



PCDK GROUP
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,2 / 5

243 oceny

Ślad węglowy organizacji w zakresie 1, 2 i 3 oraz produktu

Numer usługi 2025/07/04/54658/2857848

3 321,00 PLN brutto
2 700,00 PLN netto
166,05 PLN brutto/h
135,00 PLN netto/h

📍 Zakopane / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 29.10.2025 do 31.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla właścicieli firm, osób odpowiedzialnych za ochronę środowiska w firmach oraz wszystkich zainteresowanych.

Usługa adresowana również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

27-10-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

20

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 szkolenia jest nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie identyfikacji, obliczania i raportowania śladu węglowego organizacji (zakres 1, 2 i 3) oraz śladu węglowego produktu, zgodnie z aktualnymi standardami i najlepszymi praktykami. 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
Uczestnik wyjaśnia podstawowe pojęcia związane z emisjami gazów cieplarnianych	Uczestnik poprawnie Poprawnie definiuje pojęcia: ślad węglowy, zakres 1-3, offset, alokacja, granice organizacyjne	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje źródła emisji i przypisuje je do odpowiednich zakresów GHG	Uczestnik poprawnie Klasyfikuje przykładowe emisje do zakresu 1, 2 lub 3 na podstawie opisanych sytuacji	Test teoretyczny
Uczestnik oblicza ślad węglowy organizacji w zakresie 1 i 2	Uczestnik poprawnie Wykonuje podstawowe obliczenia emisji CO ₂ na podstawie danych wejściowych i wskaźników emisyjnych	Test teoretyczny
Uczestnik wskazuje kategorie emisji w zakresie 3 i omawia ich źródła	Uczestnik poprawnie Rozpoznaje co najmniej 10 z 15 kategorii zakresu 3 i określa przykładowe źródła danych do ich wyliczenia	Test teoretyczny
Uczestnik wyznacza granice obliczeń śladu węglowego dla organizacji i produktu	Uczestnik poprawnie Dobiera odpowiedni typ granic (organizacyjne, operacyjne, systemowe) do studium przypadku lub ćwiczenia	Test teoretyczny
Uczestnik oblicza ślad węglowy produktu z uwzględnieniem jednostki funkcyjnej i alokacji	Uczestnik poprawnie Poprawnie dobiera jednostkę funkcyjną, dzieli procesy, alokuje emisje i przedstawia wynik w formie raportowej	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

Dzień 1: Ślad węglowy w organizacji - zakres 1 i 2

Program szkolenia:

- Wstęp: przedstawienie Prowadzącego, zebranie oczekiwań, przedstawienie programu
- Zmiany klimatu – przyczyny i prognozowane skutki w skali Świata i Polski
- Zmiany na poziomie europejskim: Europejski Zielony Ład, taksonomia zrównoważonej działalności gospodarczej itp.
- Koncepcja śladu węglowego (*carbon footprint*)
- Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego
- Omówienie trzech zakresów obliczania śladu węglowego
- Metodyki i standardy obliczania śladu węglowego oraz przepisy
- Określenie granic i zasięgu obliczania emisji CO₂
- Źródła danych o emisji CO₂ i proces ich zbieranie
- Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczenia emisji z danej działalności
- Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego
- Przykłady obliczania śladu węglowego dla organizacji i jej procesów
 - Zakres 1 – emisje ze spalania 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
- Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
- Neutralizacja śladu węglowego poprzez tzw. *carbon offsetting*
- Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie

Wyniki nauki dla uczestnika:

- Oblicza ślad węglowy organizacji w zakresie 1 i 2, wg najczęściej na świecie stosowanego standardu GHG Protocol
- Identyfikuje i przydziela emisje do jednego z trzech zakresów
- Określa i wyznacza granice organizacyjne obliczeń śladu węglowego
- Charakteryzuje wpływ ludzi na globalne ocieplenie

Dzień 2: Obliczanie śladu węglowego organizacji – zakres 3 (scope 3)

- Program szkolenia:
- Wstęp: przedstawienie prowadzącego, zebranie oczekiwań, przedstawienie programu
- Zakres i zasady standardu GHG Protocol
- Omówienie zakresów obliczania śladu węglowego wraz z ćwiczeniem
- Ślad węglowy firmy a ślad produktu
- Kroki obliczania śladu węglowego
- Wyznaczanie granic obliczeń
- Możliwe wyłączenia emisji z obliczania śladu węglowego organizacji
- Mapowanie łańcuch wartości wraz z wykazem niezbędnych danych do zebrania
- Angażowanie kontrahentów w zbieranie danych
- Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczenia emisji
- Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego
- Kryteria oceny wskaźników i danych źródłowych
- Omówienie kategorii zakresu 3 (co obejmują, skąd wziąć dane i wskaźniki, ćwiczenie z obliczania)
 - Zakupione towary i usługi

