



XIII Konwersatorium

Praktycy dla Praktyków dla laboratoriów wykonujących badania na potrzeby ochrony środowiska

13-15 stycznia 2027 r.

Środa 13.01.2027

od 14:30 – rejestracja uczestników

15:25 – powitanie uczestników (Sala witrażowa)

➔ 15:30 - 17:00 – **Czy i kiedy odstępstwo wpływa na wyniki badań – (również odstępstwa wymagane przez klienta)? – Radosław Keller**

1. Odstępstwa wymagane przez Klienta, czy przez samo laboratorium?
2. Odstępstwa teoria vs praktyka, stosowanie odstępstw „bo tak jest nam wygodniej”.
3. Odstępstwa w świetle wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, czy zawsze możemy je stosować?



17:00-17:15 – **PRZERWA KAWOWA**

➔ 17:15 - 19:15 – **Wymagania normy PN-EN 14385:2025 w zakresie wyposażenia stosowanego do pobierania próbek i nadzoru nad nim i inne bolączki z nią związane – Piotr Pańków**

1. WPiB do pobierania próbek, sprawdzeń w terenie wyposażenie pomocnicze + szkło pomiarowe wykorzystywane w terenie nadzór na nim /potwierdzenie metrologiczne ...)
2. Procedura pomiarowa - jak właściwie prowadzić pobieranie próbek i zlecić analizy zewnętrznemu dostawcy badań
3. Sprawozdanie z pomiarów w odniesieniu do normy PN-EN 14385:2025 i norm z nią związanych



19:15 - 21:00 – **KOLACJA**



Czwartek 14.01.2027

 **8:30-10:30**

GRUPA 1

WARSZTATY – Marcin Żak

1. Pomiary stężeń HF w gazach odlotowych według ISO 15713:2006. Czy konieczne jest wdrożenie specyfikacji technicznej CEN/TS 17340:2020-09?
2. Pomiary stężeń NH₃ w gazach odlotowych według PN-EN ISO 21877:2020-03
3. Omówienie metod pobierania próbek przedstawionych w normach i specyfikacji technicznej
4. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normach: ISO 15713:2006, PN-EN 21877:2020-03 – jak z nich korzystać?
5. Pobieranie próbek do oznaczenia HF, NH₃ - problemy występujące na obiektach, dyskusja i wymiana doświadczeń podczas warsztatów

GRUPA 2

WARSZTATY – Łukasz Bratek

1. Pomiary całkowitego stężenia rtęci w gazach odlotowych według PN-EN 13211+AC:2006 „Emisja ze źródeł stacjonarnych – Manualna metoda oznaczenia stężenia rtęci ogólnej”; Omówienie metod pobierania próbek przedstawionych w normie; Omówienie innych dostępnych metod w literaturze
2. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normie PN-EN 13211+AC:2006 – jak z nich korzystać?
3. Pomiary całkowitego stężenia rtęci w gazach odlotowych według PN-EN 13211+AC:2006 „Emisja ze źródeł stacjonarnych – Manualna metoda oznaczenia stężenia rtęci ogólnej”; warsztaty, problemy, lekcja eliksirów - jak płucać płuczkę po pomiarze stężenia rtęci w gazach odlotowych?

GRUPA 3

Budżet niepewności w pomiarach emisji – Rafał Szołtysik

1. Szacowanie niepewności pomiarów na praktycznych przykładach - oznaczenie pary wodnej metodą temperaturową
2. Regresja liniowa i regresja liniowa ważona - jak zmieni się LOF analiza przypadków?
3. Jak zabezpieczyć pliki Excel przed nieautoryzowanym i zmianami?



10:30-11:00 – PRZERWA KAWOWA

 **11:00-13:00**

GRUPA 2

WARSZTATY – Marcin Żak

1. Pomiary stężeń HF w gazach odlotowych według ISO 15713:2006. Czy konieczne jest wdrożenie specyfikacji technicznej CEN/TS 17340:2020-09?
2. Pomiary stężeń NH₃ w gazach odlotowych według PN-EN ISO 21877:2020-03
3. Omówienie metod pobierania próbek przedstawionych w normach i specyfikacji technicznej
4. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normach: ISO 15713:2006, PN-EN 21877:2020-03 – jak z nich korzystać?
5. Pobieranie próbek do oznaczenia HF, NH₃ - problemy występujące na obiektach, dyskusja i wymiana doświadczeń podczas warsztatów



GRUPA 3

WARSZTATY – Łukasz Bratek

1. Pomiary całkowitego stężenia rtęci w gazach odlotowych według PN-EN 13211+AC:2006 „Emisja ze źródeł stacjonarnych – Manualna metoda oznaczenia stężenia rtęci ogólnej”; Omówienie metod pobierania próbek przedstawionych w normie; Omówienie innych dostępnych metod w literaturze
2. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normie PN-EN 13211+AC:2006 – jak z nich korzystać?
3. Pomiary całkowitego stężenia rtęci w gazach odlotowych według PN-EN 13211+AC:2006 „Emisja ze źródeł stacjonarnych – Manualna metoda oznaczenia stężenia rtęci ogólnej”; warsztaty, problemy, lekcja eliksirów - jak płukać płuczki po pomiarze stężenia rtęci w gazach odlotowych?

