

☐  
Możliwość dofinansowania

## **Ślad węglowy organizacji i produktów**

Numer usługi 2025/12/04/133955/3190990



## FUNDACJA ROZWOJU PRZEMYSŁU



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  
Kielce  
Usługa szkoleniowa  
stacjonarna  
16:00 h  
06.07.2026 do 07.07.2026

### 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  
03-07-2026
- 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 uczestników 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	Efekty uczenia się, kryteria weryfikacji i metody walidacji.	
	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik interpretuje wymagania standardy śladu węglowego	<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> </ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik analizuje aktualne trendy rynkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porównuje główne różnice między poszczególnymi standardami</li> <li>- Identyfikuje dominujące trendy w zarządzaniu emisjami CO<sub>2</sub></li> <li>- Uzasadnia wpływ regulacji rynkowych na strategię przedsiębiorstw</li> </ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik identyfikuje kluczowe elementy wpływające na ślad węglowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizuje case studies firm wdrażających działania redukcyjne</li> <li>- Określa główne czynniki wpływające na poziom emisji organizacji</li> <li>- Klasyfikuje emisje według zakresu</li> </ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik planuje strategię, analizy do redukcji śladu węglowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokonuje oceny wpływu działań operacyjnych na całkowity ślad węglowy</li> <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> <li>- Organizuje dane dotyczące emisji zgodnie z wymaganiami raportowymi</li> </ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik opracowuje raporty dotyczące śladu węglowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redaguje dokument spełniający wytyczne standardów branżowych</li> <li>- Prezentuje wyniki w sposób czytelny i zgodny z zasadami komunikacji ESG</li> </ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

## Program

### Dzień 1

#### 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

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Wprowadzenie	Mikołaj Potocki	06-07-2026	08:30	08:45	00:15
2 z 17 Jak obliczyć ślad węglowy organizacji?	Mikołaj Potocki	06-07-2026	08:45	09:45	01:00
3 z 17 Przerwa	Mikołaj Potocki	06-07-2026	09:45	10:00	00:15
4 z 17 Ćwiczenia – usystematyzowanie wiedzy merytorycznej	Mikołaj Potocki	06-07-2026	10:00	12:30	02:30
5 z 17 Przerwa obiadowa	Mikołaj Potocki	06-07-2026	12:30	13:20	00:50
6 z 17 Narzędzia i bazy danych	Mikołaj Potocki	06-07-2026	13:20	15:20	02:00
7 z 17 Przerwa	Mikołaj Potocki	06-07-2026	15:20	15:30	00:10
8 z 17 Samodzielne obliczenia śladu węglowego organizacji na podstawie przygotowanych materiałów	Mikołaj Potocki	06-07-2026	15:30	16:30	01:00
9 z 17 Ślad środowiskowy i ślad węglowy produktów	Mikołaj Potocki	07-07-2026	08:30	09:00	00:30
10 z 17 Jak obliczyć ślad węglowy produktów?	Mikołaj Potocki	07-07-2026	09:00	09:45	00:45
11 z 17 Przerwa	Mikołaj Potocki	07-07-2026	09:45	10:00	00:15
12 z 17 Ćwiczenia – usystematyzowanie wiedzy merytorycznej	Mikołaj Potocki	07-07-2026	10:00	12:30	02:30
13 z 17 Przerwa obiadowa	Mikołaj Potocki	07-07-2026	12:30	13:20	00:50
14 z 17 Narzędzia i bazy danych	Mikołaj Potocki	07-07-2026	13:20	15:20	02:00
15 z 17 Przerwa	Mikołaj Potocki	07-07-2026	15:20	15:30	00:10
16 z 17 Podsumowanie	Mikołaj Potocki	07-07-2026	15:30	16:00	00:30
17 z 17 Walidacja	-	07-07-2026	16:00	16:30	00:30

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### 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. Zdobytą 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**

- Klimatyzacja
- Wi-fi

### **Kontakt**



**Anna Zarazka**

E-mail  
a.zarazka@furp.pl  
Telefon

(+48) 516 806 267