



ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



## Szkolenie audyt efektywności energetycznej przedsiębiorstwa.

Numer usługi 2024/10/21/9681/2372089

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 25.11.2024 do 26.11.2024

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

119,05 PLN brutto/h

119,05 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Inżynieria i metrologia
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>audytorzy energetyczni;</b></li><li>• <b>osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej;</b></li><li>• osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków;</li><li>• <b>inżynierowie budowlani i instalacyjni:</b> specjaliści zajmujący się projektowaniem, wykonawstwem oraz nadzorem nad pracami budowlanymi i instalacyjnymi, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę o audyty energetyczne;</li><li>• <b>zarządcy nieruchomości i spółdzielni mieszkaniowych;</b></li><li>• <b>architekci;</b></li><li>• <b>konsultanci ds. zrównoważonego rozwoju:</b> doradcy pracujący nad wdrażaniem zrównoważonych praktyk w budownictwie i modernizacji istniejących budynków;</li><li>• <b>pracownicy administracji publicznej;</b></li><li>• <b>właściciele budynków komercyjnych i mieszkalnych:</b> osoby prywatne i firmy zainteresowane zwiększeniem efektywności energetycznej;</li><li>• <b>studenci i absolwenci kierunków technicznych:</b> osoby kształcące się w dziedzinach inżynierii budowlanej, architektury, energetyki i pokrewnych, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności i certyfikaty uznawane w branży.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15

<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	24-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Nabycie umiejętności w zakresie wykonywania audytów energetycznych i remontowych dla budynków i lokali mieszkalnych, obejmujących analizę aktualnego zużycia energii, wdrażanie optymalnych działań termomodernizacyjnych, stosowanie rozwiązań zmniejszających zużycie energii oraz odpowiedni dobór systemów OZE.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
wykonuje audyty energetyczne i remontowe dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami;	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalne przedsięwzięcia termomodernizacyjne, rozwiązania zmniejszające zużycie energii, odpowiednio dobiera systemy OZE;	Test teoretyczny
ocenia opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych;	szacuje zużycie energii po planowanej modernizacji;	Test teoretyczny
podczas pracy stosuje prawo regulujące audyty energetyczne budynków;	stosuje przepisy : ustawa o efektywności energetycznej z 20 maja 2016 r.	Test teoretyczny
przeprowadza ocenę efektywności energetycznej budynków i wdraża innowacje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej;	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych, rozwiązań zmniejszających zużycie energii, odpowiedni dobór systemów OZE;	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Certyfikat ukończenia szkolenia zawiera dodatkowy suplement z opisem efektów uczenia się.

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

Certyfikat ukończenia szkolenia zawiera suplement z opisem efektów uczenia się wraz z kryteriami ich walidacji.

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

Suplement do certyfikatu zawiera informację o zapewnieniu innej osoby do przeprowadzenia walidacji niż do procesu kształcenia.

## Program

### Dzień 1

kod modułu: ON0071

#### Wykład -forma zdalna w czasie rzeczywistym

##### Podstawowe informacje oraz uregulowania prawne dotyczące białych certyfikatów.

- Polityka energetyczna Unii Europejskiej i dyrektywy UE w zakresie efektywności energetycznej.
- Polityka energetyczna Polski a Ustawa o Efektywności Energetycznej z dnia 20 maja 2016 roku.
- Planowane zmiany w wymaganiach prawnych.

##### Schemat funkcjonowania białych certyfikatów.

- Jakie są zadania w zakresie efektywności energetycznej?
- Kim są podmioty zobowiązane i uprawnione?
- Jakie są zasady uzyskania i umorzenia białych certyfikatów?
- Jak wyglądają procedury przetargowe?
- Jakie rodzaje projektów można zgłosić do przetargów.

##### Metodyka wykonywania audytów efektywności energetycznej.

- Omówienie Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania.
- Sporządzanie audytów efektywności energetycznej w sposób uproszczony.
- Sporządzanie audytów efektywności energetycznej w sposób szczegółowy.

