


**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 13 z/of 16.12.2019 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>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/9/P</li> <li>- G/9</li> <li>- M/13</li> <li>- N/9/P</li> <li>- P/9</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), urządzenia ochrony powietrza / Other tests - automatic monitoring systems (AMS), air protection equipment</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases</li> <li>- Pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza / Sampling of waste gases, air</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  
BIURA DS. AKREDYTACJI**

**TADEUSZ MATRAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1134 z dnia 16.12.2019 r.  
Cykl akredytacji od 22.12.2017 r. do 21.12.2021 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 22.12.2017 to 21.12.2021  
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 gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: SO <sub>2</sub> (3 – 2860) 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 (2 – 1340) 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 – 2050) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja NO <sub>x</sub> (z obliczeń)	PN-EN 15058:2006 PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenku węgla Zakres: CO (1 – 1250) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR	
	Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 14789:2006 PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu Zakres: O <sub>2</sub> (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	
Stężenie tlenu Zakres: O <sub>2</sub> (0,1 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001	
Stężenie dwutlenku węgla Zakres: CO <sub>2</sub> (0,1 – 20) % 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 (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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 całkowitego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1 – 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja TVOC (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-Z-04008-4:1999 PB-06 wydanie 11 z dnia 19.09.2019 r.
	Emisja związków organicznych i nieorganicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005 PB-06 wydanie 11 z dnia 19.09.2019 r.
Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych i nieorganicznych (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

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 – 2050) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie CO Zakres: (1 – 1250) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie CO <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 20) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie całkowitego węgla organicznego 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 (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie dwutlenku siarki, tlenku azotu, tlenku węgla, tlenku Zakres: SO <sub>2</sub> (3 – 2860) mg/m <sup>3</sup> NO (2 – 1340) mg/m <sup>3</sup> CO (1 – 1250) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO <sub>2</sub> , NO, CO (z obliczeń)	PN-Z-04008-4:1999 PB-06 wydanie 11 z dnia 19.09.2019 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków nieorganicznych Metoda aspiracyjna	PN-EN 13649:2005 PB-06 wydanie 11 z dnia 19.09.2019 r.
	Emisja związków nieorganicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków nieorganicznych Emisja indywidualnych gazowych związków nieorganicznych (z obliczeń)	
<b>Urządzenia ochrony powietrza</b>	Skuteczność działania urządzeń ochrony powietrza (z obliczeń)	PN-Z-04030-7:1994 PN-87/M-34129:1987 metoda A PN-ISO 10396:2001 PN-EN 12619:2013
<b>Powietrze – emisja</b>	Stężenie pyłu Zakres: (0,01 – 10) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-Z-04008-02:1984 PB-08 wydanie 8 z dnia 19.09.2019 r.
	Pobieranie próbek do pomiaru stężenia: - pyłu - substancji organicznych - substancji nieorganicznych - metali i ich związków Metoda aspiracyjna	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1134

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
BIURA DS. AKREDYTACJI

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 16.12.2019 r.

