15,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                      | PN-EN 450-1:2012<br>PN-EN 197-1:2012<br>PN-EN 14227-4:2013-10<br>PN-EN 196-2:2013-11 |
|                                                                                      | Zawartość wolnego tlenku wapnia<br>Zakres: (0,01 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                 | PN-EN 451-1:2017-06                                                                  |
|                                                                                      | Zawartość chlorków<br>Zakres: (0,002 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                              | PN-EN 196-2:2013-11                                                                  |
|                                                                                      | Zawartość siarczanów (SO <sub>3</sub> )<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                              |                                                                                      |
|                                                                                      | Zawartość dwutlenku krzemu (SiO <sub>2</sub> )<br>Zakres: (0,01 - 70,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                       |                                                                                      |
|                                                                                      | Zawartość tlenku glinu (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>Zakres: (0,04 - 35,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                        |                                                                                      |
|                                                                                      | Zawartość tlenku żelaza (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>Zakres: (0,06 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                       |                                                                                      |
|                                                                                      | Zawartość tlenku wapnia (CaO)<br>Zakres: (0,08 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                   | PN-EN 196-2:2013-11                                                                  |
|                                                                                      | Zawartość tlenku magnezu (MgO)<br>Zakres: (0,06 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                  |                                                                                      |
|                                                                                      | Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR)<br>Zakres: (0,01 - 95)%<br>Metoda wagowa                                                                                          |                                                                                      |
|                                                                                      | Zawartość dwutlenku węgla<br>Zakres: (0,05 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                            |                                                                                      |
|                                                                                      | Zawartość tlenku sodu i potasu<br>Zakres:<br>Na <sub>2</sub> O (0,05 - 10,0)%<br>K <sub>2</sub> O (0,05 - 10,0)%<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS) |                                                                                      |
|                                                                                      | Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)                                                                                                                                       | PN-EN 197-1:2012                                                                     |
|                                                                                      | Zawartość reaktywnego tlenku wapnia (z obliczeń)                                                                                                                                |                                                                                      |
|                                                                                      | Zawartość reaktywnego dwutlenku krzemu (z obliczeń)                                                                                                                             |                                                                                      |

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popiół lotny</b><br><b>Odpady <sup>o)</sup> kod:</b><br><b>19 01 12; 19 01 14</b>                                                   | Zawartość rozpuszczalnych fosforanów<br>(w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )<br>Zakres: (0,006 - 200,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 450-1:2012 Załącznik C<br>PN-EN ISO 6878:2006                                  |
|                                                                                                                                        | Zawartość fosforu całkowitego<br>(w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )<br>Zakres: (0,10 - 2,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                | PB-LL-16 wyd. 1 z 30.03.2016 r.                                                      |
|                                                                                                                                        | Miałość<br>Zakres: (0,6 - 90,0)%<br>Metoda przesiewania                                                                                                    | PN-EN 14227-4:2013-10<br>PN-EN 451-2:2017-06                                         |
|                                                                                                                                        | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (10 - 300) kN                                                                                                    | PN-EN 450-1:2012<br>PN-EN 197-1:2012<br>PN-EN 196-1:2016-07                          |
|                                                                                                                                        | Wskaźnik aktywności<br>(z obliczeń)                                                                                                                        | PN-EN 450-1:2012                                                                     |
|                                                                                                                                        | Stałość objętości<br>Zakres: (0 - 5) mm<br>Metoda: za pomocą pierścieni Le Chateliera                                                                      | PN-EN 450-1:2012<br>PN-EN 197-1:2012<br>PN-EN 14227-4:2013-10<br>PN-EN 196-3:2016-12 |
|                                                                                                                                        | Gęstość ziarna<br>Zakres: (1,50 - 3,00) Mg/m <sup>3</sup><br>Metoda: za pomocą piknometru                                                                  | PN-EN 1097-7:2023-04                                                                 |
|                                                                                                                                        | Początek wiązania<br>Zakres: (10 - 500) min<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                                            | PN-EN 450-1:2012<br>PN-EN 196-3:2016-12                                              |
|                                                                                                                                        | Wodożądność<br>Metoda: za pomocą stolika rozplywu                                                                                                          | PN-EN 450-1:2012 Załącznik B                                                         |
| <b>Popiół lotny</b><br><b>Odpady <sup>o)</sup> kod:</b><br><b>10 01 01; 10 01 02; 10 01 03; 10 01 17; 10 01 82; 19 01 12; 19 01 14</b> | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,043 - 0,58) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                  | PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.                                                      |

