

## WARSZTATY POMIARÓW OKRESOWYCH. ASPEKTY PRAWNE I TECHNICZNE POMIARÓW EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA.

### O WARSZTATACH

**Konkluzje BAT** wprowadzają znacznie rozszerzone obowiązki pomiarowe dla instalacji przemysłowych **emitujących zanieczyszczenia do powietrza**.

Oprócz tego, **okresowy monitoring emisji** nadal należy prowadzić zgodnie z wymaganiami prawa polskiego i decyzji administracyjnych.

**Pomiary okresowe gazów odłotowych** do powietrza powinny być wykonywane przez **laboratoria akredytowane** zgodnie z **metodyką referencyjną**, ponieważ należą do **obszaru regulowanego prawnie**.

- Jeżeli odpowiadasz za ochronę Środowiska w firmie i zlecasz wykonanie **pomiarów okresowych**,
- Jeżeli jesteś **Inspektorem WIOŚ** i kontrolujesz wykonanie tych obowiązków prawnych przez właścicieli instalacji
- Jeżeli jako Urzędnik wydajesz decyzje na emisję do powietrza lub pozwolenia zintegrowane?
- Jeżeli jesteś „Pomiarowcem” i wykonujesz akredytowane pomiary okresowe emisji do powietrza, to

w każdym z tych przypadków warto, abyś zapoznał się z najnowszymi wymaganiami prawnymi w zakresie **ochrony powietrza i monitoringu powietrza**.

Nowe wymagania, o których możesz nie wiedzieć mają również przełożenie na kwestie finansowe wykonywania pomiarów okresowych zgodnie z konkluzjami BAT i wymaganiami PCA.

**Na Warsztatach Pomiarów Okresowych dowiesz się o wymaganiach pomiarowych dla różnych instalacji, a szczególnie: spalarni odpadów, cementowni, przemysłu chemicznego, energetyki i innych.**

**Warsztaty to spotkanie czterech zainteresowanych stron: Przemysłu, Laboratoriów akredytowanych, Inspektorów OŚ i Urzędów wydających decyzje.**

### DLACZEGO WARTO?

- **Jeżeli jesteś przedstawicielem przemysłu, pracujesz w ochronie środowiska, monitorujesz lub realizujesz wymagania prawne w swojej firmie, zamawiasz pomiary emisji do powietrza, opracowujesz specyfikację techniczną do przetargów, to te warsztaty wesprą Cię w wykonywaniu Twoich obowiązków:**
  - Dowiesz się o warunkach w jakich powinny być wykonywane najtrudniejsze pomiary okresowe.
  - Dowiesz się, jak sprawdzać otrzymane sprawozdania, jakiego typu błędy mogą wystąpić, np. dotyczące zakresów pomiarowych i niepewności oraz stosowanych norm.
  - Poznasz szczegóły usługi, którą zamawiasz, otrzymujesz i za którą płacisz.
  - Dowiesz się, jak prawidłowo prowadzić nadzór na pomiarami, aby po kontroli WIOŚ otrzymać pochwałę od szefa, a nie mandat.
  - Dowiesz się również, jakie wymagania zapisać w technicznej dokumentacji przetargowej, aby otrzymać rzetelnie wykonane pomiary, zgodnie z wymaganiami prawnymi i normatywnymi.
  - Poznasz warunki w jakich powinny być wykonywane pomiary okresowe, aby wyniki były użyteczne i zgodne z wymaganiami.
  - Dowiesz się, dlaczego ważna jest weryfikacja wyników pomiarów emisji w odniesieniu do parametrów spalnego paliwa i zainstalowanych urządzeń ochronnych.
  - Będziesz potrafił ocenić, czy sprawozdanie, które otrzymujesz jest prawidłowo wykonane i nie zawiera błędów.
- **Jeżeli nadzorujesz Termiczne Przetwarzanie Odpadów, to poznasz warunki techniczne wykonywania nowych pomiarów:**
  - Zrozumiesz, jak dolny zakres akredytacji laboratorium emisyjnego wpływa na możliwość wykonania pomiaru na instalacji oraz na określanie średniej z okresu pobierania próbek zgodnie z wymaganiami konkluzji BAT i na interpretację uzyskanego wyniku pomiaru okresowego.
  - Poznasz metody długoterminowego pobierania próbek Dioksyn i Furanów oraz przekonasz się, że nie musi być to uciążliwe.
  - Dowiesz się, jak prawidłowo prowadzić nadzór na pomiarami, wg jakich kryteriów wybierać laboratoria pomiarowe.
  - Dowiesz się również, jakie wymagania zapisać w technicznej dokumentacji przetargowej, aby otrzymać rzetelnie wykonane pomiary, zgodnie z wymaganiami prawnymi i normatywnymi.

