

AMG SZKOLENIA
S.C.

Brak ocen dla tego dostawcy

Ochrona powietrza – bilans LZO. Przykłady obliczania zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu oraz konkluzjami BAT

Numer usługi 2026/01/21/202669/3274572

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

6 h

13.03.2026 do 13.03.2026

922,50 PLN brutto

750,00 PLN netto

153,75 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do pracowników administracji państwowej (Urzędy Marszałkowskie, WIOŚ, Starostwa Powiatowe), kierowników oraz pracowników zajmujących się ochroną środowiska w zakładach, pracowników firm konsultingowych.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	06-03-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	6
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwinięcie i poszerzenie wiedzy uczestników dotyczącej wymagań prawnych w zakresie ochrony powietrza, ze szczególnym uwzględnieniem bilansu LZO.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna podstawy prawne w zakresie ochrony powietrza, szczególnie dotyczące LZO	Zna zasady sporządzania wniosków o wydanie pozwoleń na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza oraz sposoby ich przygotowania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Potrafi właściwie określić poziom emisji dopuszczalnych dla posiadanych instalacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Zna sposoby ograniczania emisji LZO do atmosfery	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje zasady sporządzania bilansu LZO	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. Wymagania prawne w stosunku do instalacji, w których stosowane są LZO – konieczność uzyskiwania stosownych pozwoleń: zgłoszenia, pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, pozwoleń zintegrowanych

2. Standardy emisyjne dla instalacji, w których stosowane są LZO zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu w sprawie standardów emisyjnych oraz konkluzji BAT w odniesieniu do obróbki powierzchniowej z wykorzystaniem rozpuszczalników organicznych, w tym konserwacji drewna i produktów z drewna

3. Sposoby określania emisji dla instalacji, w których stosowane są LZO

4. Sposoby ograniczania emisji LZO

5. **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.
6. Konsultacje, dyskusja
7. Ocena efektywności szkolenia (test)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Ochrona powietrza – bilans LZO. Przykłady obliczania zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu oraz konkluzjami BAT	Wykładowca AMG Szkolenia	13-03-2026	09:00	14:50	05:50
2 z 2 Walidacja szkolenia (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie)	Wykładowca AMG Szkolenia	13-03-2026	14:50	15:00	00:10

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	153,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 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. Doświadczony wykładowca, od wielu lat 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 (zakładka Regulamin) oraz z wyrażeniem zgody na przetwarzanie przez AMG Szkolenia danych osobowych podanych w formularzu zgłoszeniowym w zakresie niezbędnym do realizacji szkoleni

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.

Kontakt



AGNIESZKA OCHMAŃSKA

E-mail biuro@amgszkolenia.pl

Telefon (+48) 789 172 032