


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1134**

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

Wydanie/Issue 16 z/of 23.11.2022 r.

 AB 1134	Nazwa i adres / Name and address  <b>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „EKO-TOR” S.C.</b> <b>Michał Kopczyński, Mirosława Stawska</b> <b>ul. Grunwaldzka 11/1</b> <b>87-100 Toruń</b>
<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>- C/36/P</li> <li>- G/36</li> <li>- M/58</li> <li>- N/9/P, N/36/P</li> <li>- P/9, P/36</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - waste gases</li> <li>- Badania inne - automatyczne systemy monitoringu (AMS)/ Other tests - automatic monitoring systems (AMS)</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of air, waste gases</li> <li>- Pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza / Sampling of waste gases, air</li> </ul>

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 1134 z dnia 16.12.2019 r.  
Cykl akredytacji od 22.11.2021 r. do 21.12.2025 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 1134 of 16.12.2019  
Accreditation cycle from 22.11.2021 to 21.12.2025  
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. Grunwaldzka 11/1, 87-100 Toruń		
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>		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazów dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość (0,4 – 60) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: SO <sub>2</sub> (6,0 – 2580) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenku azotu Zakres: NO (3,0 – 1229) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja NO (z obliczeń)	PN-EN 14792:2006 PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenków azotu Zakres: NO <sub>x</sub> (2,0 – 1883) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)	PN-EN 15058:2006 PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenku węgla Zakres: CO (3,0 – 1141) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja tlenku węgla (z obliczeń)	PN-EN 14789:2006 PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu Zakres: O <sub>2</sub> (0,2 – 21) % Metoda paramagnetyczna	
Stężenie tlenu Zakres: O <sub>2</sub> (0,2 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001	
Stężenie dwutlenku węgla Zakres: CO <sub>2</sub> (0,1 – 18,1) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

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 substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (1 – 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego/ żelu krzemionkowego/ roztworów pochłaniających	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Automatyczne systemy monitoringu (AMS)</b>	Kalibracja AMS (QAL 2) w zakresie pyłu, NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> całkowitego węgla organicznego	PN-EN 14181:2015
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie pyłu, NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , całkowitego węgla organicznego	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie NO <sub>x</sub> Zakres: (2,0 – 1883) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie CO Zakres: (3,0 – 1141) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: (0,2 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie CO <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 18,1) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (1 – 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie dwutlenku siarki, tlenku azotu, tlenku węgla, tlenu Zakres: SO <sub>2</sub> (9,0 – 2568) mg/m <sup>3</sup> NO (4,0 – 1223) mg/m <sub>3</sub> CO (4,0 – 1132) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO <sub>2</sub> , NO, CO (z obliczeń)	PB-06 wydanie 13 z dnia 17.10.2022 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków nieorganicznych i organicznych Metoda aspiracyjna Emisja związków nieorganicznych i organicznych (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne – powietrze atmosferyczne</b>	Stężenie pyłu Zakres: (0,01 – 10) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa Pobieranie próbek do pomiaru stężenia: - pyłu - substancji organicznych - substancji nieorganicznych - metali i ich związków Metoda aspiracyjna	PB-08 wydanie 10 z dnia 17.10.2022 r.

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1134

**Status zmian:**

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/6	B	A	02.12.2022 r.

Zatwierdzam status zmian  
**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 02.12.2022 r.

