


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 1347**

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

Wydanie/Issue 10 z/of 16.11.2021

 AB 1347	Nazwa i adres / Name and address  <b>ZOK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE I WZORCUJĄCE</b> <b>44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Boczna 24</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/10</li> <li>- C/33</li> <li>- N/10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne paliw stałych i gazowych / Chemical tests of solid and gas fuels</li> <li>- Badania chemiczne - środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful factors - air)</li> <li>- Badania właściwości fizycznych paliw stałych i gazowych / Tests of physical properties of solid fuels and gas fuels</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)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1347 z dnia 12.09.2019 r.  
Cykl akredytacji od 22.07.2020 r. do 24.07.2024 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 1347 of 12.09.2019

Accreditation cycle from 22.07.2020 to 24.07.2024

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 Badawcze i Wzorcujące</b> 44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Boczna 24		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa stałe:</b> <b>węgiel kamienny</b>	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,00 – 10,0) % Metoda wagowa	PB-01 wydanie 12 z dnia 17.05.2019 r.
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,50 – 7,0) % Metoda termogravimetryczna	
	Zawartość części lotnych Zakres: (16,0 – 40,0) % Metoda termogravimetryczna	
	Zawartość popiołu Zakres: (1,2 – 40,0) % Metoda termogravimetryczna	
	Pojemność sorpcyjna Zakres: (1,5 – 4,5) cm <sup>3</sup> /g Współczynnik dyfuzji Zakres: (0,3 – 3,0)x10 <sup>-9</sup> cm <sup>2</sup> /s Metoda termogravimetryczna	PB-03 wydanie 8 z dnia 01.04.2019 r.
	Gęstość rzeczywista Zakres: (1,042 – 1,798) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-G-04537:1998
<b>Paliwa stałe:</b> <b>węgiel kamienny</b> <b>Paliwa gazowe:</b> <b>gaz pochodzenia naturalnego</b>	Zawartość O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , H <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> i CO w gazie Zakres: - CO <sub>2</sub> : (0,05 – 10,50) x10 <sup>-2</sup> mol/mol - C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> : (0,10 – 1,00) x10 <sup>-2</sup> mol/mol - C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> : (0,03 – 6,00) x10 <sup>-2</sup> mol/mol - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : (0,07 – 2,10) x10 <sup>-2</sup> mol/mol - H <sub>2</sub> : (0,50 – 2,00) x10 <sup>-2</sup> mol/mol - O <sub>2</sub> : (1,00 – 22,00) x10 <sup>-2</sup> mol/mol - CH <sub>4</sub> : (0,10 – 80,00) x10 <sup>-2</sup> mol/mol - CO: (0,06 – 0,70) x10 <sup>-2</sup> mol/mol Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) Zawartość N <sub>2</sub> w gazie (z obliczeń)	PB-02 wydanie 13 z dnia 01.09.2021 r.
<b>Środowisko pracy</b> <b>- próbki powietrza pobrane metodą izolacyjną</b>	Stężenie CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> w powietrzu Zakres: - CO <sub>2</sub> : (915 – 192100) mg/m <sup>3</sup> - C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : (1283 – 38495) mg/m <sup>3</sup> - CH <sub>4</sub> : (667 – 533523) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PB-02 wydanie 13 z dnia 01.09.2021 r.
<b>Paliwa gazowe:</b> <b>gaz pochodzenia naturalnego</b>	Wartość opałowa, Ciepło spalania, Gęstość, Gęstość względna, Liczba Wobbego Całkowita zawartość węgla pierwiastkowego Wskaźnik emisji CO <sub>2</sub> (na podstawie składu gazu z obliczeń)	PB-04 wydanie 2 z dnia 01.04.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pokłady węgla kamiennego: - zwierciny - próbka kawałkowa z węgla kamiennego	Metanonośność (z obliczeń)	PB-05 Wydanie 1 z dnia 19.04.2021 r.

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1347

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 16.11.2021 r.