## WARSZTATY POMIARÓW OKRESOWYCH. ASPEKTY PRAWNE I TECHNICZNE POMIARÓW EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA.

### DLACZEGO WARTO?

- **Jeżeli jesteś Inspektorem Ochrony Środowiska lub pracujesz w Urzędzie i wydajesz pozwolenia zintegrowane, to biorąc udział w warsztatach:**
  - Poznasz wymagania prawne unijne i krajowe w zakresie wykonywania pomiarów wielkości emisji, a szczególnie jaki obowiązek mają firmy, które kontrolujesz i dla których wprowadzono dodatkowy obowiązek monitoringowy w konkluzjach BAT.
  - Otrzymasz solidną dawkę wiedzy technicznej w zakresie wykonywania pomiarów, które zostały wprowadzone konkluzjami BAT, co da ci wsparcie w Twoich działaniach kontrolnych.
  - Dowiesz się, jakie mogą wystąpić błędy w sprawozdaniach dotyczące zakresów i niepewności oraz stosowanych norm.
- **Jeżeli jesteś przedstawicielem akredytowanego laboratorium emisyjnego, to biorąc udział w warsztatach:**
  - Poznasz wymagania prawne unijne i krajowe w zakresie wykonywania pomiarów wielkości emisji, spełnisz tym samym wymagania wynikające z normy PN-EN17025:2018 oraz DAB-08.
  - Otrzymasz solidną dawkę wiedzy technicznej w zakresie wykonywania pomiarów, które zostały wprowadzone konkluzjami BAT.
  - Dowiesz się jakie konsekwencje dla Ciebie i twoich klientów wynikają z komunikatu PCA 353 z dnia 24.08.2021 i jak prezentować wyniki w związku z tym.
- Pomiary okresowe- zagadnienia i problemy do rozwiązania na dzień dzisiejszy
- Cel i warunki prowadzenia pomiaru- uzyskiwanie wiarygodnych i porównywalnych wyników ,
- Wybór metodyki pomiaru –wybór normy, procedury badawczej
- Ilość serii pomiarowych, uśredniania wyników
- Problemy z interpretacją wyników -Granice oznaczalności, propozycje rozwiązań
- Określenie niepewności pomiaru

### PROGRAM SZKOLENIA

Zakwaterowanie uczestników 16.04.2024 r. od godz. 15:00

**Dzień 1 - środa 17.04.2024 r.**

**Blok tematyczny I - 9:00 - 12:00**

- **Omówienie wymagań prawnych monitoringu okresowego 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.
  - Omówienie rozbieżności w obowiązujących przepisach prawnych – wymagania pomiarowe określone w przepisach polskich, a wymagania określone w Konkluzjach BAT, w tym m. in. odniesienie do dodatkowych obowiązków pomiarowych, czasookresów pobierania prób, itp.
  - Stabilne poziomy emisji- możliwości wynikające z Konkluzji BAT, jak je udowodnić, kto może się o nie ubiegać.
  - Kontrola i sprawdzenie wywiązywania się z obowiązków pomiarowych:
  - Obowiązki prowadzących instalacje,
  - Ocena wyników pomiarów okresowych przedkładanych do WIOŚ - podejście WIOŚ w sytuacjach budzących wątpliwość (brak akredytacji, brak wykonania pomiaru zanieczyszczenia, uśrednianie wyników, przedłożenie wyniku poniżej granicy itp.),
  - Najczęściej spotykane nieprawidłowości.
  - Działania pokontrolne, w tym postępowanie w przedmiocie wydania administracyjnej kary pieniężnej.

## WARSZTATY POMIARÓW OKRESOWYCH. ASPEKTY PRAWNE I TECHNICZNE POMIARÓW EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA.

### **Blok tematyczny II - 12:00 - 16:30**

- Pomiar okresowy emisji zanieczyszczeń w procesie termicznego przekształcania odpadów
- Wymóg oznaczania PCB oraz Polibromowanych związków wynikający z konkluzji BAT.
- Chemia procesu spalania odpadów i powstawania zanieczyszczeń
- Wpływ chromu i bromu na emisje dioksyn, PCB i innych związków.
- Wymagania monitoringowe wynikające z konkluzji BAT.

### **Dzień 2 - czwartek 18.04.2024 r.**

#### **Blok tematyczny I - 9:00 - 9:30**

- Długoterminowe pomiary dioksyn i furanów - Zastosowanie urządzeń do poboru próbek
- i opracowywanie sprawozdań - wymagania konkluzji BAT.