### Dzień 2

kod modułu: ON0071

#### Wykład -forma zdalna w czasie rzeczywistym

##### Przykłady audytów efektywności energetycznej

- Audyt efektywności energetycznej termomodernizacji budynku.
- Audyt efektywności energetycznej modernizacji oświetlenia.
- Audyt efektywności energetycznej wymiany silników elektrycznych o mocy znamionowej od 0,75 kW do 375 kW.

##### Sporządzanie wniosku o wydanie świadectwa efektywności energetycznej do URE wraz z ich sprzedażą.

- Warsztaty z wykonywania przykładowych wniosków o wydanie świadectw efektywności energetycznej do URE.
- Sprzedaż białych certyfikatów na Giełdzie Towarowej.

---

Wstępne wymagania względem uczestników:

Szkolenie jest realizowane od podstaw, stąd organizator nie określa wstępnych wymagań względem uczestników. Przed szkoleniem przeprowadzany jest wywiad telefoniczny z uczestnikami, który ma na celu wyłonienie tematów, którymi szczególnie są zainteresowani kursanci bądź „tematów trudnych”, na które prowadzący będzie zwracał uwagę podczas przebiegu zajęć.

Przerwy w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników.

Przerwy kilkuminutowe. Czas przerw wlicza się w do czasu trwania usługi. Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Podstawowe informacje oraz uregulowania prawne dotyczące białych certyfikatów: wykład, prezentacja ( kod modułu:ON0071)	Maciej Pacholec	25-11-2024	09:00	11:30	02:30
<b>2 z 9</b> Schemat funkcjonowania białych certyfikatów: wykład, prezentacja ( kod modułu:ON0071)	Maciej Pacholec	25-11-2024	11:30	12:30	01:00
<b>3 z 9</b> Przerwa	Maciej Pacholec	25-11-2024	12:30	13:00	00:30
<b>4 z 9</b> Schemat funkcjonowania białych certyfikatów: wykład, prezentacja ( kod modułu:ON0071) - c.d.	Maciej Pacholec	25-11-2024	13:00	14:00	01:00
<b>5 z 9</b> Metodyka wykonywania audytów efektywności energetycznej: wykład, prezentacja ( kod modułu:ON0071)	Maciej Pacholec	25-11-2024	14:00	17:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 9 Przykłady audytów efektywności energetycznej: wykład, prezentacja ( kod modułu:ON0071)	Jacek Winiarczyk	26-11-2024	09:00	12:30	03:30
7 z 9 przerwa	Jacek Winiarczyk	26-11-2024	12:30	13:00	00:30
8 z 9 Sporządzanie wniosku o wydanie świadectwa efektywności energetycznej do URE wraz z ich sprzedażą: wykład, prezentacja ( kod modułu:ON0071)	Jacek Winiarczyk	26-11-2024	13:00	16:30	03:30
9 z 9 Walidacja	-	26-11-2024	16:30	16:45	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,05 PLN
Koszt osobogodziny netto	119,05 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

**Maciej Pacholec**



Specjalista w dziedzinie inżynierii środowiska i energetyki. Ukończył Akademię Górniczo-Hutniczą (mgr inż. Inżynierii Środowiska) oraz Politechnikę Krakowską (inż. Energetyki). Od 2014 roku do obecnie wykonuje i przeprowadza audyty energetyczne, w tym m.in.:

przeprowadzenie kilkuset audytów energetycznych budynków, autorstwo licznych audytów efektywności energetycznej dla procesów produkcyjnych, audyty energetyczne dla dużych przedsiębiorstw, współautorstwo audytów z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), wykonywanie obliczeń śladu węglowego.

Jego kompetencje obejmują zarówno techniczne, jak i środowiskowe aspekty zarządzania energią oraz zrównoważonego rozwoju. Specjalista w dziedzinie efektywności energetycznej i inżynierii środowiska.



