

XV WARSZTATY EMISYJNE POD PATRONATEM**SPECYFICZNE PROBLEMY NADZORU NAD SYSTEMAMI DO POMIARÓW CIĄGLYCH EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA Z PUNKTU WIDZENIA PRZEMYSŁU, URZĘDU I LABORATORIÓW BADAWCZYCH.****DLACZEGO WARTO:**

- To już XV Warsztaty Emisyjne organizowane przez CE2 Centrum Edukacji pod patronatem Polskiego Stowarzyszenia Laboratoriów Emisyjnych dla przemysłu, administracji, laboratoriów emisyjnych i dostawców sprzętu pomiarowego.
- Warsztaty Emisyjne to forum dyskusji i wymiany doświadczeń w zakresie monitoringu zanieczyszczeń do powietrza. Zależy nam na tym, aby w gronie Ekspertów dzielić się wiedzą, doświadczeniami i uczyć się wzajemnie na temat wymagań prawnych i normatywnych dotyczących pomiarów ciągłych.
- Poprzez tego typu spotkania chcemy wypracować i przedyskutować jak najlepsze praktyki w zakresie nadzoru nad systemami pomiarów ciągłych, które z mogłyby być przez wszystkich stosowane.
- Jako Polskie Stowarzyszenie Laboratoriów Emisyjnych śledzimy na bieżąco wszelkie nowości normatywne i prawne. Zgłaszamy swoje uwagi i spostrzeżenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, Ministra Środowiska, Polskiego Centrum Akredytacyjnego oraz Stowarzyszeń branżowych. Dzięki temu rośnie świadomość trudności jakie stoją przez przemysłem i laboratoriami w zakresie pomiarów.

BIORĄC UDZIAŁ W XIV WARSZTATACH EMISYJNYCH:

- Poznasz najistotniejsze zmiany w nowelizowanej Dyrektywie IED dotyczące wprowadzenia znacznie bardziej restrykcyjnych norm emisji dla instalacji objętych Dyrektywą IED. Normą ma być najniższa dopuszczalna norma emisji, a nie jak dotychczas, najwyższa.
- Porozmawiamy o zastosowaniu nowego ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA¹⁾ z dnia 8 marca 2024 r. w sprawie kontroli dotrzymywania uprawnień w zakresie emisji z uwzględnieniem kontroli pomiarowej.
- Dowiesz się, w jaki sposób niepewność wskazań AMS zamontowanych w danych ciągłych wynika z oceny dotrzymywania dopuszczalnych wartości.
- Dowiesz się o zasadach kontroli WIOŚ przestrzegania wymagań prowadzenia instalacji, dotrzymywania granicznych wielkości emisji oraz standardów emisyjnych oraz o rozbieżnościach pomiędzy prawem Polskim i Unijnym.
- Rozpoczniemy dyskusję na temat zastosowania i użycia w Polsce certyfikowanych komputerów emisyjnych. Co należało już zrobić, co „dziś”, a co „jutro”.
- Poznasz zalety i warunki techniczne zastosowań systemów redundantnych, które są niezbędne, przy rosnących wymaganiach prawnych.
- Poznaj, jak często występują błędy i ich konsekwencje przy pomiarach gwarancyjnych, które są etapem przed wykonaniem pracy systemu.
- Będziesz miał możliwość poznać procesy spalania odpadów na przykładzie najnowocześniejszej spalarni w Polsce oraz wymagania monitoringowe takiego procesu.
- Poznasz urządzenia pomiarowe dla pomiarów długookresowych, które nie były do tej pory wykonywane w Polsce.

PROGRAM SZKOLENIA:

Zakwaterowanie uczestników Wtorek, 15.10.2024 r. od godz. 16:00

Dzień 1 - Środa, 16.10.2024 r.

08:00 – Rozpoczęcie Warsztatów **Magdalena Dziewa**

08:10 – 09:30 **Prof. Dr hab. Inż. Grzegorz Wielgościński** —Specyfika procesu i monitoringu emisji ITEPOK na przykładzie PCE.

9:30 – 10:00 **Grzegorz Werner** – Energopomiar Sp z.o.o.

