

## Centralny Ośrodek Szkolenia i Wydawnictw SEP zaprasza na szkolenie otwarte: Praktyczne metody obliczania śladu węglowego organizacji i produktu

**Szkolenie adresowane jest do specjalistów ds. zrównoważonego rozwoju i środowiska w dużych, średnich i małych przedsiębiorstwach, odpowiedzialnych za definiowanie, koordynowanie lub kompletowanie wyników związanych z wdrażaniem Twojego planu zarządzania emisją dwutlenku węgla; specjalistów ds. zakupów, transportu, dystrybucji oraz księgowości; osób świadczących usługi doradztwa w zakresie wpływu przedsiębiorstw na środowisko oraz osób zainteresowanych tematyką obliczania śladu węglowego i pragnących poszerzyć swoją wiedzę w tym obszarze**



Szkolenie otwarte:

## Praktyczne metody obliczania śladu węglowego organizacji i produktu

### Organizator szkolenia:

Centralny Ośrodek Szkolenia i Wydawnictw (COSiW) podmiot działalności gospodarczej Stowarzyszenia Elektryków Polskich realizujący od 1960 roku zadania statutowe m.in. w zakresie organizowania i prowadzenia działalności szkoleniowej, ze szczególnym uwzględnieniem doksztalcania i doskonalenia kadr technicznych. Posiada długoletnie doświadczenie i wyspecjalizowaną kadrę szkoleniową, która realizuje działalność w 50. oddziałach w całej Polsce. Dzięki temu możliwe jest przeprowadzenie szkoleń praktycznie w dowolnej lokalizacji. Stowarzyszenie Elektryków Polskich jest partnerem w czterech projektach Branżowych Centrów Umiejętności, które uzyskały akceptację Ministerstwa Edukacji i Nauki (2023 rok). COSiW SEP jest wpisany do Rejestru Placówek Oświatowych (266305) oraz Rejestru Instytucji Szkoleniowych (2.14/00386/2005).

### Grupa docelowa:

- Specjaliści ds. zrównoważonego rozwoju i środowiska w dużych, średnich i małych przedsiębiorstwach, odpowiedzialni za definiowanie, koordynowanie lub kompletowanie wyników związanych z wdrażaniem Twojego planu zarządzania emisją dwutlenku węgla.
- Specjaliści ds. zakupów, transportu, dystrybucji oraz księgowości.
- Osoby świadczące usługi doradztwa w zakresie wpływu przedsiębiorstw na środowisko.
- Osoby zainteresowane tematyką obliczania śladu węglowego i pragnące poszerzyć swoją wiedzę w tym obszarze.

**Zajmuje się** zrównoważonym rozwojem, bilansowaniem emisji gazów cieplarnianych (GHG), obliczaniem śladu węglowego, opracowywaniem projektów redukcji emisji GHG (zarządzanie śladem węglowym w czasie) oraz wsparciem firm w procesie neutralności węglowej i klimatycznej.

**Zrealizował** kilkadziesiąt projektów obliczania śladu węglowego organizacji różnych branż, śladu węglowego produktów, planów zarządzania śladem węglowym wraz z certyfikacją neutralności węglowej.

**Specjalizuje się** w raportowaniu emisji Zakresu 3 GHG Protocol oraz wspiera firmy w inicjatywach CDP (Carbon Disclosure Project) oraz SBTi (Science Based Targets initiative).

### Cel szkolenia:

- Zapoznanie słuchaczy z aktualnymi wytycznymi w zakresie obliczania śladu węglowego organizacji i produktu dla organizacji.
- Omówienie dyrektywy CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) i obowiązku obliczania śladu węglowego dla firm.
- Przygotowanie słuchaczy do obliczania śladu węglowego organizacji zgodnie z GHG Protocol z uwzględnieniem Zakresu 1, 2 i 3 oraz PAS2050 dla produktu.
- Nabycie umiejętności tworzenia planów zarządzania śladem węglowym w czasie, jako kluczowego elementu Raportowania ESG.
- Interpretacja śladu węglowego oraz jego wykorzystanie w kształtowaniu polityki zrównoważonego rozwoju.
- Poznanie zagrożeń wynikających z „Greenwashing” oraz „Greenhushing”.

Szkolenie pomoże uczestnikom opracować strategię realizacji, projekty i narzędzia, aby spełnić zobowiązania do obliczania śladu węglowego oraz tworzenia planu zarządzania śladem węglowym.

