

XVI Warsztaty Emisyjne Polskiego Stowarzyszenia Laboratoriów Emisyjnych

Wrocław,
7-10 października 2025 r.

Rada programowa XVI Warsztatów Emisyjnych:

Elwira Chmielowiec-Karpowicz – Wice-Prezes PSLE, Kierownik Laboratorium Emisyjnego ZEC Diagpom Sp zo.o.

Prof. Dr hab. Inż. Piotr Burmistrz – Wydział Energetyki i Paliw, Akademia Górniczo Hutnicza

Tadeusz Hudyma – Członek Honorowy PSLE, Ekspert w zakresie pomiaru emisji pyłowych.

Anna Palewicz-Łagojda – Członkini honorowa PSLE, Ekspertka w zakresie automatycznych systemów pomiarowych.

Katarzyna Dziurska – Dyrektor Departamentu Ochrony Środowiska PGE Energia Ciepła S.A

Michał Jabłoński – Z-ca Dyrektora ds. Ochrony Środowiska Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie

Magdalena Dziewa – Prezes Zarządu PSLE, Dyrektor ds. Rozwoju w Laboratorium Emisyjnym CE2 TECH Consulting Sp.j.

Harmonogram:

Środa 8.10.2025

08:30 – 09:30 – Magdalena Dziewa i Elwira Chmielowiec-Karpowicz - **Rozpoczęcie**

9:30 – 10:30 - Jerzy Mazurek - **Transformacja kotłów węglowych na gazowe.**

Przykład konwersji kotła węglowego na paliwo gazowe”.

- Wprowadzenie: gaz jako niezbędny element miksu paliwowego.
- Wymagania emisyjne dla gazu jako paliwa.
- Możliwości adaptacji istniejących kotłów węglowych w kierunku spalania gazu.
- Przykład wizualizacji zakresu prac przy konwersji kotła węglowego na gaz.
- Poziom emisji CO₂ – porównanie węgla i gazu.
- Uproszczenie systemu kontroli emisji przy konwersji kotła węglowego na gaz.

Grzegorz Werner - **Pomiary gwarancyjne i odbiorowe na źródłach energetycznych opalanych gazem. Błędy w pomiarach, które możemy popełniać.**

10:30 – 11:00 – **Przerwa kawowa**

11:00 – 15:00 - Warsztaty Studyjne na instalacji energetycznego spalania paliw gazowych.

Edward Sucharda – Specyfika systemów pomiarów ciągłych na kotłach gazowych.

15:00 – 16:00 – **Obiad**

19:00 - **Kolacja**

Czwartek 9.10.2025

9:00 - 9:10 - Rozpoczęcie Warsztatów

9:10 – 10:20 – Marcin Wiśniewski – Jak połączyć kryteria z IED z konkluzjami BAT.

Wprowadzenie do wymagań prawnych komputera emisyjnego. Rozporządzenie o niepewnościach pomiarowych dla laboratoriów emisyjnych. - on line

10:20 – 11:00 – Agnieszka Białobrzaska - Naliczanie kary dla instalacji spalania paliw i spalarni na podstawie pomiarów ciągłych w oparciu o Konkluzje BAT i rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska. Przykłady obliczeń.

11:00 - 11:30 - Przerwa kawowa

11:30 - 13:00 - Elwira Chmielowiec i Gerard Jarecki - Z jakimi wyzwaniami w zakresie pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza musimy się zmierzyć. Porozmawiamy o możliwych kierunkach rozwiązań:

- „Palący” problemy do rozwiązania w systemach monitoringu ciągłego, czyli jakim zasadom jakościowym ma podlegać komputer emisyjny. Najwyższy czas ustalić jaki obierzemy kierunek do nadzoru jakości zbierania i raportowania danych dla komputerów emisyjnych.
- Komputer Emisyjny -algorytmy, certyfikacja i poprawność działania. Certyfikacja nie jest jedynym gwarantem poprawności raportowania danych. Co możemy zrobić już dzisiaj w istniejących i działających systemach komputerowych, aby działały poprawnie. Czy jesteśmy gotowi na zmiany algorytmów w naszych krajowych Komputerach Emisyjnych?!
- Obrane kierunki działania w celu przystosowania krajowych Komputerów Emisyjnych do wymagań stawianych przez normy serii PN-EN 17255. Do jakiego raportowania musielibyśmy się przyzwyczaić, aby sprostać naszym krajowym uwarunkowaniom i wymaganiom narzuconym przez normę. A może to my jesteśmy już o krok jakościowy dalej- stworzone narzędzie do weryfikacji i oceny poprawności działania Komputera Emisyjnego.
- Nie bagatelizujemy poważnych problemów przy realizacji pomiarów okresowych. Już dzisiaj powinniśmy podjąć działania regulujące określenie metod pomiaru, wymaganych granic oznaczalności i maksymalnych niepewności pomiarowych, aby być przygotowanym do wdrożenia przygotowywanych wymagań europejskich.
- Pomiaru długookresowe - jaka jest idea ich stosowania, rozważmy jeszcze raz zapisy konkluzji BAT dla oceny emitowanych substancji typu dioksyny i furany. Nakaz stosowania powinien się wiązać z wcześniejszym ustaleniem zasad jakościowych!