GRUPA 1

Budżet niepewności w pomiarach emisji – Rafał Szołtysik

1. Szacowanie niepewności pomiarów na praktycznych przykładach - oznaczenie pary wodnej metodą temperaturową
2. Regresja liniowa i regresja liniowa ważona - jak zmieni się LOF analiza przypadków?
3. Jak zabezpieczyć pliki Excel przed nieautoryzowanym i zmianami?



13:00-14:00 – PRZERWA OBIADOWA

14:00-16:00

GRUPA 3

WARSZTATY – Marcin Żak

1. Pomiary stężeń HF w gazach odlotowych według ISO 15713:2006. Czy konieczne jest wdrożenie specyfikacji technicznej CEN/TS 17340:2020-09?
2. Pomiary stężeń NH₃ w gazach odlotowych według PN-EN ISO 21877:2020-03
3. Omówienie metod pobierania próbek przedstawionych w normach i specyfikacji technicznej
4. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normach: ISO 15713:2006, PN-EN 21877:2020-03 – jak z nich korzystać?
5. Pobieranie próbek do oznaczenia HF, NH₃ - problemy występujące na obiektach, dyskusja i wymiana doświadczeń podczas warsztatów

GRUPA 1

WARSZTATY – Łukasz Bratek

1. Pomiary całkowitego stężenia rtęci w gazach odlotowych według PN-EN 13211+AC:2006 „Emisja ze źródeł stacjonarnych – Manualna metoda oznaczenia stężenia rtęci ogólnej”; Omówienie metod pobierania próbek przedstawionych w normie; Omówienie innych dostępnych metod w literaturze
2. Przykładowe układy pomiarowe do poszczególnych metod pomiarowych przedstawionych w normie PN-EN 13211+AC:2006 – jak z nich korzystać?
3. Pomiary całkowitego stężenia rtęci w gazach odlotowych według PN-EN 13211+AC:2006 „Emisja ze źródeł stacjonarnych – Manualna metoda oznaczenia stężenia rtęci ogólnej”; warsztaty, problemy, lekcja eliksirów - jak płukać płuczki po pomiarze stężenia rtęci w gazach odlotowych?



GRUPA 2

Budżet niepewności w pomiarach emisji – Rafał Szołtysik

1. Szacowanie niepewności pomiarów na praktycznych przykładach - oznaczenie pary wodnej metodą temperaturową
2. Regresja liniowa i regresja liniowa ważona - jak zmieni się LOF analiza przypadków?
3. Jak zabezpieczyć pliki Excel przed nieautoryzowanym i zmianami?



16:00-16:30 – PRZERWA KAWOWA

16:30-18:30 – *Co w trawie piszczy, co w kominie świszczy?* – 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?



19:30-4.00 – KOLACJA na miarę OSCARA/ integracja

Piątek 15.01.2027

9:00-10:20 – *Organizacja małych ILC – uwzględniamy, co zrobić jak nie ma kompetentnego organizatora?* – Grzegorz Ulikowski

1. Małe porównania międzylaboratoryjne (na podstawie EA-4/21 INF:2018, wymagań PCA)
2. Ocena wyników uczestników w przypadku małego ILC w odniesieniu do badań gazów odlotowych w tym pobierania próbek, AMS – propozycje
3. Dyskusja w zakresie potwierdzania ważności wyników (7.7 PN-EN ISO/IEC 17025)



10:30-11:00 – *Wzorcowanie analizatorów gazów w laboratorium akredytowanym – SORBCHEM*

11:00-11:30 – PRZERWA KAWOWA

11:30-13:00 – *Pomiar hałasu przemysłowego* – Grzegorz Ulikowski

1. Załącznik nr 7 Metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego
2. Hałas przemysłowy w sądzie
3. Dyskusja w zakresie występujących rzeczywistych problemów



od 13:00 – OBIAD



CENTRUM
NAUKOWO-TECHNICZNE
A₂K CeNT

Miejsce Konwersatorium - **Warszawa, Hotel Lord******

Cena uczestnictwa za pierwszą osobę: **2600 zł/netto**

Cena uczestnictwa za drugą i kolejne osoby: **2500 zł/netto**

Podana cena konwersatorium (netto) obejmuje: udział w konwersatorium, materiały dydaktyczne, śniadania, obiady, kolacje, przerwy kawowe, uroczystą kolację i zaświadczenie o uczestnictwie w konwersatorium

Nocleg w pokoju 1-osobowym – **360 zł netto/os/noc**

Nocleg w pokoju 2-osobowym – **260 zł netto/os/noc**