### Opiekun naukowy szkolenia:

#### dr inż. Krzysztof STARZYK

Doktor nauk technicznych (Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki oraz Wydział Zarządzania AGH Kraków, Wydział Prawa i Administracji Uniwersytetu Gdańskiego)



### Informacje ogólne:

Szkolenie odbywa się w sali szkoleniowej Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Warszawie przy ul. Świętokrzyskiej 14 (lub innej lokalizacji po ustaleniach). Szkolenie jest jednodniowe, zajęcia zajmują ok. 4 godzin plus czas na dyskusję (prowadzący nie ogranicza czasu na dyskusję). W szkoleniu może uczestniczyć maksymalnie 20 osób. Każdy uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe. Zajęcia prowadzone są w formie wykładów i warsztatów.

Uczestnicy, po zdanim egzaminie końcowym, otrzymują certyfikat szkolenia wydawany przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich Centralny Ośrodek Szkolenia i Wydawnictw.

Koszt szkolenia dla jednej osoby:  
1500 zł (zwolniony z VAT)

**Terminy szkolenia:**  
Warszawa, 12 września 2023 roku  
Warszawa, 10 października 2023 roku

### Harmonogram szkolenia:

#### Sesja 1. Ślad węglowy – wprowadzenie (10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>)

Wprowadzenie, cele i znaczenie szkolenia. Znaczenie i korzyści śladu węglowego. Ślad węglowy wszystkiego. Gazy cieplarniane (GHG) – porozumienia klimatyczne, Pakiet Fit for 55, cele i zobowiązania firm na drodze do Net Zero. Dyrektywa CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) i obowiązek obliczania śladu węglowego dla firm. Rodzaje gazów cieplarnianych i określanie współczynnika CO<sub>2</sub>e. Terminy węglowe i różnice pomiędzy neutralnością węglową a neutralnością klimatyczną. Ślad węglowy organizacji i produktu (definicje, normy organizacyjne, zakresy śladu węglowego produktu). Zakresy śladu węglowego zgodnie z Greenhouse Gas Protocol – omówienie (emisje bezpośrednie, Zakres 1; emisje pośrednie, Zakres 2; emisje pośrednie inne, Zakres 3). Kategorie Zakresu 3, omówienie 15 kategorii. Znaczenie emisji Zakresu 3 na drodze do neutralności klimatycznej. Podsumowanie tematyki, pytania i odpowiedzi.

#### Sesja 2. Praktyczne przykłady i warsztaty (12<sup>15</sup> – 14<sup>15</sup>)

Bilansowanie gazów cieplarnianych w każdej firmie – najważniejsze etapy. Zestawienia możliwych źródeł emisji w Zakresach 1, 2 i 3 – przykłady z doбором odpowiednich jednostek (przykłady źródeł emisji dla Zakresów 1 i 2; przykłady źródeł emisji dla 15 Kategorii Zakresu 3 z omówieniem najważniejszych dla każdej firmy). Obliczanie śladu węglowego organizacji i produktu – przykłady. Wskaźniki emisyjności w kgCO<sub>2</sub>e dla wybranych źródeł emisji GHG – omówienie i analiza doboru. Źródła emisji w Zakresie 1, 2 i 3 – przykłady doboru wskaźników emisyjności. Kalkulatory śladu węglowego i możliwości wykorzystania. Pokaz praktycznego obliczania śladu węglowego każdej organizacji. Bilansowanie emisji w trzech Zakresach i tworzenia Raportu śladu węglowego – przykład. Tworzenie dodatkowego Raportu emisji Zakresu 3 i dlaczego jest to ważne. Plan zarządzania śladem węglowym w okresach krótko- i długoterminowych, jako przyszły obowiązek każdej firmy – przykład. Metodologia obliczania śladu węglowego produktu – przykład dla wybranego produktu. Tworzenie Raportu śladu węglowego produktu z dodatkową wersją deklaracji EPD – przykłady. Sposoby zmniejszania śladu węglowego. Standard Zerowy Netto SBTi – omówienie celów. Certyfikat Neutralności Węglowej, kompensacja, offsety. Szacowanie śladu węglowego projektu inwestycyjnego. Greenwashing, Greenpushing – zagrożenia.

Podsumowanie szkolenia i dyskusja. Egzamin końcowy.

Ok. 14<sup>30</sup> Wręczenie certyfikatów i zakończenie szkolenia.



Kontakt (zgłoszenia):  
Katarzyna Gut  
e-mail: [szkolenia@cosiw.pl](mailto:szkolenia@cosiw.pl)  
tel. +48 662186213