2 z 2

## Jacek Winiarczyk

Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, z wieloletnim doświadczeniem jako audytor energetyczny i ekspert w zakresie efektywności energetycznej. Specjalizuje się w analizie zużycia energii w przedsiębiorstwach oraz opracowywaniu strategii jego optymalizacji.

Doświadczenie ostatnich 5 lat obejmuje:

- Przeprowadzanie audytów energetycznych, identyfikowanie obszarów wymagających poprawy efektywności energetycznej.
- Pozyskiwanie białych certyfikatów, potwierdzających uzyskane oszczędności energii.
- Wyznaczanie śladu węglowego dla firm, wspierając ich działania na rzecz zrównoważonego rozwoju.
- Doradztwo w zakresie redukcji kosztów energii, poprawy efektywności energetycznej oraz wdrażania rozwiązań proekologicznych.

Ekspert w dziedzinie energetyki, z bogatym doświadczeniem w tworzeniu efektywnych, ekologicznych strategii energetycznych dla przedsiębiorstw.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

Inne informacje:

On Sp z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z VAT-u zgodnie z :

art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

i/lub:

istnienie możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz.1983).

### Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

## Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

<https://on-eco.pl/produkt/szkolenie-audit-efektywnosci-energetycznej/>

- Informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu, kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania na inne cele niż monitoring i kontrola, wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody Uczestnika.
- Usługa realizowana zgodnie ze Standardami Usług Zdalnego Uczenia się SUZ 2021- załącznik nr 5 do Regulaminu Bazy Usług Rozwojowych.
- Warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może się różnić i może on wymagać 100% obecności w celu rozliczenia usługi.
- Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.
- Kod modułu: ON0071

## Warunki techniczne

### ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE

<b>Urządzenia</b>	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
<b>Komputer i procesor</b>	Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core  W przypadku procesorów Intel należy wziąć pod uwagę maksymalną prędkość osiągniętą przy użyciu technologii Intel Turbo Boost (maksymalna częstotliwość Turbo)
<b>Pamięć RAM</b>	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
<b>Dysk twardy</b>	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
<b>Rozdzielczość</b>	1024 x 768
<b>Sprzęt graficzny</b>	System operacyjny Windows: Przyspieszenie sprzętowe grafiki wymaga DirectX 9 lub nowszego, z WDDM 2.0 lub nowszym dla Windows 10 (lub WDDM 1.3 lub nowszym dla Windows 10 Fall Creators Update)
<b>System operacyjny</b>	Windows 10, Windows 10 na ARM, Windows 8.1, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2. Uwaga: zalecamy korzystanie z najnowszej wersji systemu Windows i dostępnych poprawek zabezpieczeń.
<b>.NET version</b>	Requires .NET 4.5 CLR or later
<b>Video</b>	USB 2.0 video camera

## Dołączanie do spotkania w aplikacji TEAMS w Internecie

1. W wiadomości e-mail z zaproszeniem wybierz opcję **kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania**.

### 2. Dostępne są trzy opcje logowania:

- Pobierz aplikację systemu Windows: Pobierz aplikację klasyczną Teams.
- Kontynuuj w tej przeglądarce: Dołącz do spotkania w aplikacji Teams w sieci Web.
- Otwórz aplikację Teams: Jeżeli masz już aplikację Teams, przejdź bezpośrednio do spotkania.

### 3. Wpisz swoje imię i nazwisko (jest to bardzo ważne w celu potwierdzenia obecności)

4. Wybierz ustawienia audio i wideo.

5. Wybierz pozycję Dołącz teraz.

6. W zależności od ustawień spotkania przejdziesz do niego od razu lub do poczekalni, w której inna osoba uczestnicząca w spotkaniu udzieli Ci zezwolenia.

7. Link do szkolenia jest aktywny przez cały okres trwania zajęć.

## Kontakt



**Aleksandra Słupek**

**E-mail** [aj@on-eco.pl](mailto:aj@on-eco.pl)

**Telefon** (+48) 795 114 089