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                              | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Odpady</b> <sup>0)</sup> E kod:<br><b>10 01</b> | Strata prażenia<br>Zakres: (0,01 - 15,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                      | PN-EN 450-1<br>PN-EN 197-1<br>PN-EN 14227-4<br>PN-EN 196-2 |
|                                                    | Zawartość wolnego tlenku wapnia<br>Zakres: (0,01 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                 | PN-EN 451-1                                                |
|                                                    | Zawartość chlorków<br>Zakres: (0,002 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                              | PN-EN 196-2                                                |
|                                                    | Zawartość siarczanów (SO <sub>3</sub> )<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                              |                                                            |
|                                                    | Zawartość dwutlenku krzemu (SiO <sub>2</sub> )<br>Zakres: (0,01 - 70,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                       |                                                            |
|                                                    | Zawartość tlenku glinu (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>Zakres: (0,04 - 35,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                        |                                                            |
|                                                    | Zawartość tlenku żelaza (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>Zakres: (0,06 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                       |                                                            |
|                                                    | Zawartość tlenku wapnia (CaO)<br>Zakres: (0,08 - 30,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                   |                                                            |
|                                                    | Zawartość tlenku magnezu (MgO)<br>Zakres: (0,06 - 20,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                  | PN-EN 196-2                                                |
|                                                    | Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR)<br>Zakres: (0,01 - 95)%<br>Metoda wagowa                                                                                          |                                                            |
|                                                    | Zawartość dwutlenku węgla<br>Zakres: (0,05 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                            |                                                            |
|                                                    | Zawartość tlenku sodu i potasu<br>Zakres:<br>Na <sub>2</sub> O (0,05 - 10,0)%<br>K <sub>2</sub> O (0,05 - 10,0)%<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS) |                                                            |
|                                                    | Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)                                                                                                                                       |                                                            |
|                                                    | Zawartość reaktywnego tlenku wapnia (z obliczeń)                                                                                                                                | PN-EN 197-1                                                |
|                                                    | Zawartość reaktywnego dwutlenku krzemu (z obliczeń)                                                                                                                             |                                                            |

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                                       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Odpady</b> <sup>o)</sup> <b>E</b> kod:<br><b>10 01</b> | Zawartość rozpuszczalnych fosforanów<br>(w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )<br>Zakres: (0,006 - 200,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 450-1 Załącznik C<br>PN-EN ISO 6878                   |
|                                                           | Zawartość fosforu całkowitego<br>(w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )<br>Zakres: (0,10 - 2,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna                | PB-LL-16                                                    |
|                                                           | Miałość<br>Zakres: (0,6 - 90,0)%<br>Metoda przesiewania                                                                                                    | PN-EN 14227-4<br>PN-EN 451-2                                |
|                                                           | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (10 - 300) kN                                                                                                    | PN-EN 450-1<br>PN-EN 197-1<br>PN-EN 196-1                   |
|                                                           | Wskaźnik aktywności<br>(z obliczeń)                                                                                                                        | PN-EN 450-1                                                 |
|                                                           | Stołość objętości<br>Zakres: (0 - 5) mm<br>Metoda: za pomocą pierścieni Le Chateliera                                                                      | PN-EN 450-1<br>PN-EN 197-1:<br>PN-EN 14227-4<br>PN-EN 196-3 |
|                                                           | Gęstość ziarna<br>Zakres: (1,50 - 3,00) Mg/m <sup>3</sup><br>Metoda: za pomocą piknometru                                                                  | PN-EN 1097-7                                                |
|                                                           | Początek wiązania<br>Zakres: (10 - 500) min<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                                                                            | PN-EN 450-1<br>PN-EN 196-3                                  |
|                                                           | Wodożądność<br>Metoda: za pomocą stolika rozplwyu                                                                                                          | PN-EN 450-1 Załącznik B                                     |

