

XII Konwersatorium**„Praktycy dla Praktyków dla laboratoriów wykonujących badania na potrzeby ochrony środowiska”****14-16 stycznia 2026 r.****Środa 14.01.2026****od 15:00** – rejestracja uczestników**15:55** – powitanie uczestników **16:00-18:00** – *Autoryzacja i zatwierdzanie sprawozdań z badań oraz nadawanie upoważnień do nich* – Polskie Centrum Akredytacji **18:15-19:45** – *Pomiary stężeń odorantów w gazach odlotowych* – Grzegorz Ulikowski

1. Przegląd normalizacyjny i definicyjny. Odorymetria a olfaktometria.
2. Pomiary stężeń odorantów w gazach odlotowych. Pomiary przygruntowych stężeń odorantów.
3. Przykłady obliczeń.

**19:45-21:00 – KOLACJA****Czwartek 15.01.2026** **8:30-10:30****GRUPA 1****WARSZTATY – Marcin Żak/MLU**

1. Pomiary stężeń TVOC w oparciu o wymagania normy wg. PN EN 12619:2013-05, przykładowe układy pomiarowe, przygotowanie do wykonania badań.
2. Pobieranie próbek do oznaczenia stężeń PCDD/PCDF wg PN EN 1948-1:2006 oraz stężeń PCB wg PN-EN 1948-4+A1:2014-03 przykładowe układy pomiarowe przygotowanie do wykonania badań.



GRUPA 2

WARSZTATY – Łukasz Bratek/Eko-Emisja

1. Pomiary stopnia zanieczyszczenia gazów odlotowych według PN-EN 14790. Omówienie metod pomiarowych przedstawionych w normie
2. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normie PN-EN 14790 – jak z nich korzystać?
3. Pobieranie próbek gazów odlotowych z zastosowaniem rurek absorpcyjnych – warsztaty, problemy

GRUPA 3

Budżet niepewności w pomiarach emisji na przykładzie pyłu i metali – Rafał Szoltyś

1. Wążenie sączków wg pkt 8.3 normy 13284-1:2017- Jak uwzględnić ekstrapolację w budżecie niepewności - cała formuła w jednej komórce Excela
2. Emisja pyłu. Jak poszczególne wielkości mierzone wpływają na końcową wartość niepewności? Jak wykorzystać te informacje w celu obniżenia granicy oznaczalności metody? Analiza przypadków w arkuszu walidacyjnym
3. Budżet niepewności dla całkowitej emisji metali. Nie taki diabeł straszy jak go maluje norma EN 14385:2024



10:30-11:00 – PRZERWA KAWOWA

11:00-13:00

GRUPA 2

WARSZTATY – Marcin Żak/MLU

1. Pomiary stężeń TVOC w oparciu o wymagania normy wg. PN EN 12619:2013-05, przykładowe układy pomiarowe, przygotowanie do wykonania badań.
2. Pobieranie próbek do oznaczenia stężeń PCDD/PCDF wg PN EN 1948-1:2006 oraz stężeń PCB wg PN-EN 1948-4+A1:2014-03 przykładowe układy pomiarowe przygotowanie do wykonania badań.

GRUPA 3

WARSZTATY - Łukasz Bratek/Eko-Emisja

1. Pomiary stopnia zanieczyszczenia gazów odlotowych według PN-EN 14790. Omówienie metod pomiarowych przedstawionych w normie
2. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normie PN-EN 14790 – jak z nich korzystać ?
3. Pobieranie próbek gazów odlotowych z zastosowaniem rurek absorpcyjnych – warsztaty, problemy

GRUPA 1

Budżet niepewności w pomiarach emisji na przykładzie pyłu i metali – Rafał Szoltysik

1. Ważenie sączków wg pkt 8.3 normy 13284-1:2017- Jak uwzględnić ekstrapolację w budżecie niepewności - cała formuła w jednej komórce Excela
2. Emisja pyłu. Jak poszczególne wielkości mierzone wpływają na końcową wartość niepewności? Jak wykorzystać te informacje w celu obniżenia granicy oznaczalności metody? Analiza przypadków w arkuszu walidacyjnym
3. Budżet niepewności dla całkowitej emisji metali. Nie taki diabeł straszy jak go maluje norma EN 14385:2024



