



ATUM Sp. z o.o.



Obliczanie śladu węglowego: podstawy metodyczne, analiza śladu węglowego

Numer usługi 2024/11/13/9762/2409544

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 5 h

📅 22.01.2025 do 22.01.2025

1 399,00 PLN brutto

1 399,00 PLN netto

279,80 PLN brutto/h

279,80 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób które chcą zapoznać się z najważniejszymi aspektami teoretycznymi oraz praktycznymi związanymi z emisją gazów cieplarnianych (GHG). Szkolenie kierowane jest dla osób lub zespołów zajmujących się praktycznym wyznaczaniem śladu węglowego danej firmy lub produktu, specjalistów ds. środowiska chcących porzeszyć swoje kompetencje oraz decydentów zainteresowanych implementacją wpływu wymogów legislacji środowiskowych na strategię firmy.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	21-01-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	5
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

Celem szkolenie jest kompleksowe przygotowanie uczestnika do praktycznej kalkulacji śladu węglowego zgodnie z europejskimi standardami ESRS oraz samodzielnego przeprowadzania analiz poprzez zapoznanie się z metodykami liczenia, a także wytycznymi ESRS. Celem kursu jest również przekazanie wiedzy z zakresu raportowania GHP Protocol oraz z regulacjami prawnymi dotyczącymi śladu węglowego, oraz wyliczanie śladu węglowego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Poprzez udział w szkoleniu uczestnik nabywa wiedzę z zakresu obliczania śladu węglowego a także poznaje aspekty teoretyczne i praktyczne związane z emisją gazów cieplarnianych.</p> <p>Umiejętności:</p> <p>Umiejętności społeczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozstrzyga problemy związane z wykonywaniem zawodu - Nabywa wiedzę o podstawowych zasadach kultury i etyki pracy obowiązujących w zawodzie 	<ul style="list-style-type: none"> - Zna wytyczne ESRS - Przygotowuje raporty zgodne z GHG Protocol - Znajduje źródła wskaźników emisyjności - Oblicza ślad węglowy - Zna działania redukcji śladu węglowego 	<p>Test teoretyczny</p>

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

1. Wprowadzenie

- Zmiana klimatu, kontekst środowiskowy oraz odpowiedzialność społeczna

- koncepcja śladu węglowego (*carbon footprint*)
- Podstawowe definicje i najważniejsze aspekty dotyczące obliczania śladu węglowego
- regulacje prawne- legislacja na poziomie polskim, europejskim i międzynarodowym
- szanse i zagrożenia dla firmy związane z tematem śladu węglowego

2. Omówienie metodologii obliczania śladu węglowego organizacji

- zebranie wiarygodnych danych, wykonanie bilansu w aspekcie określenia emisji bezpośrednich i pośrednich
- normy i wytyczne do analizy CF dla organizacji (CFO) i produktu (CFP)
- różnice w CFO i CFP, wybór norm oraz granic analizy,
- zasady obliczania CFO oraz CFP
- metodyka LCA (Life Cycle Assessment)

3. Warstwa obliczeniowa:

- arkusze kalkulacyjne CFO i CFP
- zadania praktyczne przy wykorzystaniu MS Excel.

4. Podsumowanie

- działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
- neutralizacja śladu węglowego poprzez tzw. *carbon offseting*

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Obliczanie śladu węglowego	Marcin Michalski	22-01-2025	09:00	14:00	05:00

Cennik

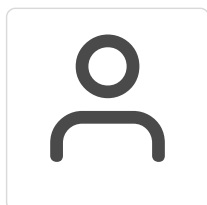
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 399,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 399,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	279,80 PLN
Koszt osobogodziny netto	279,80 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Michalski

Wykładowca z zakresu Odnawialnych Źródeł Energii, instalator systemów fotowoltaicznych, pracownik naukowy

Od 2008 roku współpracuje z techniką grzewczą w Opolu przy projektowaniu instalacji, a od początku 2015 roku w firmie zajmującą się fotowoltaiką w Oławie. Posiada uprawnienia instalatora OZE wydane przez Urząd Dozoru Technicznego, uprawnienia elektryczne eksploatacyjne do 1kV wydane przez Stowarzyszenie Energetyków Polskich oraz certyfikat Viessmann na dobór, montaż i uruchomienie systemów fotowoltaicznych Vitovolt. Autor wielu artykułów oraz wystąpień na konferencjach o tematyce energetycznej. W branży energetycznej pracował zarówno w Polsce jak i zagranicą.

Wykształcenie wyższe, dr inż. Absolwent Politechniki Wrocławskiej na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym o kierunku

Energetyka i specjalizacji Energetyka ze źródeł odnawialnych

Od 2009 roku prowadzi zajęcia dydaktyczne na uczelni wyższej oraz w szkole policealnej i technikum oraz szkolenia z zakresu energetyki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Uczestnik do zakończonym szkoleniu otrzyma również zaświadczenie na podstawie &22 ust.4 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 652) oraz certyfikat ukończenia szkolenie z logo ATUM.

Zaliczenie szkolenia:

- obecność na szkoleniu,
- wykonanie zadania projektowego

W ramach usługi gwarantujemy:

1. Warsztat szkoleniowy bazujący na praktycznych przykładach
2. Doświadczonych wykładowców,
3. Imienne certyfikaty ukończenia szkolenia,
4. Dedykowanego opiekuna szkolenia,
5. Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej

W ramach usługi zapewniamy dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami:

-architektoniczną

- cyfrową

-informacyjno-komunikacyjną

Usługi świadczone są z dbałością o równe traktowanie wszystkich uczestników/uczestniczek.

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w szkoleniu:

- Platforma/ rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa
- Platformy zewnętrzne pozwalające na szkolenie online w czasie rzeczywistym - Microsoft Teams.

Minimalne wymagania sprzętowe:

Microsoft Teams:

System operacyjny: Windows 7/ 8/10/, Android 4.4 i nowsze/ iOS

Przeglądarka: preferowana Google Chrome

Dostęp do łącza internetowego.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego jakim musi dysponować Uczestnik:

Microsoft Teams: 512 kbps + 2 Mbps

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

Przeglądarka internetowa

Okres ważności linku dającego dostęp do materiałów szkoleniowych: 30 dni

Kontakt



Karolina Kucharska

E-mail karolina.kucharska@atum.edu.pl

Telefon (+48) 535 353 114