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Pył krzemionkowy      | Zawartość wolnego tlenku wapnia<br>Zakres: (0,01 - 10,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                            | PN-EN 451-1:2017-06                          |
|                       | Zawartość dwutlenku krzemu ( $\text{SiO}_2$ )<br>Zakres: (0,01 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                   | PN-EN 196-2:2013-11                          |
|                       | Zawartość siarczanów ( $\text{SO}_3$ )<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                          |                                              |
|                       | Zawartość chlorków ( $\text{Cl}^-$ )<br>Zakres: (0,002 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                       |                                              |
|                       | Zawartość tlenku sodu i potasu<br>$\text{Na}_2\text{O}$ (0,05 - 5,0)%<br>$\text{K}_2\text{O}$ (0,05 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS) |                                              |
|                       | Całkowita zawartość alkaliów<br>(z obliczeń)                                                                                                                               |                                              |
|                       | Strata prażenia<br>Zakres: (0,01 - 30,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                 | PN-EN 13263-1+A1:2010<br>PN-EN 196-2:2013-11 |
|                       | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (10 - 300) kN                                                                                                                    | PN-EN 13263-1+A1:2010<br>PN-EN 196-1:2016-07 |
|                       | Wskaźnik aktywności<br>(z obliczeń)                                                                                                                                        | PN-EN 13263-1+A1:2010                        |
|                       | Zawartość suchej masy w zawiesinie<br>Zakres: (0,01 - 90,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                              |                                              |
| Cement                | Wytrzymałość na zginanie<br>Zakres siły: (1 - 15) kN                                                                                                                       | PN-EN 196-1:2016-07                          |
|                       | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (10 - 300) kN                                                                                                                    |                                              |
|                       | Czas wiązania:<br>Początek wiązania<br>Zakres: (10 - 500) min<br>Koniec wiązania<br>Zakres: (10 - 2000) min<br>Metoda: za pomocą aparatu Vicata                            | PN-EN 196-3:2016-12                          |
|                       | Stąłość objętości<br>Zakres: (0 - 5) mm<br>Metoda: za pomocą pierścieni<br>Le Chateliera                                                                                   |                                              |
|                       | Strata prażenia<br>Zakres: (1,0 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                  | PN-EN 196-2:2013-11                          |
|                       | Zawartość siarczanów ( $\text{SO}_3$ )<br>Zakres: (0,05 - 20,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                          |                                              |
|                       |                                                                                                                                                                            |                                              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                          | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                | Dokumenty odniesienia                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Cement</b>                                                                                                  | Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR)<br>Zakres: (0,05 - 95,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                               | PN-EN 196-2:2013-11                         |
|                                                                                                                | Zawartość chlorków<br>Zakres: (0,002 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                     |                                             |
|                                                                                                                | Zawartość tlenku sodu i potasu<br>Na <sub>2</sub> O (0,05 - 5,0)%<br>K <sub>2</sub> O (0,05 - 5,0)%<br>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)                     |                                             |
|                                                                                                                | Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)                                                                                                                                              |                                             |
|                                                                                                                | Zawartość dwutlenku węgla<br>Zakres: (0,05 - 10,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                                                   |                                             |
|                                                                                                                | Zawartość siarczków<br>Zakres: (0,1 - 2,0)%<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                      |                                             |
|                                                                                                                | Zawartość popiołu lotnego (z obliczeń)                                                                                                                                                 | PN-B-19707:2023-05P                         |
|                                                                                                                | Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie<br>Zakres: (0,000001 - 0,0012)%<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                          | PN-EN 196-10:2016-07                        |
|                                                                                                                | Ilościowa zawartość składników:<br>- węglanowego<br>- zawierającego dwutlenek krzemu<br>- zawierającego żużel wielkopiecowy<br>- klinkieru<br>- regulatora czasu wiązania (z obliczeń) | CEN TR 196-4:2007                           |
|                                                                                                                | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,05 - 0,17) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                               | PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.             |
| <b>Materiały i surowce budowlane</b><br><b>Odpady<sup>o)</sup> kod:</b><br><b>10 01 01; 10 01 02; 10 01 80</b> | Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>40</sup> K<br>Zakres: (40 - 2000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                                            | Poradnik ITB Nr 455/2010<br>IL.1_1.10.03.21 |
|                                                                                                                | Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>226</sup> Ra<br>Zakres: (3 - 1000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                                           |                                             |
|                                                                                                                | Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>208</sup> Tl<br>Zakres: (3 - 1000) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                                           |                                             |
|                                                                                                                | Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>232</sup> Th (z obliczeń)                                                                                                                       |                                             |
|                                                                                                                | Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Gips</b>                                                                                                    | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,21 - 15,3) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                               | PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.             |

