



## Obliczanie śladu węglowego produktu (szkolenie)

Numer usługi 2026/05/22/6640/3578650

971,70 PLN brutto  
 790,00 PLN netto  
 121,46 PLN brutto/h  
 98,75 PLN netto/h  
 237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

### STOWARZYSZENIE

"POLSKI RUCH  
 CZYSTSZEJ  
 PRODUKCJI"

★★★★★ 4,5 / 5

216 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 📄 Zajęcia grupowe
- 🕒 08:00 h
- 📅 22.09.2026 do 22.09.2026

## 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>	<p>Adresaci szkolenia:</p> <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> <p>Usługa adresowana <b>również</b> do Uczestników projektu Kierunek - Rozwój.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	16-09-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa "Obliczanie śladu węglowego produktu (szkolenie)" przygotowuje do samodzielnego wyliczania śladu węglowego produktu

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Oblicza ślad węglowy produktu	Rozróżnia rodzaje emisji objęte śladem węglowym produktu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Oblicza ślad węglowy przykładowych produktów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje wpływ produktów na globalne ocieplenie	Rozróżnia fazy życia produktów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia emisje przyczyniające i nie przyczyniające się do śladu węglowego produktów	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?

TAK

## 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 CO<sub>2</sub>, 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

---

Adresaci szkolenia:

- Osoby odpowiedzialne za ochronę środowiska w firmie
- Pełnomocnicy i konsultanci w zakresie ochrony środowiska
- Wszystkie osoby zainteresowane omawianą podczas szkolenia tematyką

---

Liczba godzin teoretycznych: 5

Liczba godzin praktycznych: 3

---

Nie występuje podział na podgrupy szkoleniowe, np. warsztatowe.

---

Brak wstępnych wymagań dotyczących udziału w szkoleniu, zalecane jest posiadanie podstawowej wiedzy na temat śladu węglowego.

---

Walidacja realizowana jest poprzez wypełnienie testu z wynikiem generowanym automatycznie (nadzorujący walidację: Michał Cichy)

---

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 pozycji harmonogramu: 8

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Wstęp; Ślad węglowy firmy a ślad produktu; Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego; Metodyki i standardy obliczania (wykład, rozmowa na żywo)	Zajęcia	Jacek Zatoński	22-09-2026	07:30	09:00	01:30
2 z 8 -	Przerwa	-	22-09-2026	09:00	09:15	00:15
3 z 8 Wyznaczanie granic obliczeń; Omówienie zasad obliczania śladu węglowego produktu (wykład, rozmowa na żywo)	Zajęcia	Jacek Zatoński	22-09-2026	09:15	11:00	01:45
4 z 8 -	Przerwa	-	22-09-2026	11:00	11:15	00:15
5 z 8 Angażowanie kontrahentów w zbieranie danych; Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego (wykład, rozmowa na żywo, ćwiczenia z liczenia)	Zajęcia	Jacek Zatoński	22-09-2026	11:15	13:00	01:45
6 z 8 -	Przerwa	-	22-09-2026	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 8 Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego; Zakończenie (wykład, rozmowa na żywo)	Zajęcia	Jacek Zatoński	22-09-2026	13:30	15:15	01:45
8 z 8 -	Walidacja	-	22-09-2026	15:15	15:30	00:15

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	06:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:15

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## 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	121,46 PLN
Koszt osobogodziny netto	98,75 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

## 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), zawierająca podstawowe treści wykładowe.

### 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 sprzętów przekazywanych Przedsiębiorcom lub ich Pracownikom, kosztów dojazdu oraz zakwaterowania

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek-Rozwój

## 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 CICHY**

**E-mail** mj.cichy@cp.org.pl

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