



Obliczanie i redukcja śladu węglowego organizacji oraz dążenie do neutralności klimatycznej

Numer usługi 2026/02/09/30963/3318351

1 500,00 PLN brutto
1 500,00 PLN netto
187,50 PLN brutto/h
187,50 PLN netto/h
213,44 PLN cena rynkowa ⓘ

OŚRODEK
SZKOLENIA
DOKSZTAŁCANIA I
DOSKONALENIA
KADR KURSOR
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

563 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 23.04.2026 do 23.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- przedsiębiorców i pracowników firm
- specjalistów ds. ESG, CSR i ochrony środowiska
- osób odpowiedzialnych za raportowanie niefinansowe
- menedżerów i właścicieli firm
- konsultantów środowiskowych

Oferta dostępna również dla uczestników projektów:

- Kierunek – Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery – sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EUR

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

16-04-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

8

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie obliczania śladu węglowego organizacji i produktów, planowania oraz wdrażania działań redukcyjnych, a także zrozumienia zasad osiągnięcia neutralności klimatycznej w przedsiębiorstwach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Uczestnik wyjaśnia zależności między zmianami klimatu a działalnością gospodarczą oraz definiuje pojęcie śladu węglowego i neutralności klimatycznej.	Poprawne zdefiniowanie pojęć: ślad węglowy, neutralność klimatyczna i net zero oraz wskazanie ich znaczenia dla konkurencyjności przedsiębiorstw w teście wiedzy lub wypowiedzi ustnej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
2. Uczestnik identyfikuje kluczowe standardy i regulacje dotyczące liczenia śladu węglowego oraz rozumie ich rolę w raportowaniu ESG.	Rozpoznanie standardów GHG Protocol, ISO 14064 i ISO 14067 oraz wyjaśnienie ich zastosowania w raportowaniu ESG w zadaniu testowym lub analizie przypadku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
3. Uczestnik rozróżnia zakresy emisji gazów cieplarnianych Scope 1, Scope 2 i Scope 3 oraz mapuje źródła emisji w organizacji.	Poprawna klasyfikacja źródeł emisji do odpowiednich zakresów oraz przygotowanie uproszczonej mapy emisji dla przykładowej organizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
4. Uczestnik dobiera i ocenia dane niezbędne do obliczania śladu węglowego oraz stosuje właściwe współczynniki emisji.	Ocena jakości danych, poprawny dobór współczynników emisji oraz identyfikacja typowych błędów w zadaniu praktycznym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
5. Uczestnik oblicza ślad węglowy organizacji lub produktu zgodnie z przyjętą metodyką i interpretuje uzyskane wyniki.	Prawidłowe przeprowadzenie procesu obliczeniowego krok po kroku oraz poprawna interpretacja wyników w ćwiczeniu praktycznym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
6. Uczestnik proponuje działania redukujące ślad węglowy w organizacji z uwzględnieniem wszystkich zakresów emisji.	Opracowanie listy działań redukcyjnych obejmujących efektywność energetyczną, OZE, optymalizację procesów i Scope 3 w studium przypadku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
7. Uczestnik projektuje podstawową strategię dekarbonizacji oraz rozróżnia neutralność klimatyczną i net zero, uwzględniając zasady kompensacji emisji.	Wyznaczenie celów redukcyjnych, zaproponowanie ścieżki dojścia do neutralności klimatycznej oraz ocena wiarygodności deklaracji klimatycznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
8. Uczestnik przygotowuje plan wdrożenia obliczania i redukcji śladu węglowego w praktyce organizacyjnej.	Opracowanie realistycznego planu działań, identyfikacja głównych wyzwań i ryzyk oraz omówienie rozwiązań w pracy końcowej lub prezentacji.	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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego i rzetelnego obliczania śladu węglowego organizacji i produktów zgodnie z obowiązującymi standardami i regulacjami, a także do planowania i wdrażania działań prowadzących do redukcji emisji gazów cieplarnianych. Szkolenie ma na celu rozwinięcie wiedzy w zakresie zmian klimatu, raportowania ESG, zakresów emisji oraz metodyki obliczeń, a także umiejętności projektowania strategii dekarbonizacji i oceny wiarygodności deklaracji neutralności klimatycznej w praktyce biznesowej.

Uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności w zakresie:

- wpływu zmian klimatu na działalność gospodarczą oraz znaczenia śladu węglowego dla konkurencyjności organizacji
- definiowania i rozróżniania pojęć: ślad węglowy, neutralność klimatyczna oraz net zero
- stosowania kluczowych standardów i norm dotyczących obliczania śladu węglowego oraz ich roli w raportowaniu ESG
- identyfikacji i klasyfikacji źródeł emisji gazów cieplarnianych w zakresach Scope 1, Scope 2 i Scope 3
- zbierania, oceny jakości i analizy danych niezbędnych do obliczania śladu węglowego
- obliczania śladu węglowego organizacji i produktu oraz interpretacji uzyskanych wyników
- projektowania i wdrażania działań redukujących emisje gazów cieplarnianych, w tym w łańcuchu wartości
- opracowywania podstawowych strategii dekarbonizacji, planów działań oraz oceny wiarygodności deklaracji klimatycznych

Aktywna nauka w formule online:

Szkolenie realizowane jest zdalnie w czasie rzeczywistym, na platformie Zoom. Interaktywna sesja z prowadzącym, możliwość współdzielenia ekranu oraz ćwiczenia grupowe i indywidualne zapewniają wysoki poziom zaangażowania i komfort nauki z dowolnego miejsca.

Godziny realizacji szkolenia:

- Szkolenie obejmuje 8 godzin edukacyjnych tj. 6 godzin zegarowych
- Każda godzina szkolenia obejmuje 45 minut.
- Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi.

Metody pracy

Zajęcia w ramach kursu realizowane są w formie interaktywnych wykładów z elementami prezentacji na żywo oraz współdzielenia ekranu. Uczestnicy biorą aktywny udział zarówno w pracy indywidualnej, jak i zespołowej, wykonując ćwiczenia praktyczne oparte na rzeczywistych przypadkach projektowych. Istotnym elementem procesu dydaktycznego jest uczestnictwo w dyskusjach oraz samodzielna analiza materiałów, co umożliwia skuteczne przyswojenie wiedzy i rozwój praktycznych umiejętności.

Dostosowanie kursu do potrzeb osób ze szczególnymi wymaganiami

- **Pomoc techniczna:** Uczestnicy, którzy napotykają trudności z korzystaniem z platformy szkoleniowej lub dostępem do materiałów, mogą liczyć na wsparcie techniczne.
- **Interaktywne sesje pytań i odpowiedzi:** Organizujemy spotkania Q&A, w trakcie których uczestnicy mogą zadawać pytania na żywo – również za pośrednictwem czatu tekstowego, co jest szczególnie przydatne dla osób mających trudności z komunikacją werbalną.
- **Szkolenie na platformie ZOOM:** Szkolenie odbywa się na platformie ZOOM, która spełnia międzynarodowe standardy dostępności, w tym wytyczne WCAG 2.1.
- **Indywidualne tempo nauki:** Program szkolenia uwzględnia elastyczny harmonogram, co pozwala dostosować tempo pracy do indywidualnych potrzeb uczestników.

Certyfikat ukończenia:

Certyfikat ukończenia kursu - Zaświadczenie wydane na podstawie § 23 ust. 4 rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).

Weryfikacja efektów uczenia się:

Ocena efektów uczenia się odbywa się poprzez test wiedzy przeprowadzany dwukrotnie – na początku oraz na zakończenie szkolenia. Umożliwia to zmierzenie postępów uczestników oraz sprawdzenie stopnia przyswojenia wiedzy i umiejętności. Taka forma weryfikacji potwierdza gotowość do praktycznego wykorzystania zdobytych kompetencji.

Program szkolenia:

Moduł 1. Wprowadzenie do śladu węglowego i neutralności klimatycznej

- zmiany klimatu a działalność gospodarcza
- definicja śladu węglowego
- neutralność klimatyczna i net zero różnice pojęciowe
- znaczenie dla konkurencyjności firm

Moduł 2. Standardy, regulacje i ESG

- GHG Protocol
- ISO 14064 i ISO 14067
- ślad węglowy w raportowaniu ESG
- obowiązki i trendy regulacyjne

Moduł 3. Zakresy emisji gazów cieplarnianych

- Scope 1 emisje bezpośrednie
- Scope 2 emisje pośrednie
- Scope 3 emisje w łańcuchu wartości
- mapowanie źródeł emisji w organizacji

