



Wyzwania i rozwiązania w obszarze zarządzania oraz ograniczania emisji przemysłowych- forma zdalna

Numer usługi 2025/03/31/54658/2659835

2 078,70 PLN brutto
1 690,00 PLN netto
346,45 PLN brutto/h
281,67 PLN netto/h

Centrum

Doskonalenia

Kompetencji

PROGRESSIO Sp. z

o.o.



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 08.04.2025 do 09.04.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie jest skierowane do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierowników i menedżerów ds. środowiska, odpowiedzialnych za wdrażanie polityki zarządzania środowiskowego w firmach przemysłowych. • Specjalistów ds. ochrony środowiska, zajmujących się monitorowaniem i raportowaniem emisji oraz wdrażaniem działań mających na celu ich redukcję. • Inżynierów i pracowników technicznych w sektorze przemysłowym, którzy zajmują się kontrolą i optymalizacją procesów produkcyjnych pod kątem emisji. • Przedsiębiorców i właścicieli firm przemysłowych, którzy chcą zrozumieć obowiązki i możliwości związane z ograniczaniem emisji w kontekście regulacji prawnych. <p>Usługa adresowana również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”.</p> <p>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".</p>
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	20

Data zakończenia rekrutacji	04-04-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	6
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy i umiejętności niezbędnych do skutecznego zarządzania emisjami przemysłowymi oraz wdrażania rozwiązań mających na celu ich ograniczenie. Uczestnicy zapoznają się z aktualnymi regulacjami prawnymi, metodami monitorowania emisji oraz najlepszymi praktykami w zakresie technologii i innowacji służących redukcji emisji w przemyśle. Celem szkolenia jest także rozwinięcie umiejętności wykorzystania wiedzy i narzędzi dotyczącej tej tematyki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wskazuje Dyrektywę IED 2	Uczestnik potrafi wskazać Dyrektywę IED 2 (Industrial Emissions Directive 2), wyjaśniając jej główne założenia, cele oraz wpływ na regulacje dotyczące emisji przemysłowych w Unii Europejskiej.	Test teoretyczny
Uczestnik wskazuje Pozwolenia zintegrowane i standardy BAT	Uczestnik potrafi wskazać zasady wydawania pozwoleń zintegrowanych oraz wyjaśnić rolę standardów BAT (Best Available Techniques) w kontekście zarządzania emisjami przemysłowymi, wskazując na ich znaczenie w zgodności z regulacjami środowiskowymi.	Test teoretyczny
Uczestnik wyjaśnia czym jest dekarbonizacja przemysłu i plany transformacji biznesu	Uczestnik potrafi wyjaśnić, czym jest dekarbonizacja przemysłu, wskazując na jej cele, strategie i kluczowe technologie, oraz przedstawić plany transformacji biznesu w kierunku zrównoważonego rozwoju, uwzględniając redukcję emisji gazów cieplarnianych.	Test teoretyczny

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

- Dyrektywa IED 2 – zakres i cele zmian dla branży energetycznej i przemysłowej
- Pozwolenia zintegrowane i standardy BAT zgodnie z Dyrektywą IED 2
- Zarządzanie emisjami w kontekście nowego okresu rozliczeniowego ETS 2026-2030
- Kluczowe elementy rozliczania i raportowania emisji w ramach CBAM przy zachowaniu należytej staranności
- Dekarbonizacja przemysłu i plany transformacji biznesu
- Obliczanie śladu węglowego – praktyczne podejście do emisji Zakresu 3
- Droga do niskoemisyjności zgodnie z Dyrektywą RED III

Godziny szkolenia są godzinami zegarowymi, godzina = 60 minut.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Kluczowe elementy rozliczania i raportowania emisji w ramach CBAM przy zachowaniu należytej staranności	Jacek Zatoński	08-04-2025	10:00	11:45	01:45
2 z 13 Przerwa	Jacek Zatoński	08-04-2025	11:45	12:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 13 Pozwolenia zintegrowane i standardy BAT zgodnie z Dyrektywą IED 2	Jacek Zatoński	08-04-2025	12:00	13:15	01:15
4 z 13 Przerwa	Jacek Zatoński	08-04-2025	13:15	13:30	00:15
5 z 13 Zarządzanie emisjami w kontekście nowego okresu rozliczeniowego ETS 2026-2030	Jacek Zatoński	08-04-2025	13:30	15:00	01:30
6 z 13 Sesja pytań	Jacek Zatoński	08-04-2025	15:00	15:30	00:30
7 z 13 Dyrektywa IED 2 – zakres i cele zmian dla branży energetycznej i przemysłowej	Jacek Zatoński	09-04-2025	10:00	11:45	01:45
8 z 13 Przerwa	Jacek Zatoński	09-04-2025	11:45	12:00	00:15
9 z 13 Dekarbonizacja przemysłu i plany transformacji biznesu	Jacek Zatoński	09-04-2025	12:00	13:15	01:15
10 z 13 Przerwa	Jacek Zatoński	09-04-2025	13:15	13:30	00:15
11 z 13 Obliczanie śladu węglowego – praktyczne podejście do emisji Zakresu 3 Droga do niskoemisyjności zgodnie z Dyrektywą RED III	Jacek Zatoński	09-04-2025	13:30	15:00	01:30
12 z 13 Sesja pytań	Jacek Zatoński	09-04-2025	15:00	15:30	00:30
13 z 13 Walidacja	-	09-04-2025	15:30	16:30	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 078,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 690,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	346,45 PLN
Koszt osobogodziny netto	281,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Jacek Zatoński

Trener i konsultant ochrony środowiska z ponad 10-cio letnim stażem. Absolwent Kształtowania i Ochrony Środowiska na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza, na którym uzyskał również tytuł doktora nauk o Ziemi. Wykładowca m. in. na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu i Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu. Absolwent rocznej szkoły trenerów Stowarzyszenia Trenerów Organizacji Pozarządowych.

