


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1040**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 21.05.2024

 <p>AB 1040</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.</b></p> <p><b>LABORATORIUM</b></p> <p><b>ul. Budowlanych 7</b> <b>86-300 Grudziądz</b></p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>- C/10; C/32</li><li>- N/10; N/32</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Badania chemiczne paliw stałych, odpadów / Chemical tests of solid fuels, waste</li><li>- Badanie właściwości fizycznych paliw stałych, odpadów / Tests of physical properties of solid fuels, waste</li></ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</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 CHEMICZNYCH**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1040 z dnia 11.01.2022 r.  
Cykl akredytacji od 05.05.2021 r. do 10.05.2025 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 1040 of 11.01.2022  
Accreditation cycle from 05.05.2021 to 10.05.2025

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</b> ul. Budowlanych 7, 86-300 Grudziądz		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny</b>	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (3,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,4 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w węglu powietrzno suchym Zakres: (0,4 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-80/G-04511 PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość popiołu Zakres: (2,0 – 45,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Ciepło spalania Zakres: (12000 – 32000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001 ISO 19579:2006
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (12,0 – 85,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość chloru Zakres: (0,005 – 0,700) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-G-04534:2024-01
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (1,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce) Zakres: (1,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006 Metoda A2
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Ciepło spalania Zakres: (12000 – 34000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość wodoru Zakres: (2,00 – 5,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998

Wersja strony: A

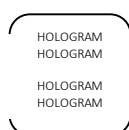
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe</b>	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (12,0 – 60,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość chloru Zakres: (0,005 – 1,300) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość wodoru Zakres:(2,0 – 8,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 – 2,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994:2016-10
	Ciepło spalania Zakres: (7000 – 27000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> <b>kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80</b>	Zawartość części palnych (straty przy prażeniu) Zakres: (0,50 – 50,00) % Metoda wagowa	PN-77/G-04528/02
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> <b>kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80, 10 01 82</b>	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,50 – 42,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	IL-137 PT-05 wydanie 7 z dnia 03.04.2023 r.
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,2 – 10,0) % Metoda wagowa	IL-138 PT-06 wydanie 3 z dnia 03.04.2023 r.

<sup>0)</sup> Kody badanych odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1040

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 21.05.2024 r.