

AMG SZKOLENIA  
S.C.

Brak ocen dla tego dostawcy

**Emisje zanieczyszczeń do powietrza:  
zasady obliczania rozprzestrzeniania się  
zanieczyszczeń w powietrzu.**

Numer usługi 2026/01/27/202669/3287160

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 26.03.2026 do 26.03.2026

922,50 PLN brutto

750,00 PLN netto

131,79 PLN brutto/h

107,14 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do pracowników administracji rządowej oraz samorządowej (urzędy marszałkowskie, WIOŚ, starostwa powiatowe), kierowników oraz pracowników zajmujących się ochroną środowiska w przedsiębiorstwach, pracowników firm konsultingowych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	19-03-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	7
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest omówienie najważniejszych obowiązków prowadzącego instalację w zakresie ochrony powietrza wynikających z ustawy Prawo Ochrony Środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem zasad obliczania rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną (przykład obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przy użyciu programu Operat FB).

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Określa obowiązki prowadzącego instalację w zakresie ochrony powietrza	Rozróżnia rodzaje pozwoleń na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje sposoby i zasady przygotowania poszczególnych wniosków	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia rodzaje sprawozdawczości w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opracowuje założenia wykorzystywane podczas obliczania rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu	Wskazuje wymagania prawne dotyczące spełnienia standardów jakości powietrza	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia i przygotowuje założenia wejściowe niezbędne do przeprowadzenia obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

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 standardy emisyjne,
- dla których nie obowiązują standardy emisyjne.

## 3. 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 przeprowadzenie obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu, zgodnie z metodyką referencyjną: tło substancji oraz tło opadu substancji pyłowej, dane meteorologiczne, aerodynamiczna szorstkość terenu, położenie emitorów, parametry emitorów (zadaszenie emitora, średnica, wysokość, prędkość wylotowa gazów), wielkość emisji zanieczyszczeń, **przykład obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przy użyciu programu OPERAT FB.**

## 4. Sprawozdawczość w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza:

- opłaty za korzystanie ze środowiska,
- sprawozdawczość do KOBIZE.

## 5. Konsultacje, dyskusja

## 6. Ocena efektywności szkolenia (test)

Szkolenie odbędzie się w godzinach: 9:00 – 15:00.

Liczba godzin szkolenia (7 godzin) podana jest w godzinach dydaktycznych (45 minutowych) i obejmuje walidację szkolenia.

Przerwy (w sumie 45 minut) nie są wliczone w podaną liczbę godzin dydaktycznych szkolenia.

Walidacja realizowana jest poprzez wypełnienie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Emisje zanieczyszczeń do powietrza: zasady obliczania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu	Wykładowca AMG Szkolenia	26-03-2026	09:00	14:00	05:00
2 z 3 Przerwy w sumie	Wykładowca AMG Szkolenia	26-03-2026	14:00	14:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 3</b> Walidacja szkolenia (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie)	Wykładowca AMG Szkolenia	26-03-2026	14:45	15:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	922,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	131,79 PLN
Koszt osobogodziny netto	107,14 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Wykładowca AMG Szkolenia

Współwłaściciel i długoletni Prezes Zarządu EMIPRO Sp. z o.o. Obecnie prowadzi własną działalność w ramach firmy CSC EKO. Ekspert z wieloletnim doświadczeniem praktycznym w zakresie 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. Biegły ekspert w dziedzinie ochrony powietrza oraz w zakresie pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza. Autor wielu publikacji m.in. na temat wpływu dioksyn na środowisko, emisji zanieczyszczeń z instalacji do powietrza, pomiarów emisyjnych. Współautor wielu patentów z zakresu katalitycznych metod oczyszczania powietrza oraz zestalania żużli i popiołów. Prowadzi szkolenia z zakresu emisji zanieczyszczeń do powietrza, metod jej ograniczenia, pomiarów emisji, instalacji do termicznego przekształcania odpadów, ocen o oddziaływaniu na środowisko w procesach inwestycyjnych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (plik pdf) przesyłamy przed rozpoczęciem szkolenia.
- Zaświadczenie ukończenia szkolenia w wersji elektronicznej (plik pdf) przesyłamy po zakończeniu szkolenia.
- W ciągu 7 dni od daty zakończenia szkolenia uczestnikom szkolenia umożliwiamy kontakt z wykładowcą w celu uzyskania pomocy w rozwiązywaniu problemów dotyczących zakresu tematycznego szkolenia.

## Warunki uczestnictwa

Wysłanie formularza zgłoszeniowego jest jednoznaczne z zapoznaniem się i akceptacją Regulaminu Świadczenia Usług Szkoleniowych dostępnego na stronie [www.amgskolenia.pl](http://www.amgskolenia.pl) (zakładka Regulamin) oraz z wyrażeniem zgody na przetwarzanie przez AMG Szkolenia danych osobowych podanych w formularzu zgłoszeniowym w zakresie niezbędnym do realizacji szkolenia.

## Informacje dodatkowe

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

Informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu, kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania na inne cele niż monitoring i kontrola, wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody Uczestnika.

## Warunki techniczne

Szkolenia online organizujemy z wykorzystaniem platformy szkoleniowej **ClickMeeting**.

Do udziału w szkoleniu wystarczy dostęp do urządzenia podłączonego do internetu, mikrofon, słuchawki/głośniki, ewentualnie kamera internetowa. **Nie jest konieczna instalacja na komputerze specjalnego oprogramowania - wystarczy aktualna wersja przeglądarki Google Chrome (zalecana) lub Mozilla Firefox. Linki do połączenia na szkolenie są ważne jedynie w czasie jego trwania.**

Uczestnicy w czasie rzeczywistym widzą i słyszą wykładowcę, mogą również widzieć i słyszeć siebie wzajemnie – zapewniamy możliwość skorzystania z panelu dyskusyjnego dla wszystkich uczestników w trakcie szkolenia oraz **wsparcie techniczne** realizowane telefonicznie lub w formie czatu przed i podczas szkolenia.

Przed rozpoczęciem szkolenia każda zgłoszona osoba otrzyma e-maila z linkiem do wirtualnego pokoju wraz z instrukcją połączenia się z platformą szkoleniową.

W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt z panem Rafałem Oszczepalińskim, tel. 690 888 087.

## Kontakt



**AGNIESZKA OCHMAŃSKA**

**E-mail** [biuro@amgskolenia.pl](mailto:biuro@amgskolenia.pl)

**Telefon** (+48) 789 172 032