Pomiary odbiorowe dla AMS

Prawidłowo dobrany układ pomiarowy stanowi podstawę możliwości zapewnienia spójności pomiarowej.

XV WARSZTATY EMISYJNE POD PATRONATEM**SPECYFICZNE PROBLEMY NADZORU NAD SYSTEMAMI DO POMIARÓW CIĄGŁYCH EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA Z PUNKTU WIDZENIA PRZEMYSŁU, URZĘDU I LABORATORIÓW BADAWCZYCH.**

Pierwsze pomiary QAL2 są najważniejszym etapem na tej drodze. Na podstawie rzeczywistych przykładów pomiarowych omówione zostaną trudności oraz niespodziewane błędy, których niewyłapanie na początkowych etapie implikuje poważne konsekwencje w kolejnych latach eksploatacji AMS.

10:30- Wyjazd do PCE w Szadółkach

11:15 – 13:45 – Warsztaty studyjne na terenie Portu Czystej Energii

Dzień 2 Czwartek, 17.10.2024 r.

9:00 – 10:30 **Marcin Wiśniewski**

- Nowa dyrektywa ws emisji przemysłowych (IED 2.0) – przegląd najistotniejszych zmian,
- Uwagi Komisji w zakresie transpozycji dyrektywy 2010/75/UE ws. emisji przemysłowych (IED 1.0)
- Rozporządzenie sprawie weryfikacji dotrzymywania wielkości dopuszczalnej emisji z uwzględnieniem niepewności pomiarowej

10:30 – 11:00 Przerwa.

11:00 – 12:00 - **Agnieszka Białobrzaska**

Kontrola przestrzegania wymagań prawnych wynikających z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji i z Konkluzji BAT oraz normy PN-EN 14181:2015.

1/ Wprowadzenie w temat: krótkie przypomnienie wymagań prawnych monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza wynikających z:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony Środowiska,
- rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji,
- konkluzji BAT.
- normy PN-EN 14181, w tym, wskazanie rozbieżności pomiędzy zapisami prawa krajowego a przepisami unijnymi, odniesienie do dodatkowych obowiązków pomiarowych.

2/ Kontrola WIOŚ w zakresie wywiązywania się z obowiązków pomiarowych:

- obowiązki prowadzących instalacje,
- przedstawienie toku postępowania podczas kontroli WIOŚ w terenie z odniesieniem się do sprawdzenia procedur dotrzymywania jakości wynikających z normy 14181 (checklista),
- dyspozycyjność systemu pomiarowego AMS, w tym podejście do systemów redundantnych i konsekwencje nieprowadzenia pomiarów ciągłych,
- ocena wyników pomiarów przedkładanych do WIOŚ - podejście WIOŚ w sytuacjach budzących wątpliwości, uznawanie standardów emisyjnych i granicznych wielkości emisji za dotrzymane, podejście do niepewności pomiarowej,
- najczęściej spotykane nieprawidłowości,
- działania pokontrolne, w tym wystąpienia do organów ochrony środowiska, postępowanie w przedmiocie wydania administracyjnej kary pieniężnej.

12:00 – 13:00 **Elwira Chmielowiec** – ZEC Diagpom Sp z.o.o

Co ja myślę na ten temat?

DASH

Najwyższy czas ustalić jaki obierzemy kierunek do nadzoru jakości zbierania i raportowania danych dla komputerów emisyjnych:

- Na wczoraj trzeba ustalić dla nich obowiązujące algorytmy obliczeniowe.
- Na dzisiaj trzeba te algorytmy wdrożyć i udowodnić, że prawidłowo działają.
- Na jutro ustalić sposób certyfikacji i termin jej obowiązywania na instalacjach.

XV WARSZTATY EMISYJNE POD PATRONATEM**SPECYFICZNE PROBLEMY NADZORU NAD SYSTEMAMI DO POMIARÓW CIĄGLYCH EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA Z PUNKTU WIDZENIA PRZEMYSŁU, URZĘDU I LABORATORIÓW BADAWCZYCH.****PROGRAM SZKOLENIA C.D.:**

Rozporządzenie MKiŚ o „Weryfikacji dotrzymania wartości dopuszczalnych” - Ach te niepewności

Dowiemy się w jaki sposób niepewność wskazań AMS zamontowanych w systemach ciągłych pomiarów wpływa na ocenę dotrzymania dopuszczalnych wartości. Jak z nich korzystać na różnych etapach pracy AMS i jakie przyjąć zasady ich ustalania.

