



## Ślad węglowy - jak prawidłowo wyliczyć dla firmy i produktu - forma zdalna

Numer usługi 2024/06/12/54658/2180530

848,70 PLN brutto

690,00 PLN netto

141,45 PLN brutto/h

115,00 PLN netto/h

Centrum

Doskonalenia

Kompetencji

PROGRESSIO Sp. z

o.o.



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 25.07.2024 do 25.07.2024

## Informacje podstawowe

|  |  |
|--|--|
| <b>Kategoria</b>                       | Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska  |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników   |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie ślad węglowy przeznaczone jest dla osób zajmujących się w organizacjach ochroną środowiska oraz strategią ESG/CSR. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 5  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 20   |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 19-07-2024   |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 6  |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych             |

## Cel

### Cel edukacyjny

Zapoznanie uczestnika ze sposobem obliczania śladu węglowego (carbon footprint) firmy i produktu lub usługi. Wiedza jak przeprowadzać obliczenia, przygotowanie do współpracy z zewnętrznymi konsultantami. Celem szkolenia jest także rozwinięcie umiejętności wykorzystania wiedzy i narzędzi dotyczącej tej tematyki.

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

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji |
|---|---|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– uczestnik zna informacje o emisjach i obowiązki związane z rozliczaniem śladu węglowego</li><li>– uczestnik wie jakie organy biorą udział w procesach CBAM</li><li>– uczestnik wie co to jest ślad węglowy i na czym polega jego wyliczenie</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– uczestnik zna informacje o emisjach i obowiązki związane z rozliczaniem śladu węglowego</li><li>– uczestnik wie jakie organy biorą udział w procesach CBAM</li><li>– uczestnik wie co to jest ślad węglowy i na czym polega jego wyliczenie</li></ul> | Test teoretyczny |

## 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. Zmiany klimatu – przyczyny i prognozowane skutki w skali Świata i Polski
2. Zmiany na poziomie europejskim: Europejski Zielony Ład, taksonomia zrównoważonej działalności gospodarczej itp.
3. Koncepcja śladu węglowego (*carbon footprint*)
4. Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego
5. Omówienie trzech zakresów obliczania śladu węglowego
6. Metodyki i standardy obliczania śladu węglowego oraz przepisy
7. Określenie granic i zasięgu obliczania emisji CO<sub>2</sub>
8. Źródła danych o emisji CO<sub>2</sub> i proces ich zbieranie
9. Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczeni emisji z danej działalności
10. Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego
11. Przykłady obliczania śladu węglowego dla organizacji i jej procesów
  - Zakres 1 – emisje ze spalanie paliw w autach i kotłach grzewczych, z procesów technologicznych i z wycieków z systemów klimatyzacyjnych
  - Zakres 2 - emisje powstałe przy wytworzeniu zużywanej energii elektrycznej, pary, ciepła i chłodu pochodzących ze źródeł zewnętrznych
12. Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
13. Neutralizacja śladu węglowego poprzez tzw. *carbon offsetting*
14. Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący                     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 9</b> Informacje organizacyjne  | -                              | 25-07-2024            | 09:30               | 10:00               | 00:30         |
| <b>2 z 9</b> Zmiany klimatu – przyczyny i prognozowane skutki w skali Świata i Polski<br>Zmiany na poziomie europejskim: Europejski Zielony Ład, taksonomia zrównoważonej działalności gospodarczej itp. | Ekspert ds. ochrony środowiska | 25-07-2024            | 10:00               | 10:30               | 00:30         |
| <b>3 z 9</b> Koncepcja śladu węglowego (carbon footprint)<br>Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego   | Ekspert ds. ochrony środowiska | 25-07-2024            | 10:30               | 11:00               | 00:30         |
| <b>4 z 9</b> Omówienie trzech zakresów obliczania śladu węglowego<br>Metodyki i standardy obliczania śladu węglowego oraz przepisy   | Ekspert ds. ochrony środowiska | 25-07-2024            | 11:00               | 12:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący                     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>5 z 9</b> Określenie granic i zasięgu obliczania emisji CO2 Źródła danych o emisji CO2 i proces ich zbieranie Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczeni emisji z danej działalności | Ekspert ds. ochrony środowiska | 25-07-2024            | 12:00               | 13:00               | 01:00         |
| <b>6 z 9</b> Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego Przykłady obliczania śladu węglowego dla organizacji i jej procesów   | Ekspert ds. ochrony środowiska | 25-07-2024            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |
| <b>7 z 9</b> Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego Neutralizacja śladu węglowego poprzez tzw. carbon offseting   | Ekspert ds. ochrony środowiska | 25-07-2024            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| <b>8 z 9</b> Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie  | Ekspert ds. ochrony środowiska | 25-07-2024            | 14:30               | 15:00               | 00:30         |
| <b>9 z 9</b> Walidacja  | -                              | 25-07-2024            | 15:00               | 15:30               | 00:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena       |
|---|------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 848,70 PLN |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b> | 690,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>                | 141,45 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>                 | 115,00 PLN |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Ekspert ds. ochrony środowiska

Nasze szkolenia i warsztaty prowadzą praktycy, dzięki którym pozyskasz wiedzę i umiejętności niezbędne do codziennej pracy

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały dydaktyczne prowadzącego w formie elektronicznej

### Warunki uczestnictwa

Na 4 dni przed rozpoczęciem szkolenia, na podany adres e-mail zostaną przesłane informacje dotyczące szkolenia. W przypadku potwierdzenia szkolenia, zostaną wysłane wszelkie informacje organizacyjne. Rezygnacja z udziału w szkoleniu powinna nastąpić w formie e-mail'a najpóźniej na 10 dni przed szkoleniem na adres szkolenia@pcdk.pl. Rezygnacja w późniejszym terminie wiąże się z koniecznością pokrycia 100% kosztów. Nieobecność na szkoleniu nie zwalnia z dokonania opłaty. W przypadku szkoleń wyjazdowych rezygnacji nie jest możliwa. W przypadku firm zwolnionych z VAT niezbędne jest wypełnienie i przesłanie faksem lub pocztą elektroniczną oświadczenia o zwolnieniu z VAT.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - RODO), informuję, że administratorem danych jest Centrum Doskonalenia Kompetencji Progressio sp. z o.o., ul. Rakowicka 10B/4, 31-511 Kraków.

### Informacje dodatkowe

Informujemy o rejestrowaniu/ nagrywaniu usługi na potrzeby usługodawcy i korzystającego z usługi jak również na potrzeby monitoringu, kontroli oraz w celu utrwalania efektów kształcenia.

Autorskie materiały dydaktyczne prowadzącego w formie zdalnej

## Warunki techniczne

Wymagania techniczne po stronie uczestnika - komputer, smartfon lub tablet podłączony do internetu, przeglądarka Firefox lub Chrome.

# Kontakt



**Kinga Szostak**

**E-mail** [k.szostak@pcdk.pl](mailto:k.szostak@pcdk.pl)

**Telefon** (+48) 690 017 216