- Dobra kapitałowe
- Emisje związane z energią i paliwami nieuwjęte w zakresie 1 i 2
- Transport i dystrybucja (upstream i downstream)
- Odpady powstałe w wyniku działalności
- Podróże służbowe
- Dojazdy pracowników do pracy
- Wynajęte aktywa (upstream i downstream)
- Przetwarzanie sprzedanych produktów
- Użytkowanie sprzedanych produktów
- Postępowanie ze sprzedanymi produktami po zakończeniu ich użytkowania
- Franczyzy
- Inwestycje
- Zasady raportowania śladu węglowego – szablon raportu
- Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
- Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie

Wyniki nauki dla uczestnika:

- Oblicza ślad węglowy organizacji w zakresie 3, wg najczęściej na świecie stosowanego standardu GHG Protocol
- Identyfikuje i przydziela emisje do jednej z 15 kategorii zakresu trzeciego
- Charakteryzuje wpływ ludzi na globalne ciepłenie

Dzień 3: Ślad węglowy produktu

- Wstęp: przedstawienie prowadzącego, zebranie oczekiwań, przedstawienie programu
- Ślad węglowy firmy a ślad produktu
- Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego
- Metodyki i standardy obliczania śladu węglowego oraz przepisy
- Wyznaczanie granic obliczeń
- Omówienie zasad obliczania śladu węglowego produktu
 - wyznaczenie jednostki funkcyjnej
 - mapa procesów
 - obliczanie emisji
 - przypisywanie (alokowanie) emisji do procesów
 - źródła danych o emisji CO₂, proces ich zbieranie i oceny
 - źródła wskaźników niezbędnych do wyliczeni emisji (na szkoleniu zostaną użyte bezpłatne, ogólnie omówione płatne)
 - szacowanie niepewności
- Angażowanie kontrahentów w zbieranie danych
- Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego
- Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
- Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie

Wyniki nauki dla uczestnika:

- Oblicza ślad węglowy produktu, wg najczęściej na świecie stosowanego standardu GHG Protocol
- Identyfikuje procesy nieatrybucyjne i atrybucyjne oraz stosuje zasady alokacji fizycznej i ekonomicznej

Godziny szkolenia są godzinami zegarowymi, godzina = 60 minut.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania szkolenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Ślad węglowy w organizacji - zakres 1 i 2	dr Jacek Zatoński	29-10-2025	09:00	11:00	02:00
2 z 16 Przerwa	dr Jacek Zatoński	29-10-2025	11:00	11:10	00:10
3 z 16 Omówienie trzech zakresów obliczania śladu węglowego Metodyki i standardy obliczania śladu węglowego oraz przepisy Określenie granic i zasięgu obliczania emisji CO	dr Jacek Zatoński	29-10-2025	11:10	13:00	01:50
4 z 16 Przerwa	dr Jacek Zatoński	29-10-2025	13:00	13:10	00:10
5 z 16 Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczeni emisji z danej działalności Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego	dr Jacek Zatoński	29-10-2025	13:10	16:00	02:50
6 z 16 Dzień 2: Omówienie zakresów obliczania śladu węglowego wraz z ćwiczeniem Ślad węglowy firmy a ślad produktu Kroki obliczania śladu węglowego Wyznaczanie granic obliczeń	dr Jacek Zatoński	30-10-2025	09:00	11:00	02:00
7 z 16 Przerwa	dr Jacek Zatoński	30-10-2025	11:00	11:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 16 Angażowanie kontrahentów w zbieranie danych Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczenia emisji Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego	dr Jacek Zatoński	30-10-2025	11:10	13:00	01:50
9 z 16 Przerwa	dr Jacek Zatoński	30-10-2025	13:00	13:10	00:10
10 z 16 Emisje związane z energią i paliwami nieujęte w zakresie 1 i 2 Transport i dystrybucja (upstream i downstream) Odpady powstałe w wyniku działalności	dr Jacek Zatoński	30-10-2025	13:10	16:00	02:50
11 z 16 Wyznaczanie granic obliczeń Omówienie zasad obliczania śladu węglowego produktu wyznaczenie jednostki funkcyjnej	dr Jacek Zatoński	31-10-2025	09:00	11:00	02:00
12 z 16 Przerwa	dr Jacek Zatoński	31-10-2025	11:00	11:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 16 Angażowanie kontrahentów w zbieranie danych Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego	dr Jacek Zatoński	31-10-2025	11:10	13:00	01:50
14 z 16 Przerwa	dr Jacek Zatoński	31-10-2025	13:00	13:10	00:10
15 z 16 mapa procesów obliczanie emisji przypisywanie (alokowanie) emisji do procesów	dr Jacek Zatoński	31-10-2025	13:10	15:00	01:50
16 z 16 Walidacja	-	31-10-2025	15:00	16:00	01:00