Od 2006 roku aktywny zawodowo w branży ochrony środowiska. Obejmował stanowiska związane z pracami laboratoryjnymi, geologicznymi, opracowaniami dokumentacji przyrodniczej i dokumentów strategicznych dla gmin, analizami GIS, obsługą firm, wolontariatem pracowniczym itp. Dzięki pracy na różnych stanowiskach oraz współpracy zarówno z biznesem, administracją jak i organizacjami pozarządowymi posiada szeroką wiedzę z zakresu zrównoważonego rozwoju.

W karierze zawodowej odpowiadał za sprawy związane z ochroną środowiska, BHP i CSR w m.in. w firmach Eurocash S.A., grupa kapitałowa VOX, O-I Produkcja Polska S.A. (Huta Szkła Antoninek), CCL Label sp. z o.o. czy Netguru S.A. Obecnie pracuje na stanowisku eksperta ds. dekarbonizacji w Żabka Polska Sp. z o. o.



2 z 2

Kinga Szostak

Organizator

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały dydaktyczne prowadzącego w formie elektronicznej

Warunki uczestnictwa

Uczestnik zgłaszając się na nasze szkolenia poprzez bazę usług rozwojowych, akceptuje regulamin Centrum Doskonalenia Kompetencji Progressio Sp. z o.o. dostępny na stronie <https://www.pcdk.pl/o-nas/regulamin-szkolen>

Najpóźniej na 4 dni przed rozpoczęciem szkolenia, na podany adres e-mail zostaną przesłane informacje dotyczące szkolenia. W przypadku potwierdzenia szkolenia, zostaną wysłane wszelkie informacje organizacyjne.

W przypadku nie otrzymania jakichkolwiek informacji do 4 dni przed zajęciami, prosimy o kontakt telefoniczny, numer telefonu: 690 017 860 lub 22 299 23 23.

Informacje dodatkowe

Informujemy możliwości rejestrowaniu/ nagrywaniu usługi na potrzeby usługodawcy i korzystającego z usługi jak również na potrzeby monitoringu, kontroli oraz w celu utrwalania efektów kształcenia.

Aby uzyskać zaświadczenie, należy uczestniczyć w co najmniej 80% zajęć oraz zaliczyć je, zdobywając pozytywny wynik punktów z testu wiedzy.

Osoba walidująca jest zaangażowana jedynie na etapie oceny i weryfikacji efektów uczenia się uczestników, nie uczestniczy w procesie tworzenia ani uzupełniania dokumentacji walidacyjnej.

Cena bez VAT dla opłacających szkolenie, w co najmniej 70% ze środków publicznych.

!! Wszelkie informacje *dodatkowe* dotyczące zrealizowanego *szkolenia* dostępne są na naszej stronie internetowej www.pcdk.pl w zakładce szkolenia !!

Warunki techniczne

Jeśli chodzi o przepustowość, zalecamy pobieranie 1 Mbitów i wysyłanie 0,5 Mbitów. Użytkownicy mogą sprawdzić swoją rzeczywistą przepustowość za pomocą speedtest.net.

Jeśli chodzi o sprzęt, zalecamy dwurdzeniowy procesor z co najmniej 2 GB pamięci. Zalecamy dowolny system operacyjny, który obsługuje najnowsze wersje Google Chrome i Mozilla FireFox.

Jeśli chodzi o przeglądarkę, zalecamy uruchamianie FireFox, Chrome lub najnowszej wersji Edge (opartej na Chromium).

Dlaczego? Przeglądarki te zapewniają doskonałą obsługę komunikacji internetowej w czasie rzeczywistym (WebRTC). W systemie Mac OS X najnowsza przeglądarka Safari również będzie działać, ale FireFox i Chrome zapewnią lepszy dźwięk w warunkach niższej przepustowości.

Krótko mówiąc, jeśli użytkownik ma jakiegokolwiek problemy (takie jak zniekształcony dźwięk lub okresowe rozłączanie), zalecamy wypróbowanie FireFox lub Chrome. Jeśli problemy będą się powtarzać, prawdopodobnie jest to problem z siecią. BigBlueButton wyśle im powiadomienia, aby pomóc w rozwiązywaniu problemów.

W przypadku portów TCP klienci muszą być w stanie połączyć się z serwerem na porcie 80/443 (HTTP/HTTPS).

W przypadku portów UDP klienci muszą być w stanie połączyć się na porcie w zakresie 16384-32767 w celu uzyskania dźwięku opartego na WebRTC. (to są te porty które trzeba odblokować jak komuś nie działa dźwięk)

Kontakt



Kinga Szostak

E-mail k.szostak@pcdk.pl

Telefon (+48) 690 017 216