



## **OCHRONA POWIETRZA: PRAWNE I TECHNICZNE ASPEKTY POMIARÓW EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA - OD POBRANIA PRÓBKII DO WYDANIA SPRAWOZDANIA**

**Szkolenie online, 14 marca 2025 r.**

**Kod szkolenia: MC2515W**

Jednym z efektów wielu procesów technologicznych jest powstawanie dymów oraz emisja do atmosfery gazów, które mogą być niebezpieczne dla ludzi i środowiska. W związku z tym, konieczne jest okresowe lub bieżące weryfikowanie, czy ich stężenia nie przekraczają obowiązujących norm i standardów. W tym celu wykonywane są m.in. pomiary emisji gazów odlotowych. **Celem szkolenia jest** przedstawienie aktualnej wiedzy prawno-badawczej w obszarze pomiarów emisji gazów odlotowych oraz AMS. Przybliżone zostaną wymagania stawiane laboratoriom przez PCA. Szczególną uwagę zwrócimy na sposób przedstawiania wyników badań w postaci sprawozdań. Wyczulimy na błędy, które mogą pojawić się w sprawozdaniach.

**Szkolenie skierowane jest do:**

- instytucji, które zlecają badania
- organów, którym przesyłane są wyniki badań,
- wszystkim zainteresowanym, którzy chcieliby poszerzyć swoją wiedzę w obszarze gazów odlotowych i AMS.

### **PROGRAM**

1. **Wymagania prawne w obszarze gazów odlotowych – metodyki referencyjne wykonywania badań**
2. **Wymagania PCA czyli jednostki udzielającej uznania:**
  - DAB-08,
  - Komunikat nr 353.
3. **Metody znormalizowane wykonywania badań gazów odlotowych:**
  - oznaczanie stężenia objętościowego tlenu – PN-EN 14789,
  - oznaczanie stężenia masowego pyłu – PN-Z-04030-7, PN-EN 13284-1,
  - oznaczanie stężenia masowego tlenków siarki - PN-EN 14791,
  - oznaczanie stężenia masowego tlenków azotu – PN-EN 14792,
  - oznaczanie pary wodnej w przewodach – PN-EN 14790,
  - oznaczenie stężenia masowego tlenku węgla – PN-EN 15058,
  - oznaczanie stężenia masowego ogólnego gazowego węgla organicznego – PN –EN 12619,
  - manualna metoda odniesienia – prędkość i strumień objętości w przewodach – PN-EN ISO 16911-1.
4. **Badanie AMS – QAL2 oraz AST wg PN-EN 14181**
5. **Strategia wykonywania badań - PN-EN 15259:2011**
6. **Sprawozdania z badań – sposoby przedstawiania wyników pomiarowych, najczęściej występujące błędy**
7. **Konsultacje, dyskusja**

## **WYKŁADOWCA**

Główny specjalista w GIOŚ CLB. Współpracuje z PCA w zakresie ocen w procesach nadzoru i akredytacji. Auditor wewnętrzny w laboratoriach badawczych. Od ponad dwudziestu lat zajmuje się badaniami gazów odlotowych i wykonywaniem pomiarów w tym zakresie. Doświadczony wykładowca.

## **INFORMACJE ORGANIZACYJNE**

### **SZKOLENIE ONLINE**

**ZAJĘCIA W GODZINACH:** 08:30 – 14:30.

**CENA SZKOLENIA:** 700 zł netto; 650 zł netto - dla stałych klientów oraz przy zgłoszeniu przynajmniej dwóch osób z firmy.

**CENA OBEJMUJE:** udział w zajęciach dla 1 osoby, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, zaświadczenie ukończenia szkolenia, zapewnienie platformy szkoleniowej i dostępu do szkolenia w czasie rzeczywistym, możliwość skorzystania z panelu dyskusyjnego dla wszystkich uczestników (obraz + dźwięk) w trakcie szkolenia, wsparcie techniczne realizowane telefonicznie lub w formie czatu podczas i przed szkoleniem.

Stawka VAT: 23%.

Szkolenie finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych jest zwolnione od podatku VAT.