



PCDK GROUP
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ
★★★★☆ 4,3 / 5
355 ocen

Ślad węglowy produktu - forma zdalna

Numer usługi 2026/01/12/54658/3251678

787,20 PLN brutto
640,00 PLN netto
131,20 PLN brutto/h
106,67 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 12.02.2026 do 12.02.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	- kierownictwo organizacji, pracownicy działu strategicznego, CSR, zrównoważonego rozwoju, ochrony środowiska, zakupów (łańcuch dostaw), sprzedaży, prawnego, finansów, doradcy inwestycyjni, - pracownicy działów ochrony środowiska oraz zarządzania energią, pełnomocnicy systemów zarządzania, weryfikatorzy śladu węglowego, osoby, które chcą zdobywać wiedzę i umiejętności w ww. zakresie 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 Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe" Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu BUduj swój Rozwój
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	10-02-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	6

Cel

Cel edukacyjny

Zapoznanie uczestników z ogólnymi zasadami obliczania „śladu węglowego” dla organizacji, co ułatwi sporządzenie mapy procesowej, zebranie wiarygodnych danych, wykonanie bilansu w aspekcie określenia emisji bezpośrednich i pośrednich, Zapoznanie z wymaganiami prawnymi i standardów, Zapoznanie z celem kalkulacji śladu węglowego. 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 poznaje koncepcje śladu węglowego (carbon footprint).	Uczestnik potrafi wyjaśnić, czym jest ślad węglowy, wskazać jego główne źródła oraz podać przykłady działań zmniejszających emisję dwutlenku węgla.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wyjaśnia podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego.	Uczestnik poprawnie definiuje kluczowe pojęcia związane z obliczaniem śladu węglowego, takie jak emisje bezpośrednie i pośrednie, ekwiwalent CO ₂ oraz zakresy emisji (Scope 1, 2, 3).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik charakteryzuje źródła danych o emisji CO ₂ i proces ich zbierania.	Uczestnik wskazuje główne źródła danych o emisji CO ₂ (np. zużycie energii, transport, produkcja) oraz opisuje metody ich zbierania, takie jak inwentaryzacja emisji, analiza rachunków energetycznych i wykorzystanie baz danych emisji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik odpowiednio interpretuje źródła wskaźników niezbędnych do wyliczeni emisji z danej działalności.	Uczestnik poprawnie identyfikuje i interpretuje wskaźniki emisji CO ₂ z dostępnych źródeł (np. bazy danych emisji, raporty środowiskowe, kalkulatory śladu węglowego) oraz potrafi zastosować je do obliczenia emisji dla określonej działalności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

- 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

Godziny szkolenia są godzinami zegarowymi, godzina = 60 minut.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Wstęp: przedstawienie prowadzącego, zebranie oczekiwań, przedstawienie programu Ślad węglowy firmy a ślad produktu Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego	Jacek Zatoński	12-02-2026	09:40	11:50	02:10
2 z 6 Przerwa	Jacek Zatoński	12-02-2026	11:50	12:00	00:10
3 z 6 Wyznaczanie granic obliczeń Omówienie zasad obliczania śladu węglowego produktu	Jacek Zatoński	12-02-2026	12:00	13:20	01:20
4 z 6 Przerwa	Jacek Zatoński	12-02-2026	13:20	13:30	00:10
5 z 6 mapa procesów obliczanie emisji przypisywanie (alokowanie) emisji do procesów źródła danych o emisji CO2, proces ich zbieranie i oceny	Jacek Zatoński	12-02-2026	13:30	15:00	01:30
6 z 6 Walidacja	Jacek Zatoński	12-02-2026	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	787,20 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	640,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

131,20 PLN

Koszt osobogodziny netto

106,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jacek Zatoński

Partner zarządzający, Dyrektor Biura PCDK w Poznaniu. Od 2006 roku aktywny zawodowo w branży ochrony środowiska, od 2022 roku związany z PCDK.

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. W PCDK zarządza działem zrównoważonego rozwój i ochrony środowiska.

Szkolił i obliczał śladu węglowy m.in. dla Żabka Polska Sp. z o. o., Polska Spółka Gazownictwa, Vitkovice Milmet, Wałbrzyskich Zakładów Koksowniczych „Victoria”, Eggs Product, Drukarnia Interak, Wydawnictwa Trefl, Siro – Bielsko itd.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały dydaktyczne prowadzącego w formie elektronicznej

„Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”.

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 rejestrowaniu/ nagrywaniu 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.

Link do testu online jest udostępniany po zakończeniu zajęć. Wynik testu jest generowanym automatycznie.

Po uzyskaniu wyniku pozytywnego uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu kursu.

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

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

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

Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorski

Warunki techniczne

Jeśli chodzi o przepustowość, zalecamy pobieranie 1 Mbitów i wysyłanie 0,5 Mbitów. Użytkownicy mogą sprawdzić swoją rzeczywistą przepustowość za pomocą speedtest.net.

Jeśli chodzi o sprzęt, zalecamy dwurdzeniowy procesor z co najmniej 2 GB pamięci. Zalecamy dowolny system operacyjny, który obsługuje najnowsze wersje Google Chrome i Mozilla FireFox.

Jeśli chodzi o przeglądarkę, zalecamy uruchamianie FireFox, Chrome lub najnowszej wersji Edge (opartej na Chromium).

Dlaczego? Przeglądarki te zapewniają doskonałą obsługę komunikacji internetowej w czasie rzeczywistym (WebRTC). W systemie Mac OS X najnowsza przeglądarka Safari również będzie działać, ale FireFox i Chrome zapewnią lepszy dźwięk w warunkach niższej przepustowości.

Krótko mówiąc, jeśli użytkownik ma jakiegokolwiek problemy (takie jak zniekształcony dźwięk lub okresowe rozłączanie), zalecamy wypróbowanie FireFox lub Chrome. Jeśli problemy będą się powtarzać, prawdopodobnie jest to problem z siecią. BigBlueButton wyśle im powiadomienia, aby pomóc w rozwiązywaniu problemów.

W przypadku portów TCP klienci muszą być w stanie połączyć się z serwerem na porcie 80/443 (HTTP/HTTPS).

W przypadku portów UDP klienci muszą być w stanie połączyć się na porcie w zakresie 16384-32767 w celu uzyskania dźwięku opartego na WebRTC. (to są te porty które trzeba odblokować jak komuś nie działa dźwięk)

Kontakt



Kinga Szostak

E-mail k.szostak@pcdk.pl

Telefon (+48) 690 017 216