



## Ślad węglowy organizacji i produktów

Numer usługi 2026/04/01/133955/3456214

3 997,50 PLN brutto

3 250,00 PLN netto

249,84 PLN brutto/h

203,13 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

FUNDACJA  
ROZWOJU  
PRZEMYSŁU

★★★★☆ 4,4 / 5

107 ocen

📍 Kielce

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 24.09.2026 do 25.09.2026

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

**Grupa docelowa usługi**

Szkolenie skierowane przede wszystkim do:

- Menedżerów i inżynierów odpowiedzialnych za zrównoważony rozwój i zarządzanie środowiskowe,
- Specjalistów ds. środowiska, jakości i zrównoważonego rozwoju,
- Pracowników firm zainteresowanych ekologią i zrównoważonym rozwojem.

**Minimalna liczba uczestników**

10

**Maksymalna liczba uczestników**

25

**Data zakończenia rekrutacji**

23-09-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Liczba godzin usługi**

16

**Podstawa uzyskania wpisu do BUR**

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do interpretowania wymagań standardów oraz identyfikowania kluczowych aspektów związanych z działalnością przedsiębiorstwa i perspektywą łańcucha wartości. W ramach szkolenia omówione zostaną również zagadnienia dotyczące monitorowania i redukcji śladu węglowego oraz poprawnego raportowania informacji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik interpretuje wymagania standardy śladu węglowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definiuje kluczowe normy i regulacje związane ze śladem węglowym</li> <li>- Charakteryzuje wymagania określone w międzynarodowych standardach</li> <li>- Porównuje główne różnice między poszczególnymi standardami</li> </ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Uczestnik analizuje aktualne trendy rynkowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identyfikuje dominujące trendy w zarządzaniu emisjami CO<sub>2</sub></li> <li>- Uzasadnia wpływ regulacji rynkowych na strategię przedsiębiorstw</li> <li>- Analizuje case studies firm wdrażających działania redukcyjne</li> </ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Uczestnik identyfikuje kluczowe elementy wpływające na ślad węglowy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Określa główne czynniki wpływające na poziom emisji organizacji</li> <li>- Klasyfikuje emisje według zakresu</li> <li>- Dokonuje oceny wpływu działań operacyjnych na całkowity ślad węglowy</li> </ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Uczestnik planuje strategię, analizy do redukcji śladu węglowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektuje wstępne działania redukcyjne dla organizacji</li> <li>- Planuje sposób wdrożenia monitoringu i oceny efektów</li> <li>- Formułuje propozycje ograniczenia emisji w ramach łańcucha wartości</li> </ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Uczestnik opracowuje raporty dotyczące śladu węglowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizuje dane dotyczące emisji zgodnie z wymaganiami raportowymi</li> <li>- Redaguje dokument spełniający wytyczne standardów branżowych</li> <li>- Prezentuje wyniki w sposób czytelny i zgodny z zasadami komunikacji ESG</li> </ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

# 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

### 1. Wprowadzenie

- Ślad węglowy – czym jest i po co go liczyć?
- Zmiany legislacyjne – odpowiedź na kryzys klimatyczny

### 2. Jak obliczyć ślad węglowy organizacji?

- Standardy obliczeń – główne wytyczne
- Granice organizacyjne
- Granice operacyjne
- Zbieranie danych – praktyczne aspekty
- Raport

### 3. Podsumowanie + ćwiczenia

- Główne wymagania standardu w pigułce
- Ćwiczenia – usystematyzowanie wiedzy merytorycznej

### 4. Narzędzia i bazy danych

- Zapoznanie z narzędziem *GHG Protocol*
- Wskaźniki emisji – z jakich baz korzystać?
- Zapoznanie z nieodpłatnymi bazami danych

### 5. Ćwiczenia

- Samodzielne obliczenia śladu węglowego organizacji na podstawie przygotowanych materiałów

## Dzień 2

### 1. Ślad środowiskowy i ślad węglowy produktów

- Podstawowe definicje i różnice

### 2. Jak obliczyć ślad węglowy produktów?

- Standardy obliczeń – główne wytyczne

- Zakres analizy
- Jednostka funkcjonalna
- Dane wejściowe i alokacja
- Raport

### 3. Podsumowanie + ćwiczenia

- Główne wymagania standardu w pigułce
- Ćwiczenia – usystematyzowanie wiedzy merytorycznej

### 4. Narzędzia i bazy danych

- Ogólny przegląd dostępnych na rynku rozwiązań

### 5. Ćwiczenia

- Samodzielne obliczenia śladu węglowego produktu na podstawie przygotowanych materiałów

### 6. Podsumowanie

- Ślad węglowy – największe wyzwania i korzyści
- Dalsze działania – strategia dekarbonizacji

Szkolenie skierowane przede wszystkim do:

- Menedżerów i inżynierów odpowiedzialnych za zrównoważony rozwój i zarządzanie środowiskowe,
- Specjalistów ds. środowiska, jakości i zrównoważonego rozwoju,
- Pracowników firm zainteresowanych ekologią i zrównoważonym rozwojem.

Podczas szkolenia przewidziane są przerwy kawowe oraz obiadowe

Przewidziana jest praca w grupach 2-5 osobowych

Szkolenie jest prowadzone w trybie pełnych godzin zegarowych.