13:00-14:00 – PRZERWA OBIADOWA

14:00-16:00

GRUPA 3

WARSZTATY – Marcin Żak/MLU

1. Pomiary stężeń TVOC w oparciu o wymagania normy wg. PN EN 12619:2013-05, przykładowe układy pomiarowe, przygotowanie do wykonania badań.
2. Pobieranie próbek do oznaczenia stężeń PCDD/PCDF wg PN EN 1948-1:2006 oraz stężeń PCB wg PN-EN 1948-4+A1:2014-03 przykładowe układy pomiarowe przygotowanie do wykonania badań.

GRUPA 1

WARSZTATY - Łukasz Bratek/Eko-Emisja

1. Pomiary stopnia zawilżenia gazów odlotowych według PN-EN 14790. Omówienie metod pomiarowych przedstawionych w normie
2. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normie PN-EN 14790 – jak z nich korzystać ?
3. Pobieranie próbek gazów odlotowych z zastosowaniem rurek absorpcyjnych – warsztaty, problemy

GRUPA 2

Budżet niepewności w pomiarach emisji na przykładzie pyłu i metali – Rafał Szoltysik

1. Ważenie sączków wg pkt 8.3 normy 13284-1:2017- Jak uwzględnić ekstrapolację w budżecie niepewności - cała formuła w jednej komórce Excela
2. Emisja pyłu. Jak poszczególne wielkości mierzone wpływają na końcową wartość niepewności? Jak wykorzystać te informacje w celu obniżenia granicy oznaczalności metody? Analiza przypadków w arkuszu walidacyjnym
3. Budżet niepewności dla całkowitej emisji metali. Nie taki diabeł straszy jak go maluje norma EN 14385:2024



16:00-16:30 – PRZERWA KAWOWA



16:30-18:30 – Co nas zaskoczyło w 2025 r? - dr inż. Mirosław Karczewski

1. Normy zaktualizowane w 2025 r – problemy i wyzwania
2. Nowe wydanie normy a ostatnia ważna wersja metody, norma wycofana a norma wycofana bez zastąpienia - czy to wszystko jedno?
3. Świadectwa wzorcowania w emisji: po co i dlaczego? Jak poprawnie zamówić świadectwo? Jak i gdzie wykorzystać informacje w nich zawarte?



19:15- 04.00 – „NIEWYMOWNA” KOLACJA / INTEGRACJA

Piątek 16.01.2026 r.



09:00-11:00 – Badania hałasu metodą obliczeniową - to trzeba wiedzieć (wykład on-line) – Mikołaj Kirpluk

1. Poziom mocy akustycznej – jak to DOBRZE zmierzyć?
2. Modelowanie obliczeniowe emisji – uwaga na „ekrany akustyczne” w obliczeniach! (...i parę innych „min”...)
3. Wyniki obliczeń też mają swoją niepewność!!!



11:00-11:30 – PRZERWA KAWOWA



11:30-13:30 – Pomiary stężeń i emisji zanieczyszczeń ze szczególnym uwzględnieniem pomiarów w zakresie: TVOC oraz PCDD/PCDF – Marcin Żak

1. Wdrożenie metod badawczych
2. Wymagania norm przedmiotowych ze szczególnym uwzględnieniem stosowanego wyposażenia pomiarowego
3. Problemy na obiektach (doświadczenia praktyka)



13:30 – OBIAD

Miejsce Konwersatorium – Warszawa, Hotel Lord****

Cena uczestnictwa za pierwszą osobę: **2550 zł/netto**.

Cena uczestnictwa za drugą i kolejne osoby: **2450 zł/netto**.

Podana cena konwersatorium (netto) obejmuje: udział w konwersatorium, materiały dydaktyczne, obiad/y, przerwy kawowe, uroczystą kolację i zaświadczenie o uczestnictwie w konwersatorium

Nocleg w pokoju 1-osobowym – **360 zł netto/os/noc** (cena obejmuje śniadania i kolacje).

Nocleg w pokoju 2-osobowym – **260 zł netto/os/noc** (cena obejmuje śniadania i kolacje).