



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

## Obliczanie śladu węglowego organizacji – zakres 3 (scope 3) - forma zdalna

Numer usługi 2026/01/21/54658/3273807

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 17.03.2026 do 17.03.2026

787,20 PLN brutto

640,00 PLN netto

131,20 PLN brutto/h

106,67 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie ślad węglowy przeznaczone jest dla osób zajmujących się w organizacjach ochroną środowiska oraz strategią ESG/CSR.

Usługa adresowana również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”.

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

**Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

20

### Data zakończenia rekrutacji

16-03-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

6

### 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

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                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uczestnik wskazuje przyczyny zmian klimatu i prognozowane skutki w skali Świata i Polski | Uczestnik poprawnie identyfikuje główne przyczyny zmian klimatu (np. emisje gazów cieplarnianych z działalności człowieka) oraz wskazuje co najmniej dwa prognozowane skutki w skali globalnej i dwa w kontekście Polski (np. ekstremalne zjawiska pogodowe, susze, zmiany w rolnictwie).            | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik poznaje podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego              | Uczestnik poprawnie definiuje podstawowe pojęcia związane z obliczaniem śladu węglowego, takie jak: emisje bezpośrednie i pośrednie, zakresy emisji (Scope 1, 2, 3), jednostki emisji (np. tCO <sub>2</sub> e), oraz ślad węglowy organizacji i produktu.                                            | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik wskazuje jakie są źródła wskaźników niezbędnych do wyliczenia emisji           | Uczestnik potrafi wskazać co najmniej trzy źródła danych emisyjnych wykorzystywanych do obliczeń, takie jak: bazy danych emisji (np. KOBIZE, DEFRA, IPCC), dokumentacja techniczna urzędów, faktury za media lub paliwa.                                                                             | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik wskazuje źródła wskaźników niezbędnych do wyliczenia emisji                    | Uczestnik wskazuje przynajmniej trzy źródła wskaźników niezbędnych do obliczenia emisji, takie jak: dane z systemów monitorowania emisji, raporty środowiskowe (np. GHG Protocol), katalogi emisyjności, dane od dostawców energii oraz współczynniki emisji gazów cieplarnianych (np. DEFRA, IPCC). | 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

1. Wstęp: przedstawienie prowadzącego, zebranie oczekiwań, przedstawienie programu
2. Zmiany klimatu – przyczyny i prognozowane skutki w skali Świata i Polski
3. Zmiany na poziomie europejskim: Europejski Zielony Ład, taksonomia zrównoważonej działalności gospodarczej itp.
4. Koncepcja śladu węglowego (carbon footprint)
5. Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego
6. Metodyki i standardy obliczania śladu węglowego oraz przepisy
7. Omówienie zakresów obliczania śladu węglowego
8. Wyznaczanie granic obliczeń
9. Omówienie kategorii zakresu 3 (co obejmują, skąd wziąć dane, liczenie)
  - Zakupione towary i usługi
  - Dobra kapitałowe
  - Emisje związane z energią i paliwami nieujęte 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
10. Źródła danych o emisji CO<sub>2</sub> i proces ich zbieranie
11. Angażowanie kontrahentów w zbieranie danych
12. Źródła wskaźników niezbędnych do wyliczeni emisji
13. Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego
14. Zasady raportowania śladu węglowego
15. Ślad węglowy firmy a ślad produktu
16. Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
17. Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie

**Godziny szkolenia są godzinami zegarowymi, godzina = 60 minut.**

przerwy nie wliczają się do czasu trwania usługi.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                                                       | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 6</div> Wstęp:<br>przedstawienie prowadzącego, zebranie oczekiwań, przedstawienie programu Zakres i zasady standardu GHG Protocol<br>Omówienie zakresów obliczania śladu węglowego wraz z ćwiczeniem | Jacek Zatoński | 17-03-2026            | 09:40               | 11:50               | 02:10         |
| <div>2 z 6</div> Przerwa                                                                                                                                                                                      | Jacek Zatoński | 17-03-2026            | 11:50               | 12:00               | 00:10         |
| <div>3 z 6</div> Kroki obliczania śladu węglowego<br>Wyznaczanie granic obliczeń                                                                                                                              | Jacek Zatoński | 17-03-2026            | 12:00               | 13:20               | 01:20         |
| <div>4 z 6</div> Przerwa                                                                                                                                                                                      | Jacek Zatoński | 17-03-2026            | 13:20               | 13:30               | 00:10         |
| <div>5 z 6</div> Możliwe wyłączenia emisji z obliczania śladu węglowego organizacji                                                                                                                           | Jacek Zatoński | 17-03-2026            | 13:30               | 15:00               | 01:30         |
| <div>6 z 6</div> Walidacja                                                                                                                                                                                    | Jacek Zatoński | 17-03-2026            | 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 |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Jacek Zatoński

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, wolontariatem pracowniczym itp. Dzięki pracy na różnych stanowiskach oraz współpracy zarówno z biznesem, administracją jak i organizacjami pozarządowymi posiada szeroką wiedzę z zakresu zrównoważonego rozwoju.

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. Obecnie pracuje na stanowisku eksperta ds. dekarbonizacji w Żabka Polska Sp. z o.o.

# 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](http://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](mailto:k.szostak@pcdk.pl)

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