

**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA  
EA MLA Signatory

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY  
**Nr AB 1008**

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

**PRZEDSIĘBIORSTWO REMONTOWE PAK SERWIS Sp. z o.o.**  
**ul. Przemysłowa 158, 62-510 Konin**  
**WYDZIAŁ POMIARÓW I DIAGNOSTYKI**  
**ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin**

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02  
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 1008  
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 1008

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania  
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 1008  
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes  
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 1008

Akredytacji udzielono dnia 17.03.2009 r.  
Accreditation was granted on 17.03.2009



DYREKTOR  
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 3 marca 2020 roku

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 1008**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 23.12.2021

 AB 1008	Nazwa i adres / Name and address  <b>PRZEDSIĘBIORSTWO REMONTOWE PAK SERWIS Sp. z o.o.</b> ul. Przemysłowa 158 62-510 Konin  <b>WYDZIAŁ POMIARÓW I DIAGNOSTYKI</b> ul. Kazimierska 45 62-510 Konin
<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/36/P</li> <li>– 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 (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – gases (waste gases)</li> <li>– Badania inne QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS) / Other tests - QAL2 i AST of automated measuring systems (AMS)</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 / Sampling of waste gases</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)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1008 z dnia 03.03.2020 r.  
Cykl akredytacji od 15.02.2021 r. do 16.03.2025 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 1008 of 03.03.2020  
Accreditation cycle from 15.02.2021 to 16.03.2025  
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)

Wydział Pomiarów i Diagnostyki ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin		
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>	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	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-EN 13284-1:2018-02
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 0,05) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu, tlenku węgla, dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu Zakres: O <sub>2</sub> (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna CO (5 – 2500) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 – 20) % SO <sub>2</sub> (6 – 3000) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR NO <sub>x</sub> (3 – 1280) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> i CO (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku azotu i tlenków azotu Zakres: NO (2 – 835) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> (3 – 1280) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja NO i NO <sub>x</sub> (w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)	
	Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia SO <sub>2</sub>	PN-EN 14791:2017-04
Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (3 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda toronowa		
Emisja SO <sub>2</sub> (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 2021 r. poz. 1973).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b><i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie CO Zakres: (2 – 740) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR	PN-EN 15058:2017-04
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Zawartość H <sub>2</sub> O Zakres: (4 – 40) % Metoda kondensacyjno-absorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metali As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl i V	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl i V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia HCl	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Stężenie / zawartość fluorowodoru Zakres: (0,1 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 20) mg w próbce Metoda z zastosowaniem elektrody jonoselektywnej	
	Emisja fluorowodoru (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 2021 r. poz. 1973).

Wersja strony: A

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metali Se, Zn	PN-EN 14385:2005 Instrukcja badawcza L7-20.11.00 wydanie 2 z dn. 24.10.2019 r.
	Emisja metali Se, Zn (z obliczeń)	

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 (QAL2) w zakresie: pyłu, CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, Hg, HCl	PN-EN 14181:2015
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: pyłu, CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, Hg, HCl	PN-EN 14181:2015
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 0,05) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie CO Zakres: (2 – 2500) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie CO Zakres: (2 – 740) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR	PN-EN 15058:2017-04
	Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (3 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie NO, NO <sub>x</sub> Zakres: NO (2 – 835) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> (3 – 1280) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2017-04
	Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04
	Stężenie CO <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 20) % Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Zawartość H <sub>2</sub> O Zakres: (4 – 40) % Metoda kondensacyjno-absorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211:2006
	Stężenie rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia HCl	PN-EN 1911:2011
Stężenie HCl (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 2021 r. poz. 1973).

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1008

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 23.12.2021 r.

