



FUNDACJA
ROZWOJU
PRZEMYSŁU

★★★★☆ 4,4 / 5
106 ocen

Ślad węglowy organizacji i produktów

Numer usługi 2025/06/03/133955/2789564

📍 Kielce / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 18.09.2025 do 19.09.2025

3 997,50 PLN brutto

3 250,00 PLN netto

249,84 PLN brutto/h

203,13 PLN netto/h

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

11-09-2025

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	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik interpretuje wymagania standardy śladu węglowego	- Definiuje kluczowe normy i regulacje związane ze śladem węglowym - Charakteryzuje wymagania określone w międzynarodowych standardach - Porównuje główne różnice między poszczególnymi standardami	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik analizuje aktualne trendy rynkowe	- Identyfikuje dominujące trendy w zarządzaniu emisjami CO₂ - Uzasadnia wpływ regulacji rynkowych na strategię przedsiębiorstw - Analizuje case studies firm wdrażających działania redukcyjne - Określa główne czynniki wpływające na poziom emisji organizacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik identyfikuje kluczowe elementy wpływające na ślad węglowy	- Klasyfikuje emisje według zakresu - Dokonuje oceny wpływu działań operacyjnych na całkowity ślad węglowy	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik planuje strategię, analizy do redukcji śladu węglowego	- Projektuje wstępne działania redukcyjne dla organizacji - Planuje sposób wdrożenia monitoringu i oceny efektów - Formułuje propozycje ograniczenia emisji w ramach łańcucha wartości	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik opracowuje raporty dotyczące śladu węglowego	- Organizuje dane dotyczące emisji zgodnie z wymaganiami raportowymi - Redaguje dokument spełniający wytyczne standardów branżowych - Prezentuje wyniki w sposób czytelny i zgodny z zasadami komunikacji ESG	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 rozdzielenie 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 przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Wprowadzenie	Mikołaj Potocki	18-09-2025	08:30	08:45	00:15
2 z 17 Jak obliczyć ślad węglowy organizacji?	Mikołaj Potocki	18-09-2025	08:45	09:45	01:00
3 z 17 Przerwa	Mikołaj Potocki	18-09-2025	09:45	10:00	00:15
4 z 17 Ćwiczenia – usystematyzowania wiedzy merytorycznej	Mikołaj Potocki	18-09-2025	10:00	12:30	02:30
5 z 17 Przerwa obiadowa	Mikołaj Potocki	18-09-2025	12:30	13:20	00:50

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 17 Narzędzia i bazy danych	Mikołaj Potocki	18-09-2025	13:20	15:20	02:00
7 z 17 Przerwa	Mikołaj Potocki	18-09-2025	15:20	15:30	00:10
8 z 17 Samodzielne obliczenia śladu węglowego organizacji na podstawie przygotowanych materiałów	Mikołaj Potocki	18-09-2025	15:30	16:30	01:00
9 z 17 Ślad środowiskowy i ślad węglowy produktów	Agnieszka Potęga	19-09-2025	08:30	09:00	00:30
10 z 17 Jak obliczyć ślad węglowy produktów?	Agnieszka Potęga	19-09-2025	09:00	09:45	00:45
11 z 17 Przerwa	Agnieszka Potęga	19-09-2025	09:45	10:00	00:15
12 z 17 Ćwiczenia – usystematyzowanie wiedzy merytorycznej	Agnieszka Potęga	19-09-2025	10:00	12:30	02:30
13 z 17 Przerwa obiadowa	Agnieszka Potęga	19-09-2025	12:30	13:20	00:50
14 z 17 Narzędzia i bazy danych	Agnieszka Potęga	19-09-2025	13:20	15:20	02:00
15 z 17 Przerwa	Agnieszka Potęga	19-09-2025	15:20	15:30	00:10
16 z 17 Podsumowanie	Agnieszka Potęga	19-09-2025	15:30	16:00	00:30
17 z 17 Walidacja	-	19-09-2025	16:00	16:30	00:30

Cennik

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

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.



2 z 2

Agnieszka Potęga

Ekspertka w zakresie Zrównoważonego Rozwoju, która w swojej codziennej pracy wspiera różnego rodzaju organizacje w zmniejszaniu ich niekorzystnego wpływu na środowisko. Specjalizuje się w obszarze zmian klimatu, w szczególności skupia się na obliczeniach śladu węglowego organizacji i produktów. Zajmuje się przygotowywaniem strategii dekarbonizacji oraz przeprowadzaniem weryfikacji emisji gazów cieplarnianych zgodnie z normą ISO 14064-3. Wspiera firmy w zakresie raportowania niefinansowego oraz do niezależnych organizacji takich jak np. CDP (Climate Change i Supply Chain).

Dzięki doświadczeniu zdobytemu w dziesiątkach projektów z obszarów ESG dla różnych branż (zarówno na rynku polskim, jak i zagranicznym) jest w stanie efektywnie wspierać firmy nie tylko wiedzą teoretyczną, ale także praktyczną. Regularnie prowadzi szkolenia, które są dla niej okazją do dzielenia się swoim doświadczeniem z innymi.

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



Karol Kaczmarek

E-mail biuro@furp.pl

Telefon (+48) 516 806 267