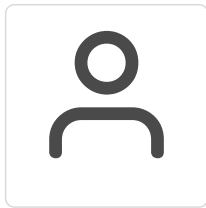
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 321,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,05 PLN
Koszt osobogodziny netto	135,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr Jacek Zatoński

W PCDK zarządza działem doradztwa środowiskowego i ESG. Od 2006 roku aktywny zawodowo w branży ochrony środowiska. Obejmował stanowiska związane z pracami laboratoryjnymi, geologicznymi, opracowaniami dokumentacji przyrodniczej i dokumentów strategicznych dla gmin, analizami GIS, obsługą firm itp. Dzięki pracy na różnych stanowiskach oraz współpracy zarówno z biznesem, administracją jak i organizacjami pozarządowymi posiada szeroką wiedzę z zakresu zrównoważonego rozwoju. Absolwent Kształtowania Środowiska Przyrodniczego na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Na tym samym wydziale uzyskał również tytuł doktora nauk o ziemi w zakresie geografii. W karierze zawodowej odpowiadał za sprawy związane z ochroną środowiska, BHP i CSR w m.in. w firmach Eurocash S.A., grupa kapitałowa VOX, O-I Produkcja Polska S.A. (Huta Szkła Antoninek), CCL Label sp. z o.o. czy Netguru S.A. Ostatnio pracował na stanowisku eksperta ds. dekarbonizacji w Żabka Polska Sp. z o.o.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Cena zawiera (dofinansowanie obejmuje) uczestnictwo w szkoleniu, autorskie materiały dydaktyczne prowadzącego, oraz certyfikat.

Pozostałe koszty związane z realizacją szkolenia pozostają do dopłaty przez uczestnika szkolenia. W celu szczegółowych informacji prosimy o kontakt.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik zgłaszając się na nasze szkolenia poprzez bazę usług rozwojowych, akceptuje regulamin PCDK Group Sp. z o.o. dostępny na stronie <https://www.pcdk.pl/o-nas/regulamin-szkolen>

Najpóźniej 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.

W przypadku nie otrzymania jakichkolwiek informacji do 4 dni przed zajęciami, prosimy o kontakt telefoniczny, numer telefonu: 690 017 860 lub 22 299 23 23.

Informacje dodatkowe

Informujemy możliwości rejestrowania/ nagrywania usługi na potrzeby usługodawcy i korzystającego z usługi jak również na potrzeby monitoringu, kontroli oraz w celu utrwalania efektów kształcenia.

Aby uzyskać zaświadczenie, należy uczestniczyć w co najmniej 80% zajęć oraz zaliczyć je, zdobywając pozytywny wynik punktów z testu wiedzy.

Osoba walidująca jest zaangażowana jedynie na etapie oceny i weryfikacji efektów uczenia się uczestników, nie uczestniczy w procesie tworzenia ani uzupełniania dokumentacji walidacyjnej.

Cena bez VAT dla opłacających szkolenie, w co najmniej 70% ze środków publicznych.

„Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój”

!! Wszelkie informacje *dodatkowe* dotyczące zrealizowanego *szkolenia* dostępne są na naszej stronie internetowej www.pcdk.pl w zakładce szkolenia !!

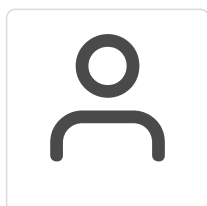
Adres

ul. Jagiellońska 29
34-500 Zakopane
woj. małopolskie
Hotel Aquarion

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Kinga Szostak

E-mail k.szostak@pcdk.pl

Telefon (+48) 690 017 216