

Ochrona powietrza - modelowanie poziomów substancji w powietrzu w ujęciu prawnym i praktycznym

9 grudnia 2026 r. - Online

Poprawne wykonanie lub weryfikacja modelowania poziomów substancji w powietrzu jest obligatoryjnym elementem każdego pozwolenia związanego z emisją zanieczyszczeń do powietrza (eksploatacja zakładów) oraz każdej procedury oceny oddziaływania na środowisko (realizacja inwestycji) - zarówno przez specjalistów sporządzających takie dokumenty jak i później je weryfikujących.

Rozumienie metodyki modelowania jest również niezbędne aby w sposób prawidłowy i bezpieczny zarządzać emisjami zanieczyszczeń do powietrza i oddziaływaniami, które one generują (np. poprzez właściwy dobór parametrów układów odprowadzania gazów odlotowych).

W trakcie szkolenia wyjaśnione zostaną najważniejsze zagadnienia powiązane z modelowaniem poziomów substancji w powietrzu, proces tworzenia modeli obliczeniowych, a także ocena i weryfikacja uzyskanych wyników pod kątem ich zgodności z obowiązującymi przepisami prawa.

Szkolenie oprócz podstaw prawnych zawiera szereg zagadnień praktycznych ilustrujących i tłumaczących omawiane aspekty.

Profil uczestnika:

- ✓ Szkolenie jest skierowane do osób, które zajmują się zagadnieniami ochrony powietrza, zarówno z sektora przemysłowego, konsultingowego jak również administracji publicznej.

Program:

Wprowadzenie:

- ✓ Emisja a imisja
- ✓ W jakim celu wykonujemy modelowanie poziomów substancji w powietrzu?

Charakterystyczne aspekty/zagadnienia związane z modelowaniem poziomów substancji w powietrzu w ujęciu praktycznym:

- ✓ Wartości odniesienia substancji w powietrzu
- ✓ Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu
- ✓ Tło zanieczyszczeń (stan jakości powietrza)
- ✓ Dane meteorologiczne konieczne do obliczeń
- ✓ Obszary wyłączone z obliczeń - analiza stanu własności terenu zakładu
- ✓ Rodzaje źródeł emisji (punktowe, liniowe, powierzchniowe)
- ✓ Podstawowe parametry emitatorów w kontekście obliczeń rozprzestrzeniania

W jaki sposób wykonać modelowanie poziomów substancji w powietrzu?

- ✓ Założenia konieczne do budowy modelu
- ✓ Główne zasady przygotowania modelu
- ✓ Zakresy obliczeń poziomów substancji w powietrzu
- ✓ Rozkłady stężeń substancji w powietrzu - stężenia maksymalne, średnioroczne, częstości przekroczeń i percentyl stężeń maksymalnych
- ✓ Obliczenia wykonywane na wysokości nad poziomem terenu

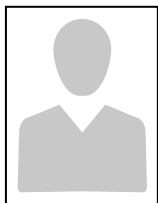
- ✓ Opad substancji pyłowej

Zagadnienia praktyczne

- ✓ Modele rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w przykładach
- ✓ Jak prawidłowo oceniać uzyskane wyniki modelowania?

Panel dyskusyjny, pytania i odpowiedzi.

Prelegent:



Wieloletni praktyk w zakresie ochrony środowiska, autor licznych opracowań obejmujących tematykę ochrony powietrza m.in. raportów oceny oddziaływania na środowisko, operatów ochrony powietrza, pozwoleń zintegrowanych, współpracujący z przedsiębiorcami z różnych branż na terenie całego kraju. Posiada bogate doświadcze zgromadzone podczas pracy na rzecz wielu podmiotów przemysłowych oraz jednostek sektora publicznego.

Harmonogram:

- ✓ 8:45 - 09:00 **Logowanie**
- ✓ 09:00 - 10:30 **Szkolenie**
- ✓ 10:30 - 10:45 **Przerwa**
- ✓ 10:45 - 12:30 **Szkolenie**
- ✓ 12:30 - 13:00 **Przerwa**
- ✓ 13:00 - 15:00 **Szkolenie**
- ✓ 15:00 **Zakończenie szkolenia**

Ochrona powietrza - modelowanie poziomów substancji w powietrzu w ujęciu prawnym i praktycznym

9 grudnia 2026 r. - Online

Imiona oraz nazwiska uczestników:

Nazwa, adres NIP firmy:

Telefon uczestnika / osoby kontaktowej:

E-mail uczestnika / osoby kontaktowej:

☐ Proszę o wysłanie e-faktury VAT w formie załącznika PDF na adres e-mail:

Uwagi:

Cena uczestnictwa

- ☐ **790 zł + VAT** koszt udziału jednej osoby
- ☐ **690 zł + VAT** koszt udziału jednej osoby przy zgłoszeniu 2 lub więcej osób

Warunki uczestnictwa

Cena obejmuje: prelekcje, materiały, certyfikat. • Organizator zastrzega sobie prawo do zmian w programie. • Wpłaty należy dokonać na konto podane na dokumencie proforma lub fakturze VAT. • Niedokonanie wpłaty nie jest jednoznaczne z rezygnacją z udziału. • Zamiast zgłoszonej osoby w szkoleniu może wziąć udział inny pracownik firmy. • Rezygnację z udziału należy przesyłać listem poleconym na adres organizatora. • Prosimy o dokonanie wpłaty zgodnie z terminem płatności podanym na fakturze proforma. • Po otrzymaniu zgłoszenia prześlemy Państwu potwierdzenie udziału w szkoleniu oraz fakturę pro forma. • Nieodwołanie zgłoszenia lub niewzięcie udziału w szkoleniu powoduje obciążenie pełnymi kosztami udziału. • W przypadku rezygnacji w terminie mniejszym niż 14 dni przed rozpoczęciem szkolenia pobierane jest 100% opłaty za udział bez względu na termin wysłania formularza zgłoszeniowego. • W przypadku, gdy wykładowca z przyczyn losowych nie będzie mógł przeprowadzić zajęć w podanym wcześniej terminie WLR Training Group zastrzega sobie prawo zmiany terminu zajęć. • Uczestnicy szkolenia wskazani przez osobę zgłaszającą zostaną niezwłocznie poinformowani o tym fakcie. • W przypadku finansowania ze środków publicznych faktura VAT zostanie wystawiona ze stawką VAT zw. ale cena na fakturze będzie ceną brutto z tego formularza zgłoszeniowego.

Zgody marketingowe

- ☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu administrowania nim przez zleceniodawcę w myśl rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1). Wiem, że mam pełne prawo do wglądu i zmiany swoich danych, jak też ich usunięcia z bazy.
- ☐ Wyrażam zgodę na otrzymywanie informacji handlowej drogą elektroniczną od WLR Training Group Wojciech Jędrzejczyk (zgodnie z ustawą z dnia 18.07.2002 r. Dz. U. Nr 144 poz. 1204 o świadczeniu usług drogą elektroniczną). W każdym momencie przysługuje mi prawo do odwołania powyższej zgody. Oświadczam, że znam i akceptuję warunki uczestnictwa i rezygnacji w szkoleniu

OŚWIADCZENIE VAT ZW

- ☐ w całości zgodnie z treścią art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11.03.2004 o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2011.177.1054 z późn. zm.)
- ☐ w co najmniej 70% zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 z późn. zm.)

Oświadczamy, że akceptujemy warunki uczestnictwa w szkoleniu oraz zobowiązujemy się do zapłaty.

Podpis i pieczęćka