

## Ślad wodny produktów, procesów i organizacji wg normy ISO 14046

Masz pytania odnośnie tego szkolenia? Skontaktuj się z nami: **22 / 845 52 53**, [szkolenia@jgt.pl](mailto:szkolenia@jgt.pl)

Więcej informacji na temat szkolenia znajdziesz również tutaj: <https://www.jgt.pl/szkolenia,slad-wodny-sls.html>

### OPIS SZKOLENIA

**Ślad wodny produktu to całkowita ilość wody zużytej do produkcji danego wyrobu na wszystkich etapach jego cyklu życia** - od pozyskania surowców, przez wytworzenie, transport, użytkowanie, aż po utylizację. Jest to jeden z kluczowych wskaźników oceny wpływu produktów na środowisko.

Woda jest rzadkim zasobem naturalnym. Szacuje się, że w nadchodzących latach, przy obecnym tempie konsumpcji, jedna trzecia ludności świata będzie musiała zmierzyć się z drastycznymi konsekwencjami braku wody. Dlatego zarządzanie zasobami wodnymi odgrywa fundamentalną rolę w każdej polityce środowiskowej.

**Zapraszamy na szkolenie, które pozwoli uczestnikom lepiej zrozumieć, jak analizować, interpretować i ograniczać wpływ działalności organizacji na zasoby wodne.** Koncentrujemy się na praktycznym zrozumieniu normy ISO 14046 i kluczowych aspektach, takich jak ocena śladu wodnego, zintegrowane zarządzanie wodą oraz zgodność z międzynarodowymi protokołami zrównoważonego rozwoju.

W szkoleniu odnosimy się do **Podręcznika Oceny Śladu Wodnego** (*Water Footprint Assessment Manual*), poszerzając perspektywę na wpływ i efektywne zarządzanie wodą w różnych sektorach.

#### Cele szkolenia:

- Przedstawienie kompleksowej wiedzy na temat śladu wodnego produktów, procesów i organizacji zgodnie z normą ISO 14046.
- Przekazanie praktycznych umiejętności w zakresie oceny śladu wodnego i jego wpływu na środowisko.
- Zwiększenie świadomości na temat zrównoważonego gospodarowania wodą i jego roli w strategiach środowiskowych.
- Dostarczenie praktycznych wskazówek, jak wprowadzić ocenę śladu wodnego do procesów decyzyjnych w firmie lub instytucji.

#### Korzyści z udziału w szkoleniu:

Uczestnicy:

- dowiedzą się, jak skutecznie wdrożyć wymagania normy ISO 14046 w swojej organizacji,
- poznają metody optymalizacji zużycia wody oraz sposoby minimalizowania jej negatywnego wpływu na środowisko,
- zdobędą praktyczną wiedzę, która pozwoli im na lepsze przygotowanie się do przyszłych wymagań prawnych i ekologicznych.

#### Adresaci szkolenia:

- **Dyrektorzy, menedżerowie i liderzy** poszukujący zrównoważonych i efektywnych strategii właściwego zarządzania środowiskowego
- **Specjaliści**, którzy muszą zaktualizować swoje umiejętności w zakresie gospodarki wodnej poprzez nabycie zdolności oceny śladu wodnego
- **Pracownicy administracyjni**, którzy biorą udział we wdrażaniu zrównoważonych praktyk w swoich

organizacjach

- **Przedsiębiorcy**, którzy chcą zintegrować ocenę śladu wodnego z nowymi projektami lub przedsiębiorstwami
- **Pracownicy urzędów**, którzy podejmują decyzje w obszarze zrównoważonego rozwoju i gospodarki wodnej

### **Metody szkoleniowe:**

- Prezentacja
- Wykład
- Dyskusja

**Szkolenia realizujemy w formie online, hybrydowej lub stacjonarnej.** Niezależnie od formy realizacji - zajęcia odbywają się w sposób interaktywny, z możliwością zadawania pytań, wyjaśnienia wątpliwości, prowadzenia dyskusji i omówienia z trenerem przykładów z własnej praktyki. Nie nagrywamy szkoleń. Pomagamy w kwestiach technicznych.

---

## **PROGRAM**

### 1. Wprowadzenie

- Czym jest ślad wodny i dlaczego warto go stosować
- Zasoby i zużycie wody

### 2. Podstawowe pojęcia

- Ocena cyklu życia (LCA)
- Woda i LCA
- Ślad wodny, zasady, wymagania i wytyczne
- Rodzaje metryk i ocen śladu wodnego
- Przykłady zastosowań

### 3. Inwentaryzacja śladu wodnego

- Profil śladu wodnego w punkcie środkowym
- Profil śladu wodnego w punkcie końcowym

### 4. Podstawy normy ISO 14046

### 5. Metodologia oceny śladu wodnego zgodnie z normą ISO 14046

### 6. Podsumowanie szkolenia, odpowiedzi na pytania uczestników, dyskusje

---

## **MIEJSCE**

**Forma realizacji** szkolenia wskazana jest **na górze strony**, bezpośrednio pod terminem szkolenia. Szkolenie może być realizowane:

- **ONLINE**
- **stacjonarnie** (w sali szkoleniowej)
- **lub hybrydowo** (jednocześnie w sali szkoleniowej i ONLINE).

