



Stowarzyszenie
„Polski Ruch
Czystszej Produkcji”

Zaświadczenie o uczestnictwie nr 304/2023

Niniejszym zaświadcza się, że Pani

KAROLINA SZEWCZYK-CIEŚLIK

uczestniczyła w szkoleniu

Obliczanie śladu węglowego w firmach w zakresach 1 i 2

obejmującym 8 godzin dydaktycznych,
zorganizowanym w dniu 26.09.2023 r. w formie webinarium
przez Stowarzyszenie „Polski Ruch Czystszej Produkcji”

*Prezes Stowarzyszenia
„Polski Ruch Czystszej Produkcji”*

Dr inż. Michał Jan Cichy

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 wyliczeni emisji z danej działalności
- Narzędzia i kalkulatory wspierające obliczenia śladu węglowego
- 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
- Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego
- Neutralizacja śladu węglowego poprzez tzw. *carbon offseting*
- Zakończenie: Sesja pytania i odpowiedzi, podsumowanie

Efekty kształcenia:

Po tym szkoleniu Absolwent wie:

- Czym są zmiany klimatu, co je powoduje i czym jest ślad węglowy?
- Jak są zasady obliczania śladu węglowego wg GHG Protocol – najczęściej na świecie stosowanego standardu?
- Jak wyznaczać granice obliczeń?

Po tym szkoleniu Absolwent umie:

- Przydzielać emisje do jednego z trzech zakresów
- Określać granice organizacyjne i operacyjne obliczeń
- Identyfikować i obliczać emisje bezpośrednio i pośrednio w zakresie 1 i 2