



## Kurs Auditora Systemu Zarządzania Energią według wymagań normy ISO 50001:2018. Zielone kompetencje

Numer usługi 2024/08/29/7675/2285534

3 075,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

180,88 PLN brutto/h

147,06 PLN netto/h

Zakłady Badań i  
Atestacji "ZETOM"  
im. prof. F. Stauba w  
Katowicach Spółka  
z ograniczoną  
odpowiedzialnością



📍 Brenna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 07.10.2024 do 08.10.2024

## Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	<p>Kurs jest skierowany do:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wszystkich osób zainteresowanych tematyką zarządzania energią i normą ISO 50001:2018</b>, niezależnie od ich wcześniejszego doświadczenia zawodowego w szczególności:</li><li>• Menedżerów i specjalistów ds. zarządzania energią w organizacjach.</li><li>• Auditorów wewnętrznych odpowiedzialnych za audytowanie Systemu Zarządzania Energią (SZE).</li><li>• Pracowników działów produkcji i utrzymania ruchu, którzy chcą pogłębić swoją wiedzę na temat normy ISO 50001:2018.</li><li>• Konsultantów i doradców zajmujących się wdrażaniem systemów zarządzania energią.</li></ul>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	06-10-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	17
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

Celem kursu jest wyposażyć uczestników w kompleksową wiedzę i praktyczne umiejętności niezbędne do efektywnego audytowania Systemu Zarządzania Energią zgodnie z normą ISO 50001:2018. W ramach kursu uczestnicy przeanalizują wymagania normy, zidentyfikują kluczowe obszary zużycia energii, opracują plany audytowe, przeprowadzą audyty oraz sformułują zalecenia dotyczące działań korygujących, co umożliwi skuteczne wdrożenie i monitorowanie systemu zarządzania energią w organizacji.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy zidentyfikują kluczowe zasady i wymagania normy ISO 50001:2018 oraz określą ich zastosowanie w organizacjach.	Poprawne zidentyfikowanie i wyjaśnienie zasad oraz wymagań normy w teście pisemnym.	Test teoretyczny
Uczestnicy opracują plan audytu i listy kontrolne dla Systemu Zarządzania Energią.	Przedstawienie kompletnego i szczegółowego planu audytu oraz list kontrolnych.	Test teoretyczny
Uczestnicy sformułują niezgodności oraz zaproponują działania korygujące w kontekście audytu energetycznego.	Dokładne i trafne sformułowanie niezgodności oraz zaproponowanie skutecznych działań korygujących.	Test teoretyczny
Uczestnicy zinterpretują dane dotyczące zużycia energii i zidentyfikują obszary wymagające optymalizacji w organizacji.	Trafna analiza danych i poprawne wskazanie obszarów do optymalizacji.	Test teoretyczny
Uczestnicy stworzą strategie monitorowania i optymalizacji zużycia energii w organizacji.	Opracowanie efektywnej strategii monitorowania i optymalizacji zużycia energii.	Test teoretyczny
Uczestnicy ocenią wpływ wdrożenia Systemu Zarządzania Energią na efektywność energetyczną organizacji.	Rzetelna ocena wpływu wdrożenia SZE na efektywność energetyczną, przedstawiona w studium przypadku.	Test teoretyczny
Uczestnicy zarządzą procesem audytu, obejmując planowanie, realizację i raportowanie wyników.	Skuteczne zarządzanie wszystkimi etapami procesu audytu, oceniane na podstawie symulacji.	Test teoretyczny
Uczestnicy skutecznie skomunikują wyniki audytu i rekomendacje do zarządu oraz innych interesariuszy.	Jasne i skuteczne przedstawienie wyników audytu i rekomendacji w formie prezentacji.	Test teoretyczny
Uczestnicy zastosują wymagania normy ISO 50001:2018 w specyficznych warunkach organizacji.	Przedstawienie przykładów zastosowania normy w praktyce, uwzględniających specyfikę danej organizacji.	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Dokument zawiera opis efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

## Ramowy Program Szkolenia

### Dzień 1:

#### 09:00 - 09:45

- Prezentacja celu szkolenia i kluczowych rezultatów do osiągnięcia

#### 09:45 - 10:30

- Wprowadzenie do normy ISO 50001:2018
  - Kluczowe zasady, znaczenie i korzyści systemu
  - Zrozumienie globalnego kontekstu i wpływu normy na organizację

#### 10:30 - 11:15

- Podstawowe terminy i definicje w normie ISO 50001:2018
  - Analiza terminologii
  - Zastosowanie terminów w firmach produkcyjnych i usługowych
  - Dyskusja przypadków biznesowych

#### 11:15 - 12:45

- Wymagania normy ISO 50001:2018
  - Dogłębna analiza elementów systemu
  - Kontekst organizacji, rola przywództwa i zaangażowania
  - Planowanie działań, operacje i procesy związane z energią

#### 12:45 - 13:45

- Przerwa

#### 13:45 - 14:30

- Identyfikacja obszarów znaczącego zużycia energii
  - Strategie optymalizacji i monitorowania

- Jak identyfikować kluczowe obszary energetyczne w organizacji?