**W Warszawie** nasze szkolenia odbywają się w **Centrum Szkoleniowym Golden Floor**, w dwóch lokalizacjach, obie w samym centrum Warszawy, z dogodnym dojazdem komunikacją publiczną, w bliskiej odległości od dworca PKP Warszawa Centralna i Warszawa Zachodnia:

- w budynku Atlas Tower, Aleje Jerozolimskie 123a (przy Placu Zawiszy)
- w budynku, w którym mieści się Hotel Presidential (naprzeciwko Dworca Centralnego), Al. Jerozolimskie 65/79, wejście przez Centrum LIM

Informację o miejscu szkolenia wysyłamy wraz z potwierdzeniem realizacji szkolenia.

### **SZKOLENIE ONLINE:**

Każdy uczestnik łączy się ze swojego miejsca pracy / zamieszkania. Wymagania: komputer / tablet z dostępem do Internetu, wyposażony w mikrofon, opcjonalnie słuchawki. **Link dostępowy do szkolenia dostarczymy z wyprzedzeniem 1-dniowym.**

**WIELE SZKOLEŃ REALIZUJEMY HYBRYDOWO**, by umożliwić Państwu wybór dogodnej formy udziału w szkoleniu. Część uczestników jest w sali szkoleniowej, a część osób łączy się ze szkoleniem zdalnie. Niezależnie od formy udziału w szkoleniu, zajęcia odbywają się w sposób interaktywny, z możliwością zadawania pytań, wyjaśnienia wątpliwości, prowadzenia dyskusji i omówienia z trenerem przykładów z własnej praktyki.

---

### **WYKŁADOWCA**

Wieloletnia nauczycielka akademicka Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, pracownik naukowo-badawczy. Certyfikowany Tutor Akademicki Collegium Wratislaviense.

Specjalistka z zakresu technologii chemicznych w energetyce i przemyśle chemicznym oraz OZE (głównie biomasy). Specjalistka-analityk.

Od wielu lat naukowo ukierunkowana w śladzie węglowym, głównie procesów energochemicznego przetwórstwa węgla.

Dodatkowa specjalizacja z zakresu Analizy Cyklu Życia-LCA, zarówno w sektorze energetycznym jak i sektorze paliw alternatywnych, zwłaszcza wodoru.

---

### **CENA**

**Cena** szkolenia podana jest **na górze strony**, obok terminu szkolenia i przycisku ZAPISZ SIĘ. **Dla szkoleń hybrydowych** (realizowanych jednocześnie w sali szkoleniowej i ONLINE) - **cena szkolenia różni się w zależności od formy udziału w szkoleniu.**

### **UDZIAŁ W FORMIE ONLINE:**

**Cena obejmuje:** uczestnictwo w szkoleniu dla 1 osoby, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, certyfikat ukończenia szkolenia (wystawiany pod warunkiem obecności na co najmniej 80% zajęć), zapewnienie platformy szkoleniowej i dostępu do szkolenia w czasie rzeczywistym, test połączenia, pomoc techniczną w razie potrzeby.

## UDZIAŁ W FORMIE STACJONARNEJ:

**Cena obejmuje:** uczestnictwo w szkoleniu dla 1 osoby, materiały szkoleniowe, serwis kawowy, lunch, certyfikat ukończenia szkolenia (wystawiany pod warunkiem obecności na co najmniej 80% zajęć).

---

Ważne informacje:

- Do podanej ceny netto doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%. W przypadku, gdy udział w szkoleniu jest finansowany co najmniej w 70% ze środków publicznych, szkolenie podlega zwolnieniu z VAT.
  - Przy zgłoszeniu więcej niż 1 osoby - RABAT 5% dla każdego uczestnika.
  - Cena szkolenia nie obejmuje noclegu. Osoby zainteresowane noclegiem mogą skorzystać z naszej pomocy przy dokonaniu rezerwacji, poniżej informacje o dostępnych możliwościach.
  - **SPOSÓB PŁATNOŚCI:** Płatność może być dokonana po zrealizowanej usłudze, gdy zgłaszającym jest instytucja publiczna, a także w przypadku innych zgłaszających, o ile taka forma płatności zostanie zaakceptowana przez organizatora. Organizator akceptuje wydłużone terminy płatności. **Prosimy o wskazanie preferowanej formy płatności na formularzu zgłoszeniowym.**
  - Szczegółowe informacje na temat zasad realizacji usługi znajdują się w [Regulaminie](#)
-