Moduł 4. Dane i metodyka obliczeń

- zbieranie i jakość danych

- współczynniki emisji
- narzędzia do obliczeń
- typowe błędy i dobre praktyki

Moduł 5. Obliczanie śladu węglowego organizacji i produktu

- proces obliczeniowy krok po kroku
- ćwiczenia praktyczne
- interpretacja wyników

Moduł 6. Metody redukcji śladu węglowego w organizacji

- hierarchia działań redukcyjnych
- efektywność energetyczna
- odnawialne źródła energii
- optymalizacja procesów i logistyki
- redukcja emisji w Scope 3

Moduł 7. Neutralność klimatyczna i strategię dekarbonizacji

- neutralność klimatyczna a net zero
- wyznaczanie celów redukcyjnych
- ścieżka dojścia do neutralności klimatycznej
- kompensacja emisji zasady i ograniczenia
- wiarygodność deklaracji klimatycznych

Moduł 8. Podsumowanie i wdrożenie w praktyce

- studia przypadków
- plan działań dla uczestników
- najczęstsze wyzwania i ryzyka

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	187,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach przygotowania do szkolenia uczestnicy otrzymają materiały dydaktyczne w formie elektronicznej. Zostaną one przesłane w postaci plików i dokumentów (np. PDF, prezentacje, arkusze informacyjne) przed rozpoczęciem szkolenia, aby umożliwić wcześniejsze zapoznanie się z treściami.

Celem udostępnienia materiałów przed szkoleniem jest:

- ułatwienie wstępnego zrozumienia omawianych zagadnień,
- zwiększenie efektywności udziału w szkoleniu,
- umożliwienie uczestnikom przygotowania ewentualnych pytań lub refleksji,
- zapewnienie dostępu do niezbędnych materiałów również po zakończeniu spotkania.

Materiały będą wysyłane na podane wcześniej adresy e-mail uczestników. Prosimy o upewnienie się, że wiadomości nie trafiają do folderu SPAM oraz o zapisanie plików na własnych urządzeniach przed szkoleniem.

Warunki uczestnictwa

Umiejętność obsługi komputera w stopniu bardzo dobrym.

Informacje dodatkowe

Kluczowe elementy organizacyjne oraz etapy uczestnictwa w kursie:

- **Dostęp do platformy e-learningowej** – każdy uczestnik otrzyma indywidualny dostęp do zasobów szkoleniowych dostępnych online.
- **Test wstępny** – szkolenie rozpocznie się od krótkiego testu diagnozującego poziom wiedzy uczestników, co umożliwi lepsze dostosowanie treści i tempa nauki.
- **Prezentacje na żywo** – trener prowadzi interaktywne sesje online, w trakcie których omawia kluczowe zagadnienia i odpowiada na pytania uczestników.
- **Zadania praktyczne** – uczestnicy realizują ćwiczenia związane z tematyką szkolenia; każde zadanie jest oceniane przez prowadzącego.
- **Egzamin końcowy** – po zakończeniu wszystkich modułów uczestnicy przystępują do testu końcowego weryfikującego poziom opanowania materiału.

Oferta dostępna również dla uczestników projektów:

- Kierunek – Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery – sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EUR

Warunki techniczne

Szkolenie odbędzie się na platforma zoom.

Warunki techniczne szkolenia na platformie Zoom:

1. Sprzęt komputerowy:
 - Wymagany komputer z dostępem do internetu wraz z kamerą oraz kamerą.
2. Przeglądarka internetowa
 - Zalecane przeglądarki: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari.
3. Stabilne połączenie internetowe:
4. Platforma Zoom:
 - Konieczne pobranie i zainstalowanie najnowszej wersji aplikacji Zoom przed szkoleniem.
 - Aktywne konto Zoom (możliwość utworzenia bezpłatnego konta).
5. Dźwięk i słuchawki:
 - Zalecane użycie słuchawek z mikrofonem dla lepszej jakości dźwięku.
 - Sprawdzenie działania dźwięku przed rozpoczęciem szkolenia.
6. Przygotowanie przed sesją:
 - Testowanie sprzętu i połączenia przed planowanym szkoleniem.
 - Zapewnienie cichego miejsca pracy dla minimalizacji zakłóceń.

Zapewnienie powyższych warunków technicznych umożliwi płynny przebieg szkolenia na platformie Zoom, zminimalizuje zakłócenia i zagwarantuje efektywną interakcję między prowadzącym a uczestnikiem.

Kontakt



Anna Mirosław

E-mail szkolenia.lublin@kursor.edu.pl

Telefon (+48) 531 191 181