

Miejsce i termin szkolenia: Zakopane, 23 – 26 września 2025 r.

Kod szkolenia: W2530

Efektem udziału w szkoleniu będzie nabycie i/lub poszerzenie wiedzy dotyczącej najważniejszych obowiązków prowadzących instalacje w zakresie ochrony powietrza, w tym m.in. przepisów formalno-prawnych, sposobów ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza, zasad obliczania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, zagadnień związanych z pomiarami emisji. **Efektem udziału w warsztatach** będzie przyswojenie zasad sporządzania oraz zapoznanie się z przykładami obliczeń bilansu LZO a także **samodzielne sporządzenie bilansu przez uczestników szkolenia.**

PROGRAM

Dzień pierwszy

1. Obowiązki prowadzącego instalację w zakresie ochrony powietrza, wynikające z ustawy Prawo Ochrony Środowiska – wymagane pozwolenia:
 - rodzaje pozwoleń na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza: zgłoszenie, pozwolenie, pozwolenie zintegrowane,
 - sposób i zasady przygotowania poszczególnych wniosków.
2. Zasady określania emisji dla różnego rodzaju instalacji: dla których obowiązują lub nie obowiązują standardy emisyjne
3. Standardy emisyjne dla instalacji: wynikające z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska, wynikające z konkluzji BAT, warunki dotrzymania standardów emisyjnych.
4. Obowiązek prowadzenia ciągłych lub okresowych pomiarów emisji:
 - obowiązek prowadzenia ciągłych lub okresowych pomiarów emisji,
 - metodyki prowadzenia pomiarów,
 - sposób prezentowania wyników,
 - sprawozdawczość oraz opłaty za korzystanie ze środowiska w zakresie emisji do powietrza.
5. Instalacje do ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza, a w szczególności: lotnych związków organicznych, pyłu, NO_x, SO₂, HCl, HF, dioksyn i furanów
6. Procedura wykonywania dokumentacji do wniosku o pozwolenie na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza:
 - zasady ustalania parametrów emitora,
 - zasady ustalania wielkości emisji dla instalacji, dla których są określone standardy emisyjne,
 - zasady ustalania wielkości emisji, dla których nie są określone standardy emisyjne,
 - schemat technologiczny i bilans materiałowy,
 - obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń; przygotowanie założeń wejściowych.
7. Zasady obliczania rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu, zgodnie z metodyką referencyjną:
 - wymagania prawne dotyczące spełnienia standardów jakości powietrza,
 - modele matematyczne rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym – wstęp teoretyczny: przykłady programów / narzędzi wykorzystywanych do obliczania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu,
 - przygotowanie założeń wejściowych niezbędnych do przeprowadzenia obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu, zgodnie z metodyką referencyjną: tło substancji oraz tło opadu substancji pyłowej, dane meteorologiczne, aerodynamiczna szorstkość terenu, położenie emitatorów, parametry emitatorów (zadaszenie emitora, średnica, wysokość, prędkość wylotowa gazów), wielkość emisji zanieczyszczeń.

Dzień drugi

WARSZTATY

1. Zasady sporządzania bilansu
2. Przykłady obliczeń:
 - obliczanie standardów emisyjnych S1 dla różnych instalacji stosujących LZO,
 - obliczanie standardów emisyjnych S2, S3, S4, S5 dla różnych przypadków:
 - bez odzysku LZO,
 - z odzyskiem LZO,
 - bez instalacji ograniczających emisję,
 - z instalacjami do ograniczania emisji,
 - sporządzanie bilansu LZO dla różnych technologii.

Samodzielne sporządzanie bilansów przez uczestników szkolenia

3. Sprawozdawczość w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza:
 - opłaty za korzystanie ze środowiska,
 - sprawozdawczość do KOBIZE.
4. Konsultacje, dyskusja
5. Ocena efektywności szkolenia

WYKŁADOWCA

Włodzisław Ćwiąkalski - współwłaściciel i Prezes Zarządu EMIPRO Sp. z o.o. Biegły ekspert w dziedzinie ochrony powietrza oraz w zakresie pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza. Specjalista z wieloletnim doświadczeniem praktycznym dotyczącym projektowania, nadzoru nad wykonaniem oraz uruchamianiem instalacji/urządzeń do oczyszczania powietrza. Współautor wielu opracowań środowiskowych i analiz eksperckich, także w zakresie ocen oddziaływania na środowisko. Współautor wielu patentów z zakresu katalitycznych metod oczyszczania powietrza oraz zestalania żużli i popiołów. Doświadczony wykładowca, prowadzi szkolenia z zakresu emisji zanieczyszczeń do powietrza, metod jej ograniczenia, pomiarów emisji, instalacji do termicznego przekształcania odpadów, ocen oddziaływania na środowisko w procesach inwestycyjnych.

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

ZAKWATEROWANIE: 23 września od godz. 16:00; **ROZPOCZĘCIE ZAJĘĆ:** 24 września o godz. 8:30;
CZAS TRWANIA ZAJĘĆ: 18 godzin akademickich; **ZAKOŃCZENIE SZKOLENIA:** 26 września o godz. 11:00.

CENA SZKOLENIA:

2650 zł netto – zakwaterowanie w pokoju 2-osobowym;
3100 zł netto – zakwaterowanie w pokoju 1-osobowym (ilość miejsc ograniczona);
100 zł netto – zniżka dla stałych klientów oraz przy zgłoszeniu przynajmniej dwóch osób z firmy.

CENA OBEJMUJE: udział w zajęciach, wsparcie poszkoleniowe, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, zaświadczenie ukończenia szkolenia, zakwaterowanie (trzy noclegi), pełne wyżywienie od kolacji w dniu przyjazdu do śniadania w dniu wyjazdu.

CENA NIE OBEJMUJE: kosztów dojazdu/powrotu Uczestnika, opłaty parkingowej oraz żadnych innych kosztów nie wyszczególnionych powyżej.

Stawka VAT: 23%

Szkolenie finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych jest zwolnione od podatku VAT.