13:00 – 14:00 – Obiad

14:00 – 15:30 **Ania Palewicz** – ENVEA Global

Gerard Jarecki – Zakład Elementów i Systemów Automatyki Przemysłowej „MikroB” S.A.

- DASH - komputer emisyjny.
- Norma 17255 - certyfikowane komputery emisyjne.
- Aspekty praktyczne wynikające z zapisów serii norm EN 17255.
- Proces certyfikacji komputerów emisyjnych oraz stopień zaawansowania prac związanych z certyfikacją DASH.
- Podczas wykładu dowiedzą się Państwo o wymaganiach nakładanych na komputery emisyjne przez serię norm EN 17255. Omówione zostaną praktyczne aspekty i zmiany, które będą wymagały implementacji do istniejących DASH.
- Przedstawione zostaną etapy procesu certyfikacji oraz stopień zaawansowania prac związanych z dostosowaniem istniejących komputerów emisyjnych do wymagań normy 17255.
- Omówione zostaną obowiązki użytkownika związane z eksploatacją rozliczeniowych systemów informatycznych.

Dzień 3 Piątek, 18.10.2024 r.

09:00 – 10:00 – **Marek Grzesiuk** ABB Sp. z o.o.

Redundantny system AMS

- Interpretacja zapisów znajdujących się w normie PN-EN 14181 odnoszących się do systemu AMS redundantnego,
- Omówienie rozwiązań technicznych w zakresie poboru i transportu próbki, modułu przełączania, sterownia systemem redundantnym,
- Implementacja układu redundantnego w komputerze emisyjnym ,
- Realizacja procedury QAL 2 w przypadku systemu AMS redundantnego,
- Redundancja – przykładowe rozwiązanie zastosowane w spalarni Port Czystej Energii w Gdańsku.

10:00 – 10:30 - Przerwa

10:30 – 11:00 – **Łukasz Szewczyk** - OMC Envag Sp z o.o

11:00 – 11:30 – **Edward Sucharda** - Sick Sp z o.o.

- Pomiar CO₂ biogenego oraz CO₂ z paliw kopalnych.
- Czym jest CO₂ biogeny i kopalny
- Powody pomiaru biogenego CO₂
- Metoda pomiarowa
- Obsługa systemu

11:30 - **Magdalena Dziewa** Zakończenie XV Warsztatów Emisyjnych

12:00 - Obiad.

XV WARSZTATY EMISYJNE POD PATRONATEM



SPECYFICZNE PROBLEMY NADZORU NAD SYSTEMAMI DO POMIARÓW CIĄGŁYCH EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA Z PUNKTU WIDZENIA PRZEMYSŁU, URZĘDU I LABORATORIÓW BADAWCZYCH.

NASI EKSPERCI:

Elwira Chmielowiec-Karpowicz Diagpom Sp. z o.o. Jedyna kobieta w branży pomiarów emisyjnych. Jej wiedza i doświadczenie jako pomiarowca i kierownika akredytowanego laboratorium emisyjnego są bardzo wysoko oceniane. Zafascynowana swoją pracą nieustannie rozwija się zawodowo. Ekspert techniczny PCA i wieloletni trener CE2 Centrum Edukacji, Wiceprezes PSL.

Agnieszka Białobrzeska Ekspert w zakresie kontroli automatycznych systemów pomiarowych w aspekcie wymagań prawnych i normatywnych.

Marcin Wiśniewski Ekspert z zakresu stosowania IED i konkluzji BAT, ekspert w zakresie emisji przemysłowych, dziesięcioletnie doświadczenie związane z zastosowaniem przepisów dotyczących pozwoleń dotyczących stosowaniach. Member Technicalych Grup Roboczych stosowania nad rewizją dokumentów referencyjnych BAT. Doświadczony wykładowca prowadzący szkolenia dla przedstawicieli administracji oraz uczestniczący w przemyśle z zakresu pozwoleń dołączonych oraz BAT.

