



STOWARZYSZENIE  
"POLSKI RUCH  
CZYSTSZEJ  
PRODUKCJI"



## Obliczanie śladu węglowego produktu

Numer usługi 2024/11/20/6640/2422285

971,70 PLN brutto

790,00 PLN netto

107,97 PLN brutto/h

87,78 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 9 h

📅 12.02.2025 do 12.02.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Adresaci szkolenia: <ul style="list-style-type: none"><li>Osoby odpowiedzialne za ochronę środowiska w firmie</li><li>Pełnomocnicy i konsultanci w zakresie ochrony środowiska</li><li>Wszystkie osoby zainteresowane omawianą podczas szkolenia tematyką</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	10-02-2025
<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 obliczania śladu węglowego produktu wg najczęściej na stosowanego na świecie standardu GHG Protocol.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
oblicza ślad węglowy produktu, wg najczęściej na świecie stosowanego standardu GHG Protocol	Zaliczenie testu	Test teoretyczny
identyfikuje procesy nieatrybucyjne i atrybucyjne oraz stosuje zasady alokacji fizycznej i ekonomicznej	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
- Ślad węglowy firmy a ślad produktu
- Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego
- Metodyki i standardy obliczania śladu węglowego oraz przepisy
- Wyznaczanie granic obliczeń
- Omówienie zasad obliczania śladu węglowego produktu
  - wyznaczenie jednostki funkcyjnej
  - mapa procesów
  - obliczanie emisji

- przypisywanie (alokowanie) emisji do procesów
- źródła danych o emisji CO2, proces ich zbieranie i oceny
- źródła wskaźników niezbędnych do wyliczeni emisji (na szkoleniu zostaną użyte bezpłatne, ogólnie omówione płatne)
- szacowanie niepewności
- Angażowanie kontrahentów w zbieranie danych
- Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego
- Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
- 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; Ślad węglowy firmy a ślad produktu; Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego; Metodyki i standardy obliczania	Jacek Zatoński	12-02-2025	08:00	09:40	01:40
<b>2 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	12-02-2025	09:40	09:50	00:10
<b>3 z 8</b> Wyznaczanie granic obliczeń; Omówienie zasad obliczania śladu węglowego produktu	Jacek Zatoński	12-02-2025	09:50	11:20	01:30
<b>4 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	12-02-2025	11:20	11:30	00:10
<b>5 z 8</b> Angażowanie kontrahentów w zbieranie danych; Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego	Jacek Zatoński	12-02-2025	11:30	13:15	01:45
<b>6 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	12-02-2025	13:15	13:40	00:25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 8</b> Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego; Zakończenie	Jacek Zatoński	12-02-2025	13:40	15:15	01:35
<b>8 z 8</b> Walidacja szkolenia	-	12-02-2025	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 zawierająca podstawowe treści wykładowe, przekazana Uczestnikom w wersji elektronicznej (pdf).

Na życzenie Uczestnika, zamiast wersji pdf może zostać przygotowany wydruk prezentacji.

### 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

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 webinaryjnego, 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