


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 976

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 5 października 2011 r.

 <p>AB 976</p>	Nazwa i adres  <b>PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE „BM-EKOS” Sp. z o.o.</b> ul. Sienkiewicza 8/12 60-817 Poznań
Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań	Dziedzina/obiekt badań:
<b>C/9</b> <b>G/9</b> <b>P/9</b>	Badania chemiczne gazów odlotowych, powietrza, wody Badania dotyczące inżynierii środowiska - oświetlenie, mikroklimat, hałas w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym Pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza, wody, ścieków

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

**TADEUSZ MATRAS**

<b>Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „BM-EKOS” Sp. z o.o.</b> ul. Sienkiewicza 8/12, 60-817 Poznań		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: inż. Karol Kwapisz – Kierownik Zespołu Pomiarów, Specjalista ds. pomiarów na stanowiskach pracy, Specjalista ds. emisji do środowiska dr inż. Aleksander Broszkiewicz – Z-ca Kierownika Zespołu Pomiarów, Specjalista ds. emisji do środowiska, Specjalista ds. badań wody i ścieków		
<b>Badane objekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Gazy odlotowe - emisja E)</b>	Stężenie CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> Zakres: CO (2 – 2500) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (3 – 2000) mg/m <sup>3</sup> NO (4 – 1600) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (4 – 280) mg/m <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (2 – 25) % Metoda elektrochemiczna Stężenie CO <sub>2</sub> Zakres: (1 – 20) % Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Emisja CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> ,	PN-ISO 10396:2001 PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie CO, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, O <sub>2</sub> Zakres: CO (3 – 2500) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (3 – 3000) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> (0,1 – 20)% Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie NO Zakres: (2 – 1600) mg/m <sup>3</sup> Stężenie NO <sub>x</sub> Zakres: (3 – 2450) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 25) % Metoda elektrochemiczna Emisja CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub>	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2006 PN-EN 15058:2006 PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia pyłu Stężenie masy pyłu Metoda grawimetryczna Zakres: (0,01 – 100) g/m <sup>3</sup> Strumień objętości Zakres: ciśnienie spiętrzania (10 – 1200) Pa Metoda spiętrzająca Strumień masy pyłu Zakres: od 0,00008 kg/h	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia gazowych związków organicznych Metoda aspiracyjna	PN-EN 13649:2005

Wersja strony: A

E) – Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Gazy odlotowe – emisja E)</b>	Stężenie masowe ogólnego węgla organicznego Zakres: (20 – 1100) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną Emisja TOC	PN-EN 13526:2005 PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia kwasu octowego	SOP 318 wydanie III z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia krezolu	SOP 316 wydanie III z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia fenolu	SOP 314 wydanie IV z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia formaldehydu	SOP 313 wydanie IV z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia siarkowodoru	SOP 315 wydanie IV z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia amoniaku	SOP 305 wydanie V z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia chlorowodoru	SOP 309 wydanie V z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia fluorków	SOP 310 wydanie V z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia metali	SOP 307 wydanie VII z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia kwasu siarkowego	SOP 312 wydanie IV z dnia 15.03.2010 r.
	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia metanolu	SOP 306 wydanie III z dnia 15.03.2010 r.
<b>Środowisko ogólne - hałas od źródeł: maszyny, urządzenia, instalacje przemysłowe</b>	Poziom dźwięku A Zakres: (25 – 135) dB	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów pobieranej wody Załącznik nr 6 (Dz. U. Nr 206 poz. 1291)
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A, L <sub>Aeq</sub> Maksymalny poziom dźwięku A, L <sub>Amax</sub> Szczytowy poziom dźwięku C, L <sub>Cpeak</sub> Zakres: (25 – 135) dB Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 3 – punkt 11
<b>Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany</b>	Wskaźnik PMV i PPD Zakres: PMV (-3) – (+3) PPD (5 – 100) %	SOP 203 wydanie VI z dnia 17.11.2010 r.
<b>Środowisko pracy - mikroklimat gorący</b>	Wskaźnik WBGT Zakres: (15 – 40) °C	PN-EN 27243:2005
<b>Środowisko pracy - mikroklimat zimny</b>	Wskaźnik WCI i IREQ Zakres: WCI (240 – 2000) kcal/m <sup>2</sup> h IREQ (0,05 – 6,00) clo	SOP 205 wydanie I z dnia 21.10.2008 r.

Wersja strony: B

E) – Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

<b>Badane obiekty / Grupa obiektów</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
<b>Środowisko pracy - oświetlenie</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (200 – 20000) lx Równomierność oświetlenia	PN-EN 12464-1:2004 SOP 204 wydanie III z dnia 15.05.2008 r.
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego - pył całkowity i respirabilny - metale - wolna krystaliczna krzemionka - związki organiczne - olej mineralny - kwas siarkowy - chlor Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 SOP 302 wydanie IX z dnia 20.06.2011 r.
	Stężenie pyłu całkowitego Metoda filtracyjno-wagowa Zakres: (0,5 – 21) mg/m <sup>3</sup>	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu respirabilnego Metoda filtracyjno-wagowa Zakres: (0,3 – 21) mg/m <sup>3</sup>	PN-91/Z-04030.06

Wersja strony: A

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „BM-EKOS” Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 8/12, 60-817 Poznań		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr inż. Aleksander Broszkiewicz – Z-ca Kierownika Zespołu Pomiarów, Specjalista ds. emisji do środowiska, Specjalista ds. badań wody i ścieków Adrianna Budniak – Specjalista ds. badań wody i ścieków		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wody podziemne	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-11:2004
Woda do picia, woda przemysłowa	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-5:2003
Woda do produkcji leków	Indeks koloidalny Metoda pomiaru czasu przepływu Zakres: SDI 1 – 100	SOP 202 wydanie III z dnia 15.05.2008 r.
	Stężenie preparatu VARCID BCD Metoda testu Testkit für VARCID BCD Zakres: (0,2 – 8) mg/dm <sup>3</sup> Cl <sub>2</sub>	SOP 201 wydanie III z dnia 15.05.2008 r.
	Stężenie preparatu VARIDOS ORG Metoda testu Prüfbestech für VARIDOS AZC/AZK/AZS/AZW/DFK/GVK/HKA/HB K/HKS/ORG/PCS Zakres: (35 – 210) mg/dm <sup>3</sup>	SOP 200 wydanie III z dnia 15.05.2008 r.
Ścieki	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-10:1997

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 976

**Status zmian:**

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/6	B	A	30.12.2011 r.

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW BADAWCZYCH

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 30.12.2011 r.