# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
## SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
## Nr/No. AB 1585

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

Wydanie/Issue 6 z/of 18.12.2023

| | |
|---|---|
| PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA<br>AB 1585 | Nazwa i adres / Name and address<br>**UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE**<br>**al. Mickiewicza 21**<br>**31-120 Kraków**<br>**LABORATORIUM TECHNOLOGII PRODUKCJI I OCENY JAKOŚCI BIOPALIW**<br>**ul. Balicka 120**<br>**30-149 Kraków** |
| **Kod identyfikacyjny / Identification code** *) | **Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:** |
| - C/10<br>- N/10 | - Badania chemiczne paliw stałych / Chemical tests of solid fuels<br>- Badania właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels |

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH**

**MARCIN BEKAS**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1585 z dnia 18.12.2019 r.**
**Cykl akredytacji od 18.12.2023 r. do 10.01.2028 r.**
**Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl***

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1585 of 18.12.2019
Accreditation cycle from 18.12.2023 to 10.01.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

| Laboratorium Technologii Produkcji i Oceny Jakości Biopaliw<br>ul. Balicka 120, 30-149 Kraków | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Paliwa stałe:**<br>**biomasa stała - biopaliwo stałe** | Ciepło spalania<br>Zakres: (6500 – 25000) kJ/kg<br>Metoda kalorymetryczna | PN-EN ISO 18125:2017-07 |
| | Wartość opałowa<br>(z obliczeń) | |
| | Zawartość wilgoci całkowitej<br>Zakres: (2,0 – 86,0) %<br>Metoda wagowa | PN-EN ISO 18134-1:2023-02 |
| | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej<br>Zakres: (1,0 – 20,0) %<br>Metoda wagowa | PN-EN ISO 18134-3:2015-11 |
| | Zawartość popiołu<br>Zakres: (0,1 – 40,0) %<br>Metoda wagowa | PN-EN ISO 18122:2023-05 |
| | Gęstość nasypowa<br>Zakres: (50 – 750) kg/m$^3$<br>Metoda wagowa | PN-EN ISO 17828:2016-02 |
| | Wytrzymałość mechaniczna peletów<br>Zakres: (83,0 – 99,0) %<br>Metoda wagowa | PN-EN ISO 17831-1:2016-02 |
| | Wytrzymałość mechaniczna brykietów<br>Zakres: (83,0 – 99,0) %<br>Metoda wagowa | PN-EN ISO 17831-2:2016-02 |

Wersja strony: A

# Wykaz zmian
# Zakresu Akredytacji Nr AB 1585

**Status zmian: wersja pierwotna – A**

**Zatwierdzam status zmian**
**p.o. KIEROWNIKA**
**DZIAŁU AKREDYTACJI**
**BADAŃ CHEMICZNYCH**

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

**MARCIN BEKAS**
dnia: 18.12.2023 r.