13:00 – 13:15 – Przerwa kawowa

13:15 – 14:00 - Anna Palewicz-Łagojda i Steghan Valette – Envea - Wytyczne w zakresie pomiarów ciągłych i długookresowych w przykładowych krajach UE, Komputer emisyjny w Europie:

- Znaczenie ciągłego monitoringu emisji zanieczyszczeń powietrza
- Tło regulacyjne (dyrektywy UE: IED i MCP, rozporządzenia)
- Rola przewodników i krajowych wytycznych: Zakres i grupa docelowa (operatorzy, organy nadzoru, dostawcy usług.
- Architektura systemu pomiarowego
- System akwizycji i przetwarzania danych (DAHS)
- Warunki eksploatacyjne i wyzwania
- Raportowanie emisji i zgodność z przepisami
- Dobre praktyki i zalecenia
- Aktualna sytuacja w Europie w zakresie oprogramowania emisyjnego
- Pytania i dyskusja

14:00 – 15:00 Obiad

19:00 - Kolacja

Piątek 10.10.2025

9:00 – 10:20 – Christoph Becker i Marek Grzesiuk - EN 17255 – Pierwsza międzynarodowa norma dotycząca komputerów emisyjnych (DASH):

- EN 17255 kamieniem milowym w dziedzinie ciągłego monitorowania emisji (AMS).
- zapewnienie kompleksowej ramy dla projektowania, instalacji, obsługi i konserwacji DAHS,
- poprawa jakości danych, niezawodności i porównywalności pomiędzy różnych systemach monitoringu emisji.
- wprowadzenie normy EN 17255, spostrzeżenia uzyskane z testów DAHS w odniesieniu do wymagań normy EN 17255.
- Przyszłość AMS a wdrożenie normy EN 17255
- Analiza potencjalnych korzyści wynikających z normy, takie jak lepsza jakość danych, zwiększona niezawodność systemu i lepsza zgodność z przepisami.
- Potencjalne wyzwania, które mogą pojawić w trakcie przechodzenia do nowej normy.

Certyfikacja QAL1:

- Analiza rozbieżności interpretacyjnych dotyczącymi zapisów w certyfikatach QAL1 i wynikającego z nich zakresu stosowania i sposobu obsługi danego AMS. Aspekty stosowania certyfikacji w praktyce.
- Znaczenie kompletności certyfikowanego systemu AMS ?,
- Jak należy przeprowadzić procedurę QAL3 oraz w jaki sposób i przy zastosowaniu jakich wzorców należy skalibrować AMS, aby być zgodnym z wymaganiami certyfikacji?

10:20 – 10:40 – Łukasz Szewczyk - Nadzór nad systemami ciągłego pomiaru emisji CEMS. Jak wykonywać procedurę QAL3 dla analizatorów wielogazowych.

10:40 – 11:10 – Przerwa kawowa

11:10 – 11:50 – Dawid Dyrbuś - Ciągły monitoring emisji w przemyśle szklarskim – wdrożenie i doświadczenia:

- Obowiązki wynikające z Konkluzji BAT dla przemysłu szklarskiego w zakresie stosowanie ciągłego monitoringu emisji (AMS) dla kluczowych substancji, takich jak np. NO_x, SO₂ czy pył – szczególnie w przypadku dużych pieców.
- Zalety wynikające ze zastosowania AMS.

11:50 – 12:15 – Edward Sucharda - Nowe zakresy certyfikowane, nowe certyfikaty QAL1, nowy producent.

12:15 – 12:30 – Elwira Chmielowiec i Magdalena Dziewa - podsumowanie i wnioski, zakończenie

12:30 - Obiad

Miejsce Warsztatów:

Novotel Wrocław City

ul. Wyścigowa 35 · 53-011 Wrocław

Dołącz do nas. Zapraszamy. 