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Odpady</b> <sup>0)</sup> E<br><b>Kod:</b><br>02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06;<br>02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01;<br>17 02; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12;<br>20 01; 20 02; 20 03                                                                      | Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych                                                                                                                                                                                     | PB-LL-22                           |
| <b>Odpady</b> <sup>0)</sup> E<br><b>kod:</b><br>02 01; 02 02; 02 03; 02 04; 02 05;<br>02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02;<br>07 02; 15 01; 16 01; 17 02; 19 01;<br>19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01;<br>20 02; 20 03                                       | Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14<br>Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14<br>Zakres: (25 - 100)%<br>Metoda ciekłej scyntytacji | PN-EN ISO 21644                    |
| <b>Odpady</b> <sup>0)</sup> E<br><b>kod:</b><br>02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06;<br>02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01;<br>16 03; 17 02; 19 05; 19 06; 19 08;<br>19 12; 20 01; 20 02; 20 03                                                               | Zawartość frakcji biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania<br>Zakres: (20,0 - 100)%<br>Zawartość frakcji nie biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania<br>Zakres: (0,1 - 65,0)%<br>Metoda wagowa         | PN-EN ISO 21644                    |
| <b>Odpady</b> <sup>0)</sup> E<br><b>Kod:</b><br>07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05;<br>10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12;<br>10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02;<br>17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05;<br>19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02;<br>20 03        | Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                                                                                                                     | PN-EN 15936                        |
| <b>Odpady</b> <sup>0)</sup> E<br><b>Kod:</b><br>07 02; 07 05; 10 01; 10 02; 10 03;<br>10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09;<br>10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01;<br>17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03;<br>19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01;<br>20 02; 20 03 | Zawartość węgla całkowitego TC<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 16948<br>PN-EN ISO 21663 |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość wodoru<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                                                                                                                                                                |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość siarki<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 16994<br>PN-EN 15408     |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość azotu<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 21663                    |

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                         | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                      | Dokumenty odniesienia            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Odpady</b> <sup>o)</sup> E<br><b>Kod:</b><br>07 02; 07 05; 10 01; 10 02;<br>10 03; 10 05; 10 06; 10 07;<br>10 08; 10 09; 10 12; 10 13;<br>15 01; 16 01; 17 01; 17 02;<br>17 05; 19 01; 19 02; 19 03;<br>19 05; 19 06; 19 08; 19 12;<br>20 01; 20 02; 20 03 | Ciepło spalania<br>Metoda kalorymetryczna                                                    | PN-EN ISO 21654                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | Wartość opałowa<br>(z obliczeń)                                                              |                                  |
| <b>Odpady</b> <sup>o)</sup> E<br><b>Kod:</b><br>02 02; 07 02; 10 01; 10 02;<br>10 03; 10 05; 10 06; 10 07;<br>10 08; 10 09; 10 12; 10 13;<br>15 01; 16 01; 17 01; 17 02;<br>17 05; 19 01; 19 02; 19 03;<br>19 05; 19 06; 19 08; 19 12;<br>20 01; 20 02; 20 03 | Zawartość pierwiastków<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN 13657<br>PN-EN ISO 17294-2 |
| <b>Odpady</b> <sup>o)</sup> E<br><b>Kod:</b><br>19 05; 19 06; 19 08; 19 12;<br>20 01; 20 02; 20 03;                                                                                                                                                           | Straty prażenia (LOI)<br>Zakres: (1,0 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                              | PN-EN 1593                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | Sucha masa<br>Zakres: (1,0 - 99,0)%<br>Metoda wagowa                                         | PN-EN 15934                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | Zawartość wody<br>(z obliczeń)                                                               |                                  |
| <b>Odpady</b> <sup>o)</sup> E<br><b>Kod:</b><br>02 02; 02 03; 02 04; 02 05;<br>02 06; 02 07; 03 01; 03 03;<br>04 02; 15 01; 16 03; 17 02;<br>19 05; 19 06; 19 08; 19 12;<br>20 01; 20 02; 20 03                                                               | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Metoda wagowa                                                | CEN/TS 15414-1                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Metoda wagowa                                     | PN-EN ISO 21660-3                |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | Zawartość popiołu<br>Metoda wagowa                                                           | PN-EN ISO 21656                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | Zawartość chloru<br>Metoda chromatografii jonowej                                            | PN-EN 15408                      |
| <b>Odpady</b> <sup>o)</sup> E<br><b>Kod:</b><br>07 02; 10 01; 10 02; 10 03;<br>10 05; 10 06; 10 07; 10 08;<br>10 09; 10 12; 10 13; 16 01;<br>17 01; 17 05; 19 01; 19 02;<br>19 03;                                                                            | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Metoda wagowa                                                | CEN/TS 15414-1                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Metoda wagowa                                     | PN-EN ISO 21660-3                |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | Zawartość popiołu<br>Metoda wagowa                                                           | PN-EN ISO 21656                  |