Anna Palewicz-Łagojda Absolwentka Politechniki Wrocławskiej Wydziału Inżynierii Środowiska. Inżynier z 17 - letnim doświadczeniem praktycznym w branży inżynierii środowiska. Doświadczenie zawodowe zdobywała w firmach zajmujących się realizacją projektów związanych z Ciągłymi Systemami Monitoringu Emisji, systemami pomiarów technologicznych oraz późniejszą ich eksploatacją. Obecnie pracuje w firmie ENVEA Global i koncentruje swoje działania na projektowaniu, dostawie i wdrażaniu nowoczesnych rozwiązań do pomiarów fizykochemicznych dla energetyki i zakładów przemysłowych. Realizowała wiele projektów opomiarowania instalacji oczyszczania spalin oraz systemów ciągłego monitoringu emisji spalin zarówno na obiektach w Polsce jak i zagranicą.

Grzegorz Werner Energopomiar Sp. z o.o. - Ekspert ds. pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Prof. Grzegorz Wielgościński Dziekan Wydziału Inżynierii Procesowej i Inżynierii Środowiska. Jest autorem podręczników oraz wielu publikacji naukowych, krajowych i zagranicznych. Zajmuje wieloma zagadnieniami w zakresie procesów technologicznych, ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami i gospodarki odpadami, a szczególnie w ostatnich latach procesami termicznego przekształcania odpadów. Jest autorem publikacji na temat termicznego przekształcania odpadów, w które opisuje szczegółowo proces oraz jego wpływ na środowisko, odczarowując panujące przekonania.

Marek Grzesiuk OMC ENVAG Sp z o.o. – Specjalizuje się w doborze odpowiednich systemów ciągłych pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza. Interesuje się zastosowaniem nowych technik pomiarowych emisji rtęci.

Edward Sucharda Kierownik Działu Marketingu i Sprzedaży Systemów SICK Sp. z o.o. Od 25 lat pracuje dla producenta analizatorów i systemów monitoringu emisji SICK AG. Prowadził liczne projekty dotyczące monitoringu emisji oraz pomiarów procesowych w Polskiej Energetyce i na innych obiektach przemysłowych. Doświadczenia zawodowe dotyczą zarówno aktualnych przepisów, jak i aplikacji systemów jak również zagadnień serwisowych.

Łukasz Szewczyk - Kierownik Działu Serwisu w OMC Envag, zajmujący się również naprawą urządzeń pomiarowych, tworzeniem aplikacji pomiarowych dla analizatorów FTIR oraz projektowaniem układów przygotowania próbki. Ekspert od 20 lat związany z branżą pomiarów fizykochemicznych.

XIV WARSZTATY EMISYJNE POD PATRONATEM**SPECYFICZNE PROBLEMY NADZORU NAD SYSTEMAMI DO POMIARÓW CIĄGŁYCH EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA Z PUNKTU WIDZENIA PRZEMYSŁU, URZĘDU I LABORATORIÓW BADAWCZYCH.****INFORMACJE ORGANIZACYJNE:****CENA:**

Cena szkolenia: Wykłady i udział w panelach dyskusyjnych, Materiały szkoleniowe, Świadectwo uczestnictwa w szkoleniu 3 noclegi w pokojach jednoosobowych lub dwuosobowych, przerwy kawowe, obiady i kolacje.

Standardowa cena za udział w Warsztatach wynosi **3 390 zł netto** z 3 noclegami w pokoju 2 os.

Cena promocyjna za udział w Warsztatach **do 30.09: 3 290 zł netto** z 3 noclegami w pokoju 2 os.

Cena za udział w Warsztatach dla stałych klientów - 2 990 zł w pok.2-os.

Dopłata do pok. 1-os. 480 zł

Miejsce: Mercure Gdańsk Posejdon, ul. Kapliczna 30, 80-341 Gdańsk

KONTAKT:

CE2 Centrum Edukacji M. Dziewa, E. Tarnas - Szwed Sp. j.

ul. Powstania Styczniowego 95E/2, 20-706 Lublin;

Dział Doradztwa i Szkoleń, tel. (81) 442 06 00, e-mail: doradztwo@ce2.pl

Dział Realizacji Szkoleń, tel. (81) 442 06 01 e-mail: szkolenia@ce2.pl