



## Obliczanie śladu węglowego w firmach w zakresach 1 i 2

Numer usługi 2024/07/07/6640/2211928

971,70 PLN brutto

790,00 PLN netto

107,97 PLN brutto/h

87,78 PLN netto/h

STOWARZYSZENIE  
"POLSKI RUCH  
CZYSTSZEJ  
PRODUKCJI"



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 9 h

📅 10.02.2025 do 10.02.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Adresatami szkolenia są osoby odpowiedzialne za ochronę środowiska w firmach oraz inne osoby, które chcą dowiedzieć się jak obliczyć ślad węglowy dla organizacji.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	07-02-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	9
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Przekazanie wiedzy w zakresie samodzielnego wyliczania śladu węglowego organizacji w zakresach 1 i 2, możliwych do wykorzystania standardów i narzędzi oraz sposobów ograniczania śladu węglowego.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Oblicza ślad węglowy organizacji w zakresie 1 i 2, wg najczęściej na świecie stosowanego standardu GHG Protocol	Zaliczenie testu	Test teoretyczny
Identyfikuje i przydziela emisje do jednego z trzech zakresów	Zaliczenie testu	Test teoretyczny
Określa i wyznacza granice organizacyjne obliczeń śladu węglowego	Zaliczenie testu	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

### Program szkolenia:

- Wstęp: przedstawienie Prowadzącego, zebranie oczekiwań, przedstawienie programu
- Zmiany klimatu – przyczyny i prognozowane skutki w skali Świata i Polski
- Zmiany na poziomie europejskim: Europejski Zielony Ład, taksonomia zrównoważonej działalności gospodarczej itp.
- Koncepcja śladu węglowego (*carbon footprint*)
- Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego
- Omówienie trzech zakresów obliczania śladu węglowego
- Metodyki i standardy obliczania śladu węglowego oraz przepisy
- Określenie granic i zasięgu obliczania emisji CO<sub>2</sub>
- Źródła danych o emisji CO<sub>2</sub> i proces ich zbieranie

- Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczeni emisji z danej działalności
- Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego
- Przykłady obliczania śladu węglowego dla organizacji i jej procesów
  - Zakres 1 – emisje ze spalanie paliw w autach i kotłach grzewczych, z procesów technologicznych i z wycieków z systemów klimatyzacyjnych
  - Zakres 2 - emisje powstałe przy wytworzeniu zużywanej energii elektrycznej, pary, ciepła i chłodu pochodzących ze źródeł zewnętrznych
- Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
- Neutralizacja śladu węglowego poprzez tzw. *carbon offseting*
- Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Wstęp; Zmiany klimatu – przyczyny i prognozowane skutki w skali Świata i Polski; Zmiany na poziomie europejskim: Europejski Zielony Ład, taksonomia zrównoważonej działalności gospodarczej itp.	Jacek Zatoński	10-02-2025	08:00	09:40	01:40
<b>2 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	10-02-2025	09:40	09:50	00:10
<b>3 z 8</b> Koncepcja śladu węglowego; Podst. definicje dot. obliczania śladu węglowego; 3 zakresy obliczania śladu węglowego; Obliczanie śladu węglowego: metodyki, standardy, przepisy	Jacek Zatoński	10-02-2025	09:50	11:30	01:40
<b>4 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	10-02-2025	11:30	11:40	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 8</b> Określenie granic i zasięgu obliczania emisji CO2; Źródła danych i wskaźników; Narzędzia i kalkulatory; Przykłady obliczania śladu węglowego dla organizacji i jej procesów	Jacek Zatoński	10-02-2025	11:40	13:15	01:35
<b>6 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	10-02-2025	13:15	13:40	00:25
<b>7 z 8</b> Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego; Neutralizacja śladu węglowego poprzez tzw. carbon offseting; Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie	Jacek Zatoński	10-02-2025	13:40	15:15	01:35
<b>8 z 8</b> Walidacja szkolenia	-	10-02-2025	15:15	15:30	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	971,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	790,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	107,97 PLN
Koszt osobogodziny netto	87,78 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Jacek Zatoński

Trener i konsultant z zakresu ochrony środowiska, w tym śladu węglowego.

Posiada wiedzę ekspercką m.in. w dziedzinach: obliczania śladu węglowego, zmian klimatu, gospodarki odpadami, ekoinnowacji, geograficznych systemów informacyjnych (mapy, analizy przestrzenne), systemów zarządzania środowiskowego, społecznej odpowiedzialności biznesu i BHP.

Absolwent Kształtowania Środowiska Przyrodniczego na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Na tym samym wydziale uzyskał również tytuł doktora nauk o ziemi w zakresie geografii.

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.

Od 2008 roku zajmuje się profesjonalnie prowadzeniem szkoleń z zakresu ochrony środowiska (ponad 4000 godzin szkoleniowych). Przeszedł roczne szkolenie trenerskie Stowarzyszenia Trenerów Organizacji Pozarządowych (160 godz.). W pracy szkoleniowej wykorzystuje metody szkoleniowe nastawione na interakcje uczestników, specjalizuje się także w grach symulacyjnych, które sam tworzy.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja w wersji elektronicznej (pdf)

### Informacje dodatkowe

**Liczba godzin szkolenia podana jest w godzinach dydaktycznych.**

Podana w karcie usługi minimalna liczebność grupy **dotyczy wszystkich zgłoszonych Osób**, a nie tylko zapisanych za pośrednictwem BUR (informacja "Zapisanych ...<liczba>... uczestników" widoczna w niniejszej bazie obejmuje wyłącznie liczbę osób zapisanych z dofinansowaniem z BUR i nie odzwierciedla faktycznej liczebności grupy).

**Cena zawiera:**

- materiały szkoleniowe,
- imienne zaświadczenie o udziale w szkoleniu,
- możliwość indywidualnych konsultacji z Prelegentem w czasie 2 godzin po zakończeniu szkolenia,
- możliwość konsultacji e-mailowych z Prelegentem przez kolejnych 14 dni po zakończeniu szkolenia.

## Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

1. Szkolenie odbędzie się na platformie ClickMeeting.
2. Minimalne wymagania sprzętowe:

- Procesor 2-rdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany 4-rdzeniowy)
- 2GB RAM (zalecane 4GB lub więcej)
- System operacyjny Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS w. 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS

3. Zalecane połączenie z Internetem o min. parametrach: pobieranie 5 mb/s, i wysyłanie minimum 1 mb/s. Zalecamy skorzystanie z połączenia próbnego, o którym zostaniesz poinformowany e-mailem.

4. Uczestnicy nie muszą instalować u siebie aplikacji, link do pokoju webinarijnego, który otworzy się w przeglądarce, zostanie przesłany e-mailem po rejestracji. Wymagane jest korzystanie z najaktualniejszych oficjalnych wersji przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge (Chromium), Safari, Yandex lub Opera.

5. Link do pokoju będzie aktywny do zakończenia szkolenia.

## Kontakt



**Michał Jan Cichy**

**E-mail** [mj.cichy@cp.org.pl](mailto:mj.cichy@cp.org.pl)

**Telefon** (+48) 601 337 170