#### **Blok tematyczny II - 9:30 - 12:30**

- Wymagania techniczne dotyczące układów poboru próbek i aparatury pomiarowej do oznaczania związków wysokoreaktywnych
- Weryfikacja przez zamawiającego spełnienia wymagań normatywnych przez laboratorium wykonujące pomiary – check-list
- Minimalne wymagania dotyczące czasu poboru próbek.

#### **Blok tematyczny III - 13:00 - 15:00**

- Pomiary okresowe- zagadnienia i problemy do rozwiązania na dzień dzisiejszy
- Cel i warunki prowadzenia pomiaru- uzyskiwanie wiarygodnych i porównywalnych wyników ,
- Wybór metodyki pomiaru – wybór normy, procedury badawczej
- Ilość serii pomiarowych, uśredniania wyników
- Problemy z interpretacją wyników -Granice oznaczalności, propozycje rozwiązań
- Określenie niepewności pomiaru

### **Dzień 3 piątek 19.04.2024 r.**

#### **Blok tematyczny I - 9:00 - 11:00**

- Najczęściej popełniane błędy podczas wykonywania pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz w sprawozdaniach z badań w aspekcie zgodności z normami, wymaganiami BAT
- i rozporządzenia o pomiarach.
- Pomiary okresowe emisji zanieczyszczeń do atmosfery:
- wycofane normy emisyjne, a wykonywanie pomiarów okresowych
- wymagania BAT dla przemysłu chemicznego, odpadowego, cementowego w świetle pomiarów okresowych
- pomiary pyłu zawieszonego PM-10 i PM-2,5 – podstawowe wymagania normy referencyjnej.

## WARSZTATY POMIARÓW OKRESOWYCH. ASPEKTY PRAWNE I TECHNICZNE POMIARÓW EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA.

### NASI EKSPERCI

- Ekspert w zakresie kontroli automatycznych systemów pomiarowych w aspekcie wymagań prawnych i normatywnych.
- Prof. dr hab. inż., Dziekan Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej, Ekspert i trener w zakresie ochrony powietrza i gospodarki odpadami, w szczególności w zakresie spalania odpadów oraz ocen oddziaływania na środowisko.
- Ekspert w zakresie pomiarów fizykochemicznych z 20 letnim doświadczeniem. W firmie OMC Envag od 2005 r. zajmuje się urządzeniami Gasmet. Jest specjalistą ds. serwisu oraz aplikacji, tworzy aplikacje pomiarowe, projektuje układy przygotowania próbki dla analizatorów FTIR.
- Przez wiele lat pełnił funkcję Dyrektora Zakładu Ochrony Środowiska ZPBE „Energopomiar” Sp z o.o. w Gliwicach. Pasjonuje się technologiami redukującymi negatywne oddziaływanie energetyki na środowisko. Posiada bogate doświadczenie w pomiarach i monitoringu emisji zanieczyszczeń. Od wielu lat zarządza akredytowanym laboratorium. Jego entuzjazm udziela się słuchaczom, gdy w prostych słowach opowiada o kotłach, technologiach, prawie czy pomiarach. Chętnie dzieli się swoją wiedzą i bogatym doświadczeniem z innymi. Honorowy członek PSLE.
- 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 PSLE.
- Ekspert techniczny czynnie wykonujący badania gazów odlotowych. Specjalizuje się w doborze i ocenie pracy urządzeń oczyszczających gazy technologiczne zanieczyszczeń pyłowo-gazowych. Ekspert oraz audytor wewnętrzny z zakresu ochrony środowiska, w szczególności pomiarów emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Autor i współautor wielu publikacji o tematyce ochrony środowiska min. z zakresu badań procesów pogłębionego utleniania (AOP) i ich wpływu na redukcję oraz usuwanie związków arsenoorganicznych roztworów przemysłowych.

### INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Cena dla jednej osoby z 3 noclegami w pokoju 2 osobowym **2 890,00 zł netto +23% VAT**

Cena obejmuje:

- 21 godzin dydaktycznych,
- wykłady,
- dyskusje w gronie ekspertów,
- materiały szkoleniowe,
- świadectwo uczestnictwa w szkoleniu,
- 3 noclegi w pokoju 2 osobowym,
- pełne wyżywienie od kolacji w dniu przyjazdu do obiadu w dniu zakończenia szkolenia.

Dopłata 450,00 zł netto +23%VAT do pokoju jednoosobowego.

### 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

fax. (81) 464 42 06, www.ce2.pl, e-mail: info@ce2.pl