

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 1091**

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

Wydanie/Issue 23 z/of 11.04.2025

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 1091 | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>MM KWIDZYN spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b><br><b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b><br><b>ul. Lotnicza 1</b><br><b>82-500 Kwidzyn</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kod identyfikacyjny /<br>Identification code <sup>*)</sup>                                   | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>C/10</b><br><b>C/30/P</b><br><b>N/10</b><br><br><b>N/30/P</b><br><b>P/28</b>              | Badania chemiczne paliw stałych, paliw ciekłych / Chemical tests of solid fuels, liquid fuels<br>Badania chemiczne ścieków / Chemical tests of sewage<br>Badania właściwości fizycznych paliw stałych, paliw ciekłych / Tests of physical properties of solid fuels, liquid fuels<br>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków / Tests of physical properties and sampling sewage<br>Pobieranie próbek wody / Sampling of water |

Wersja strony / Page version: A

<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)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1091 z dnia 16.11.2021 r.  
Cykl akredytacji od 22.09.2021 r. do 27.09.2025 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 1091 of 16.11.2021  
Accreditation cycle from 22.09.2021 to 27.09.2025  
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>Laboratorium Badań Środowiskowych</b><br>ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn |                                                                                                                                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                               | <b>Rodzaj działalności/<br/>badane cechy/metoda</b>                                                                                                                      | <b>Dokumenty odniesienia</b>               |
| <b>Paliwa stałe<br/>- węgiel kamienny</b>                                  | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (4,0 - 25,0) %<br>Metoda wagowa                                                                                                  | PN-80/G-04511 p. 2.3.2                     |
|                                                                            | Zawartość wilgoci całkowitej<br>(z obliczeń)                                                                                                                             | PN-ISO 589:2006, Metoda A                  |
|                                                                            | Zawartość wilgoci pierwszego stopnia<br>(wilgoć przemijająca)<br>Zakres: (3,0 - 18,0) %<br>Metoda wagowa                                                                 | PN-ISO 589:2006, Metoda A                  |
|                                                                            | Zawartość wilgoci drugiego stopnia<br>(wilgoć pozostała w próbce)<br>Zakres: (3,0 - 12,0) %<br>Metoda wagowa                                                             | PN-ISO 589:2006, Metoda A1                 |
|                                                                            | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Zakres: (0,5 - 13,0) %<br>Metoda wagowa                                                                                       | PN-80/G-04511 p. 2.4.1.7a                  |
|                                                                            | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Zakres: (0,5 - 13,0) %<br>Metoda wagowa                                                                                       | PN-ISO 11722:2009                          |
|                                                                            | Zawartość wilgoci analitycznej oraz<br>popiołu<br>Zakres:<br>wilgoć analityczna - (0,5 - 13,0) %<br>popiół - (3,0 - 35,0) %<br>Metoda termogravimetryczna                | PN-G-04560:1998                            |
|                                                                            | Zawartość popiołu<br>Zakres: (3,0 - 35,0) %<br>Metoda wagowa                                                                                                             | PN-80/G-04512+Az1:2002<br>PN-ISO 1171:2002 |
|                                                                            | Ciepło spalania<br>Zakres: (19 000 - 34 000) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna                                                                                             | PN-81/G-04513                              |
|                                                                            | Wartość opałowa<br>(z obliczeń)                                                                                                                                          |                                            |
|                                                                            | Ciepło spalania<br>Zakres: (19 000 - 34 000) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna                                                                                             | PN-ISO 1928:2020-05                        |
|                                                                            | Wartość opałowa<br>(z obliczeń)                                                                                                                                          |                                            |
|                                                                            | Zawartość siarki całkowitej<br>Zakres: (0,15 - 1,70) %<br>Metoda wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                                                         | PN-G-04584:2001                            |
|                                                                            | Zawartość siarki całkowitej<br>Zakres: (0,15 - 1,70) %<br>Metoda wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                                                         | ISO 19579:2006                             |
|                                                                            | Zawartość węgla całkowitego<br>Zakres: (40,0 - 80,0) %<br>Metoda wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                                                         | PN-G-04571:1998                            |
|                                                                            | Zawartość węgla całkowitego, wodoru<br>Zakres:<br>węgiel całkowity - (40,0 - 80,0) %<br>wodór - (3,60 - 6,0) %<br>Metoda wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR | ISO 29541:2010                             |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                          | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                       | Dokumenty odniesienia           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Paliwa stałe<br/>- biomasa stała</b>        | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (5,0 - 90,0) %<br>Metoda wagowa                                                                           | PN-EN ISO 18134-1:2023-02       |
|                                                | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Zakres: (2,0 - 18,0) %<br>Metoda wagowa                                                                | PN-EN ISO 18134-3:2023-12       |
|                                                | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Zakres: (1,8 - 18,0) %<br>Metoda termograwimetryczna                                                   |                                 |
|                                                | Zawartość popiołu<br>Zakres: (0,3 - 53,0)%<br>Metoda wagowa                                                                                       | PN-EN ISO 18122:2023-05         |
|                                                | Zawartość popiołu<br>Zakres: (0,3 - 58,3) %<br>Metoda termograwimetryczna                                                                         |                                 |
|                                                | Zawartość siarki całkowitej<br>Zakres: (0,01 - 1,30) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                     | PN-EN ISO 16994:2016-10         |
|                                                | Zawartość węgla i wodoru<br>Zakres:<br>węgiel - (25,0 - 51,6) %<br>wodór - (2,80 - 7,11) %<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN ISO 16948:2015-07         |
|                                                | Ciepło spalania<br>Zakres: (8000 - 25 000) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna<br>Wartość opałowa<br>(z obliczeń)                                     | PN-EN ISO 18125:2017-07         |
| <b>Paliwa ciekłe<br/>- olej opałowy ciężki</b> | Zawartość siarki<br>Zakres: (0,46 - 3,74) %m/m<br>Metoda rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z dyspersją energii                        | PN-EN ISO 8754:2007+Ap1:2014-02 |
|                                                | Zawartość węgla pierwiastkowego<br>Zakres: (75,0 - 96,0) %m/m<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                              | ASTM D5291-2021, Metoda A       |
|                                                | Zawartość wody<br>Zakres: (0,010 - 1,000) %m/m<br>Metoda destylacyjna                                                                             | PN-EN ISO 9029:2005             |
|                                                | Ciepło spalania<br>Zakres: (38700 - 48800) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna<br>Wartość opałowa<br>(z obliczeń)                                     | PN-C 04062:2018-05              |
|                                                |                                                                                                                                                   |                                 |

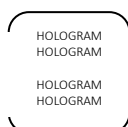
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ścieki                | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna<br>Metoda automatyczna<br><br>Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków<br>Zakres: (1,0 - 50) °C | PN-ISO 5667-10:2021-11<br><br>PN-77/C-04584   |
|                       | pH<br>Zakres: 4,0 - 12,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                        | PN-EN ISO 10523:2012                          |
|                       | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (2,0 - 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa                                                                                                | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                       |
|                       | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (CHZT <sub>Cr</sub> )<br>Zakres: (5,0 - 1000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                              | PN-ISO 15705:2005                             |
|                       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (3 - 500) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna                                     | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                      |
|                       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (0,5 - 6,0) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna                                   | PN-EN 1899-2:2002                             |
| Woda powierzchniowa   | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna<br><br>Temperatura wody / pobranej próbki wody<br>Zakres: (0,0 - 50,0) °C                            | PN-EN ISO 5667-6:2016-12<br><br>PN-77/C-04584 |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1091

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS  
dnia: 11.04.2025 r.