



## Obliczanie śladu węglowego w firmach w zakresach 1 i 2 (szkolenie)

Numer usługi 2025/11/21/6640/3163840

971,70 PLN brutto  
790,00 PLN netto  
107,97 PLN brutto/h  
87,78 PLN netto/h

STOWARZYSZENIE

"POLSKI RUCH

CZYSTSZEJ  
PRODUKCJI"

★★★★★ 4,5 / 5

202 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🛠 Usługa szkoleniowa

🕒 9 h

📅 28.05.2026 do 28.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
<b>Identyfikatory projektów</b>	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
<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. --- Usługa adresowana <b>również</b> dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	25-05-2026
<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

Usługa "Obliczanie śladu węglowego w firmach w zakresach 1 i 2" przygotowuje do samodzielnego wyliczania śladu węglowego organizacji w zakresach 1 i 2, z wykorzystaniem możliwych do zastosowania standardów i narzędzi oraz do identyfikowania 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	Identyfikuje wskaźniki w odpowiednich bazach danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Dokonuje obliczenia śladu węglowego organizacji w zakresach 1 i 2	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Identyfikuje i przydziela emisje do jednego z trzech zakresów	Przydziela odpowiednie emisje do zakresów 1 i 2	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Określa i wyznacza granice organizacyjne obliczeń śladu węglowego	Charakteryzuje granice organizacyjne oraz metody ich wyznaczania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje wpływ ludzi na globalne ocieplenie	Rozróżnia powody powstawania efektu cieplarnianego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia główne gazy cieplarniane mające wpływ na globalne ocieplenie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

# Program

## Program szkolenia:

- Wstęp: przedstawienie Prowadzącego, zebranie oczekiwania, 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 CO2
- Źródła danych o emisji CO2 i proces ich zbierania
- Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczenia 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 offsetting*
- Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie
- Walidacja szkolenia

---

**Adresatami szkolenia są osoby odpowiedzialne za ochronę środowiska w firmach oraz inne osoby, które chcą dowiedzieć się jak obliczyć ślad węglowy dla organizacji.**

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

Liczba godzin teoretycznych: 5

Liczba godzin praktycznych: 4

---

**Przerwy nie są wliczone w podaną liczbę godzin dydaktycznych szkolenia.**

---

**Brak wstępnych wymagań dotyczących udziału w szkoleniu.**

---

**Nie występuje podział na podgrupy szkoleniowe, np. warsztatowe.**

---

**Walidacja prowadzona jest w oparciu o test z wynikiem generowanym automatycznie.**

**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).**

# 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 progn. skutki w skali Świata i Polski; Zmiany na poziomie europejskim: Zielony Ład, taksonomia zrównoważonej działalności gosp.j itp. (wykład, rozmowa na żywo)	Jacek Zatoński	28-05-2026	08:00	09:40	01:40
<b>2 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	28-05-2026	09:40	09:50	00:10
<b>3 z 8</b> Koncepcja śladu węglowego; Podst. definicje; 3 zakresy obliczania; Obliczanie śladu węglowego: metodyki, standardy, przepisy (wykład, rozmowa na żywo, przegląd źródeł - współdzielenie ekranu)	Jacek Zatoński	28-05-2026	09:50	11:30	01:40
<b>4 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	28-05-2026	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 węgl. organizacji (wykład, rozmowa na żywo, ćwiczenia z liczenia)	Jacek Zatoński	28-05-2026	11:40	13:15	01:35
<b>6 z 8</b> Przerwa	Jacek Zatoński	28-05-2026	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: Pytania i odpowiedzi, podsumowanie (wykład, rozmowa na żywo)	Jacek Zatoński	28-05-2026	13:40	15:15	01:35
<b>8 z 8</b> Walidacja szkolenia (test z wynikiem generowanym automatycznie)	-	28-05-2026	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 (w Stowarzyszeniu Polski Ruch CP w latach 2023-24 przeprowadził 22 szkolenia dla 170 osób), 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

Usługa wpisuje się w obszar zielonych kompetencji

Usługa:

- nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF ani w jakimkolwiek Regionalnym Programie lub FERS, ani przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo
- nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu
- nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie lub swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą, w szczególności kosztów śr. trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub ich Pracownikom, kosztów dojazdu oraz zakwaterowania

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek –

## 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
6. Wyniki testu końcowego są generowane automatycznie z systemu komputerowego
7. Dla Uczestników dofinansowanych z BUR wymagana jest kamera. Podstawą do rozliczenia usługi (BUR) - w zależności od wymagań danego Operatora - są:
  - nagranie i/lub printscreeny z widocznym wizerunkiem Uczestnika
  - i/lub wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

## Kontakt



**Michał Jan Cichy**

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

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