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                  | Dokumenty odniesienia              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Odpady</b> <sup>0) E</sup> (wyciąg wodny)<br><b>Kod:</b><br>01 01; 02 03; 07 02; 10 01; 10 02;<br>10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08;<br>10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01;<br>16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03;<br>17 05; 17 06; 17 09; 19 01; 19 02;<br>19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12;<br>20 01; 20 02; 20 03<br><b>Popioły</b> <sup>E</sup> (wyciąg wodny) | Stężenie bromków<br>Zakres: (0,1 - 400) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                       | PN-EN ISO 10304-1<br>PN-EN 12457-4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie chlorków<br>Zakres: (0,5 - 2000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie fluorków<br>Zakres: (0,05 - 200) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,03 - 120) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)<br>Stężenie azotu azotynowego<br>(z obliczeń)       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie azotanów<br>Zakres: (0,2 - 800) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)<br>Stężenie azotu azotanowego<br>(z obliczeń)        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie fosforanów<br>Zakres: (0,13 - 500) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie siarczanów<br>Zakres: (0,5 - 2000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                   | PN-EN 1484<br>PN-EN 12457-4        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego RWO<br>Zakres: (1,00 - 1000) mg/l<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR      |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie i zawartość całkowitych substancji rozpuszczonych (TDS)<br>Zakres: (10,0 - 50000) mg/l<br>(100 - 500000) mg/kg<br>Metoda wagowa | PN-EN 15216<br>PN-EN 12457-4       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pH<br>Zakres: 2,0 - 12,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                     | PN-EN ISO 10523<br>PN-EN 12457-4   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (80,0 - 90 000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna                                            | PN-EN 27888<br>PN-EN 12457-4       |

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                 | Dokumenty odniesienia              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Odpady <sup>0)</sup> E (wyciąg wodny)</b><br><b>Kod:</b><br>01 01; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03;<br>10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09;<br>10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01;<br>16 81; 17 01; 17 02; 17 03; 17 05;<br>17 06; 17 09; 19 01; 19 02; 19 03;<br>19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01;<br>20 02; 20 03<br><b>Popioły <sup>E</sup> (wyciąg wodny)</b>        | Stężenie jonów amonowych<br>Zakres: (0,05 - 200) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)<br>Stężenie azotu amonowego<br>(z obliczeń) | PN-EN ISO 14911<br>PN-EN 12457-4   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie wapnia<br>Zakres: (1,0 - 4000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                      |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie magnezu<br>Zakres: (1,0 - 4000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie sodu<br>Zakres: (0,5 - 2000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie potasu<br>Zakres: (0,5 - 2000) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                      |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie litu<br>Zakres: (0,05 - 200) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                        |                                    |
| <b>Odpady <sup>0)</sup> E (wyciąg wodny)</b><br><b>Kod:</b><br>01 01; 02 03; 07 02; 10 01; 10 02;<br>10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08;<br>10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01;<br>16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03;<br>17 05; 17 06; 17 09; 19 01; 19 02;<br>19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12;<br>20 01; 20 02; 20 03<br><b>Popioły <sup>E</sup> (wyciąg wodny)</b> | Stężenie i zawartość pierwiastków<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie<br>indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)                              | PN-EN ISO 17294-2<br>PN-EN 12457-4 |