#### **14:30 - 16:00**

- Etapy wdrażania Systemu Zarządzania Energią według normy ISO 50001:2018
  - Szczegółowy przewodnik wdrożeniowy od planowania po pełne wdrożenie
  - Przykłady praktyczne

#### **16:00 - 16:45**

- Korzyści z wdrożenia Systemu Zarządzania Energią
  - Różnice między przeglądem energetycznym a audytem energetycznym
  - Rola normy ISO 50001 w tych procesach

#### **16:45 - 18:15**

- Zasady audytowania wewnętrznego według normy ISO 19011:2018
  - Planowanie, realizacja i raportowanie audytów wewnętrznych
  - Uwzględnienie specyfiki Systemu Zarządzania Energią (SZE)

#### **18:15 - 19:00**

- Sesja pytań i odpowiedzi oraz podsumowanie dnia
- 

### **Dzień 2:**

#### **09:00 - 10:30**

- Tworzenie planu audytu oraz przygotowanie list kontrolnych dla SZE
  - Przygotowanie planów audytowych
  - Tworzenie list kontrolnych na podstawie normy
  - Określanie kluczowych obszarów ryzyka

#### **10:30 - 11:15**

- Prowadzenie audytu wewnętrznego SZE
  - Analiza dokumentacji
  - Prowadzenie wywiadów
  - Identyfikacja niezgodności

#### **11:15 - 12:00**

- Formułowanie niezgodności i działania korygujące
  - Jak właściwie opisać niezgodność?
  - Rekomendacja działań korygujących
  - Praktyczne ćwiczenia na bazie wyników symulacji audytu

#### **12:00 - 12:45**

- Egzamin końcowy
  - Test kompetencji i umiejętności zdobytych podczas kursu
  - Sprawdzenie wiedzy teoretycznej i praktycznej

# **Harmonogram**

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>1 z 14</b></p> <p>Prezentacja celu szkolenia i kluczowych rezultatów do osiągnięcia</p>	Andrzej Ociepa	07-10-2024	09:00	09:45	00:45
<p><b>2 z 14</b></p> <p>Wprowadzenie do normy ISO 50001:2018 Kluczowe zasady, znaczenie i korzyści systemu Zrozumienie globalnego kontekstu i wpływu normy na organizację</p>	Andrzej Ociepa	07-10-2024	09:45	10:30	00:45
<p><b>3 z 14</b></p> <p>Podstawowe terminy i definicje w normie ISO 50001:2018 Analiza terminologii Zastosowanie terminów w firmach produkcyjnych i usługowych Dyskusja przypadków biznesowych</p>	Andrzej Ociepa	07-10-2024	10:30	11:15	00:45
<p><b>4 z 14</b></p> <p>Wymagania normy ISO 50001:2018 Dogłębna analiza elementów systemu Kontekst organizacji, rola przywództwa i zaangażowania Planowanie działań, operacje i procesy związane z energią</p>	Andrzej Ociepa	07-10-2024	11:15	12:45	01:30
<p><b>5 z 14</b></p> <p>Przerwa</p>	Andrzej Ociepa	07-10-2024	12:45	13:45	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>6 z 14</b>  Identyfikacja obszarów znaczącego zużycia energii  Strategie optymalizacji i monitorowania  Jak identyfikować kluczowe obszary energetyczne w organizacji?</p>	Andrzej Ociepa	07-10-2024	13:45	14:30	00:45
<p><b>7 z 14</b>  Etapy wdrażania Systemu Zarządzania Energią według normy ISO 50001:2018  Szczegółowy przewodnik wdrożeniowy od planowania po pełne wdrożenie  Przykłady praktyczne</p>	Andrzej Ociepa	07-10-2024	14:30	16:00	01:30
<p><b>8 z 14</b>  Korzyści z wdrożenia Systemu Zarządzania Energią  Różnice między przeglądem energetycznym a audytem energetycznym  Rola normy ISO 50001 w tych procesach</p>	Andrzej Ociepa	07-10-2024	16:00	16:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 14</b> Zasady audytowania wewnętrznego według normy ISO 19011:2018 Planowanie, realizacja i raportowanie audytów wewnętrznych Uwzględnienie specyfiki Systemu Zarządzania Energią (SZE)	Andrzej Ociepa	07-10-2024	16:45	18:15	01:30
<b>10 z 14</b> Sesja pytań i odpowiedzi oraz podsumowanie dnia	Andrzej Ociepa	07-10-2024	18:15	19:00	00:45
<b>11 z 14</b> Tworzenie planu audytu oraz przygotowanie list kontrolnych dla SZE Przygotowanie planów audytowych Tworzenie list kontrolnych na podstawie normy Określanie kluczowych obszarów ryzyka	Andrzej Ociepa	08-10-2024	09:00	10:30	01:30
<b>12 z 14</b> Prowadzenie audytu wewnętrznego SZE Analiza dokumentacji Prowadzenie wywiadów Identyfikacja niezgodności	Andrzej Ociepa	08-10-2024	10:30	11:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">13 z 14</div> Formułowanie niezgodności i działania korygujące Jak właściwie opisać niezgodność? Rekomendacja działań korygujących Praktyczne ćwiczenia na bazie wyników symulacji audytu	Andrzej Ociepa	08-10-2024	11:15	12:00	00:45
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">14 z 14</div> Egzamin końcowy Test kompetencji i umiejętności zdobytych podczas kursu Sprawdzenie wiedzy teoretycznej i praktycznej	Andrzej Ociepa	08-10-2024	12:00	12:45	00:45