Szkolenie podzielone jest na zajęcia teoretyczne (6 h) oraz praktyczne (7 h).

Przerwy kawowe oraz obiadowe są wliczone w czas trwania szkolenia łącznie 2 h 30 min:

Przerwa obiadowa/Lunch 1 h 40 min

Przerwa kawowa 50 min

Walidacja: Obserwacja w warunkach symulacyjnych 30 minut

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Wprowadzenie	ALEKSANDRA MAJDA	24-09-2026	08:30	08:45	00:15
<b>2 z 17</b> Jak obliczyć ślad węglowy organizacji?	ALEKSANDRA MAJDA	24-09-2026	08:45	09:45	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 17 Przerwa	ALEKSANDRA MAJDA	24-09-2026	09:45	10:00	00:15
4 z 17 Ćwiczenia – usystematyzowanie wiedzy merytorycznej	ALEKSANDRA MAJDA	24-09-2026	10:00	12:30	02:30
5 z 17 Przerwa obiadowa	ALEKSANDRA MAJDA	24-09-2026	12:30	13:20	00:50
6 z 17 Narzędzia i bazy danych	ALEKSANDRA MAJDA	24-09-2026	13:20	15:20	02:00
7 z 17 Przerwa	ALEKSANDRA MAJDA	24-09-2026	15:20	15:30	00:10
8 z 17 Samodzielne obliczenia śladu węglowego organizacji na podstawie przygotowanych materiałów	ALEKSANDRA MAJDA	24-09-2026	15:30	16:30	01:00
9 z 17 Ślad środowiskowy i ślad węglowy produktów	Mikołaj Potocki	25-09-2026	08:30	09:00	00:30
10 z 17 Jak obliczyć ślad węglowy produktów?	Mikołaj Potocki	25-09-2026	09:00	09:45	00:45
11 z 17 Przerwa	Mikołaj Potocki	25-09-2026	09:45	10:00	00:15
12 z 17 Ćwiczenia – usystematyzowanie wiedzy merytorycznej	Mikołaj Potocki	25-09-2026	10:00	12:30	02:30
13 z 17 Przerwa obiadowa	Mikołaj Potocki	25-09-2026	12:30	13:20	00:50
14 z 17 Narzędzia i bazy danych	Mikołaj Potocki	25-09-2026	13:20	15:20	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 17 Przerwa	Mikołaj Potocki	25-09-2026	15:20	15:30	00:10
16 z 17 Podsumowanie	Mikołaj Potocki	25-09-2026	15:30	16:00	00:30
17 z 17 Walidacja	-	25-09-2026	16:00	16:30	00:30

## Cennik

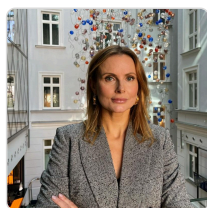
Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na 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	3 997,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	249,84 PLN
Koszt osobogodziny netto	203,13 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



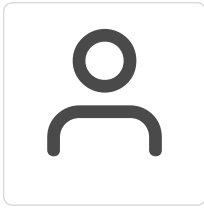
1 z 2

### ALEKSANDRA MAJDA

Prowadzi hub ekspertów ESG Go Green. Strategy & Communication, Stowarzyszenie ESG Impact Network oraz Fundację Obywatele Natury (są członkami UNGC Global Compact). Pracuje w Komitecie ds. ESG Krajowej Izby Gospodarczej. W 2014 roku znalazła się wśród ESG Angels, czyli grona 15 kobiet, które zmieniają branżę ESG.

Oferuje kompleksowe wsparcie w raportowaniu, tworzeniu i wdrażaniu skutecznych strategii zrównoważonego rozwoju w organizacji, compliance, komunikacji bez greenwashingu. Dbą o

obecność głosu biznesu w mediach. Prowadzi szkolenia, organizuje konferencje, wykłada zagadnienia zrównoważonego rozwoju na uczelniach wyższych - SGGW i Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu. Była dyrektorką Zarządu Zieleni m.st. Warszawy oraz wieloletnią dziennikarką i menadżerką mediów: TVN24, Rzeczpospolitej i PAP.



2 z 2

## Mikołaj Potocki

Doświadczony manager i doradca w zakresie ESG, zmian klimatu, systemów zarządzania i compliance. Od lat ściśle związany ze Zrównoważonym Rozwojem, podczas których współtworzył dział Sustainability w międzynarodowej jednostce certyfikującej, rozwijając usługi w obszarze ESG.

Wspiera firmy w zarządzaniu ich wpływem na klimat m.in. analizie śladu węglowego organizacji i produktów, LCA, EPD, audytach due diligence ESG, zrównoważonym łańcuchu dostaw oraz w zrównoważonych zakupach. Zdobyte doświadczenie wykorzystuje, aby skutecznie doradzać firmom w podejmowaniu działań pozwalających na poprawę ich wyników oraz procedur zarządzania w zakresie ESG.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja

## Adres

ul. Karola Olszewskiego 6

25-663 Kielce

woj. świętokrzyskie

Kielecki Park Technologiczny

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Anna Zarazka**

**E-mail** [a.zarazka@furp.pl](mailto:a.zarazka@furp.pl)

**Telefon** (+48) 516 806 267