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                         | Dokumenty odniesienia         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Odpady <sup>0)</sup> E (wyciąg wodny)</b><br><b>Kod:</b><br><b>10 01; 10 02; 10 03; 10 04; 10 05;</b><br><b>10 06; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01;</b><br><b>16 01; 17 01; 17 02</b><br><b>Popioły<sup>1)</sup> (wyciąg wodny)</b>                                                                                                  | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Na (0,1 - 500, 0) mg/l<br>K (0,1 - 500, 0) mg/l<br>Metoda płomieniowej emisyjnej<br>spektrometrii atomowej (FEAS) | PN-ISO 9964-<br>PN-EN 12457-4 |
| <b>Odpady <sup>0)</sup> E (wyciąg wodny)</b><br><b>Kod:</b><br><b>01 01; 02 03; 10 01; 10 02; 10 03;</b><br><b>10 04; 10 05; 10 06; 10 09; 10 11;</b><br><b>10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81;</b><br><b>17 01; 17 02; 17 03; 17 06; 17 09;</b><br><b>19 05; 19 08; 19 12; 20 03</b><br><b>Popioły <sup>E</sup> (wyciąg wodny)</b> | Stężenie rtęci (Hg)<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z techniką amalgamacji                                                     | PB-LL-20<br>PN-EN 12457-4     |

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                             | Dokumenty odniesienia                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Paliwa stałe:</b> <sup>E</sup><br><b>Paliwa wtórne – paliwa alternatywne; stałe paliwa wtórne (SRF)</b> | Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 15936                                                 |
|                                                                                                            | Zawartość węgla całkowitego TC<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD              | PN-EN ISO 16948<br>PN-EN ISO 21663                          |
|                                                                                                            | Zawartość wodoru<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                            | PN-EN ISO 21663                                             |
|                                                                                                            | Zawartość siarki<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                            | PN-EN ISO 16994<br>PN-EN 15408                              |
|                                                                                                            | Zawartość azotu<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD                             | PN-EN ISO 21663                                             |
|                                                                                                            | Zawartość chloru<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                              | PN-EN 15408                                                 |
|                                                                                                            | Ciepło spalania<br>Metoda kalorymetryczna<br>Wartość opałowa (z obliczeń)                           | PN-EN ISO 21654                                             |
|                                                                                                            | Sucha masa<br>Metoda wagowa                                                                         | PN-EN 15934:2013-02                                         |
|                                                                                                            | Zawartość wilgoci<br>Metoda wagowa                                                                  | PN-EN ISO 18134-1<br>PN-EN ISO 18134-1<br>PN-EN ISO 18134-2 |
|                                                                                                            | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Metoda wagowa                                            | PN-EN ISO 21660-3                                           |
|                                                                                                            | Zawartość popiołu<br>Metoda wagowa                                                                  | PN-EN ISO 21656                                             |
|                                                                                                            | Zawartość rtęci (Hg)<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji           | PB-LL-10                                                    |
|                                                                                                            | Zawartość pierwiastków<br>Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)        | PN-EN 13657<br>PN-EN ISO 17294-2                            |