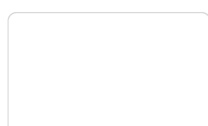
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 075,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	180,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	147,06 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Andrzej Ociepa**





Ekspert z bogatym doświadczeniem w zakresie projektowania, implementacji oraz optymalizacji systemów zarządzania środowiskowego zgodnych z normami ISO 14001 i EMAS, a także systemów zarządzania energią według ISO 50001. Jako weryfikator EMAS i specjalista ds. systemów zarządzania środowiskiem w TÜV Nord Polska Sp. z o.o., posiada także uprawnienia audytora dla ISO 14001, EMAS i ISO 50001. Jest aktywnym członkiem grupy roboczej ISO TC 207 zajmującej się normami dotyczącymi zarządzania środowiskowego.

Dzięki ponad dwóm dekadom pracy w branży systemów zarządzania, posiada głęboką wiedzę i doświadczenie w zakresie realizacji projektów wdrożeniowych oraz opracowywania metodologii i praktycznych rozwiązań. Umiejętności te pozwalają jej na tworzenie precyzyjnie dostosowanych strategii zarządzania środowiskowego i energetycznego, idealnie odpowiadających specyfikacji i potrzebom poszczególnych organizacji.

W trakcie swojej kariery miała okazję współpracować z wieloma wiodącymi firmami, w tym PGE GiEK SA (Zespół Elektrowni Dolna Odra i Elektrownia Opole), Tauron Wytwarzanie SA (Elektrownie Łaziska, Jaworzno, Siersza, Łagisza), IMGW-PIB, KGHM Polska Miedź SA, oraz innymi znaczącymi przedsiębiorstwami, takimi jak TÜV Nord Polska Sp. z o.o., CEMEX Polska Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego SA, Cementownia Odra SA, PCC Rokita SA, Energopomiar Sp. z o.o., Elektrociepłownia Kraków, oraz Kosmepol l'Oréal Sp. z o.o.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

#### Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu
- profesjonalne materiały szkoleniowe
- poczęstunek i obiad
- certyfikat/zaświadczenie o ukończeniu szkolenia

Cena nie obejmuje zakwaterowania.

### Informacje dodatkowe

Ujęte godziny szkolenia są godzinami dydaktycznymi tj. 1 godzina = 45 minut.

Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz zaliczenia zajęć w formie uzyskania 80% punktów z testu wiedzy z obszaru głównych wyzwań i trendów na polskim rynku pracy.

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. tzn. osoba prowadząca usługę, nie dokonuje weryfikacji efektów uczenia się uczestników usługi.

Trener przygotowuje walidację: zaprojektował efekty uczenia się, kryteria weryfikacji przez określenie metod ich oceny po przygotowanie zestawu pytań testowych. Trener rozda testy uczestnikom. Nie ingeruje w jakiegokolwiek formie w ocenę wyników testu ani w proces jego wypełniania.

Osoba walidująca zostaje zaangażowana dopiero na etapie oceny i weryfikacji efektów uczenia się uczestników. Nie prowadzi bezpośrednio działań związanych z tworzeniem i kompletowaniem dokumentacji walidacyjnej.

## Adres

ul. Wyzwolenia 40  
43-438 Brenna  
woj. śląskie

# Kontakt



**Małgorzata Hajduk**

**E-mail** [m.hajduk@zetom.eu](mailto:m.hajduk@zetom.eu)

**Telefon** (+48) 882 062 298