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj działalności:                                   | Dokument odniesienia:                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>OCENA WŁAŚCIWOŚCI<br/>UŻYTKOWYCH<br/>(System 3)</b> | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EEG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011; z późn. zm.) |

| Numer decyzji Komisji | Wyrób(y)                                                                                          | Zharmonizowane specyfikacje techniczne                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98/437/WE             | Płyty i płytki ceramiczne                                                                         | EN 14411:2016                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 97/740/EC             | Belki nadprożowe z wyłączeniem belek nadprożowych stalowych                                       | EN 845-2:2013+A1:2016                                                                                                                                                                                                                                            |
| 97/464/EC             | Kanały odwadniające                                                                               | EN 1433:2002<br>EN 1433:2002/A1:2005                                                                                                                                                                                                                             |
| 2000/245/EC           | Szko płaskie i profilowane płyty szklane                                                          | EN 572-9:2004<br>EN 12150-2:2004<br>EN 14449:2005+AC:2005<br>EN 1863-2:2004<br>EN 14179-2:2005                                                                                                                                                                   |
| 2000/245/EC           | Szyby zespolone                                                                                   | EN 1279-5:2005+A2:2010<br>EN 1279-5:2018                                                                                                                                                                                                                         |
| 1999/470/EC           | Cementowe kleje do płytek                                                                         | EN 12004:2007+A1:2012<br>EN 12004-1:2017                                                                                                                                                                                                                         |
| 99/90/WE              | Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami | EN 14891:2017                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 99/90/WE              | Membrany<br>Warstwy izolacyjne przeciwwilgociowe                                                  | EN 15814:2011+A1:2012<br>EN 14967:2006                                                                                                                                                                                                                           |
| 95/467/EC             | Wyroby gipsowe                                                                                    | EN 13279-1 :2008<br>EN 12860:2001 + AC :2002<br>EN 13963:2005 + AC :2006<br>EN 14496:2005                                                                                                                                                                        |
| 98/437/EC             | Wyroby do wykańczania ścian wewnętrznych; zewnętrznych i sufitów                                  | EN 13245-2:2008                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 98/808/EC             | Wykładziny podłogowe                                                                              | EN 13813:2002<br>EN 13454-1:2004                                                                                                                                                                                                                                 |
| 99/469/EC             | Wyroby związane z betonem; zaprawą i zaczynem                                                     | EN 1504-2:2004<br>EN 1504-3:2005<br>EN 1504-4:2004<br>EN 1504-6:2006                                                                                                                                                                                             |
| 97/740/EC             | Wyroby murarskie i wyroby pokrewne                                                                | EN 15824:2009<br>EN 15824:2017                                                                                                                                                                                                                                   |
| 99/91/EC              | Wyroby do izolacji cieplnej                                                                       | EN 13162:2012 +A1:2015<br>EN 13163:2012 +A1:2015<br>EN 13164:2012 +A1:2015<br>EN 13165:2012 +A2:2016<br>EN 13166:2012 +A2:2016<br>EN 13167:2012 +A1:2015<br>EN 13168:2012 +A1:2015<br>EN 13169:2012 +A1:2015<br>EN 13170:2012 +A1:2015<br>EN 13171:2012 +A1:2015 |

Aktualna „Lista podwykonawców” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V; pkt 2; ppkt. 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wersja strony: A

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj działalności:                    | Dokument odniesienia:                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>OCENA WŁAŚCIWOŚCI<br/>UŻYTKOWYCH</b> | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG<br>(Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn. zm.) |
| <b>Zasadnicza charakterystyka</b>       | <b>Specyfikacja techniczna</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| Reakcja na ogień                        | EN ISO 1182<br>EN ISO 11925-2<br>EN 13823<br>EN 1716<br>EN ISO 9239-1                                                                                                                                                                                      |
| Odporność na ogień                      | PN-EN 1364-1<br>PN-EN 1365-1<br>PN-EN 1634-1                                                                                                                                                                                                               |

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzenia Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V; pkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 054

Status zmian:

| Numer strony<br>Page number | Aktualna wersja strony<br>Valid page version | Zastępuje wersję strony<br>Replaces page version | Data zmiany<br>Date of change |
|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1/97                        | B                                            | A                                                | 18.08.2026                    |
| 2/97                        | B                                            | A                                                | 18.08.2026                    |
| 3/97                        | B                                            | A                                                | 18.08.2026                    |
| 4/97                        | B                                            | A                                                | 18.08.2026                    |
| 69/97                       | B                                            | A                                                | 18.08.2026                    |

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

KATARZYNA WIŚNIEWSKA  
dnia: 18.08.2026 r.

HOLOGRAM  
HOLOGRAM  
  
HOLOGRAM  
HOLOGRAM