



## Kurs świadectwa charakterystyki energetycznej budynków, czyste powietrze.

Numer usługi 2024/06/10/9681/2177511

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

83,33 PLN brutto/h

83,33 PLN netto/h

ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 02.08.2024 do 09.08.2024

## 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>	<p>Kurs świadectwa charakterystyki energetycznej budynków, jest dedykowany przede wszystkim:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• audytorom energetycznym;</li><li>• osobom sporządzającym świadectwa charakterystyki energetycznej;</li><li>• przedsiębiorcom i pracownikom sektora budowlanego, w tym: architekci, inżynierowie budownictwa, projektanci i inni profesjonaliści związani z branżą budowlaną;</li><li>• osobom zajmującym się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków;</li><li>• osobom związanym z branżą nieruchomości, w tym pośrednicy, agenci nieruchomości i deweloperzy;</li><li>• osobom związanym z branżą OZE;</li><li>• studentom lub absolwentom kierunków związanych z energetyką, architekturą, inżynierią budownictwa, którzy chcą specjalizować się w efektywności energetycznej budynków;</li><li>• osobom zainteresowanym zdobyciem lub poszerzeniem wiedzy oraz umiejętności w zakresie sporządzania Świadectw Charakterystyki Energetycznej.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	01-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym

# Cel

## Cel edukacyjny

Przygotowanie do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali zgodnie z nowelizacją ust. z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
	przeprowadza szczegółowej analizy zużycia energii oraz ocena efektywności energetycznej budynku	Test teoretyczny
sporządza świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami (kod modułu: ON031)	przeprowadza analizę wyników sporządzonych świadectw charakterystyki energetycznej w kontekście redukcji zużycia energii	Test teoretyczny
	weryfikuje zgodność sporządzonego świadectwa charakterystyki energetycznej z aktualnymi przepisami	Test teoretyczny
	analizuje użyte metody i narzędzia w celu przeprowadzenia audytów energetycznych i sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej	Test teoretyczny
stosuje prawo regulujące charakterystykę energetyczną budynków i audyty energetyczne (kod modułu: ON031)	weryfikuje sporządzone audyty pod kątem zgodności z wymaganiami prawnymi i normatywnymi	Test teoretyczny
	umiejętnie stosuje aktualne przepisy prawne	Test teoretyczny
aplikuje o wsparcie finansowe dla projektów związanych z odnawialnymi źródłami energii (kod modułu: 3.6)	rozdzieli kryteria kwalifikowalności wydatków w projektach związanych z odnawialnymi źródłami energii (kod modułu: 3.6)	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:** ON0036

### Wykład -forma zdalna w czasie rzeczywistym

1. Ogólne zasady przygotowania projektu inwestycyjnego OZE;
2. Analiza wybranych zagadnień związanych z uzyskaniem pomocy publicznej w zakresie OZE;
3. Kwalifikowalność wydatków w projekcie;
4. Analiza planowanych źródeł finansowania;
5. Przygotowanie budżetu projektu;
6. Procedura oceny wniosków;
7. Ścieżka aplikowania o wsparcie;
8. Wybór dokumentacji programowej – jakie dokumenty są najistotniejsze z punktu widzenia sporządzenia wniosku o dofinansowanie;
9. Źródła informacji o funduszach europejskich, czyli gdzie szukać informacji o aktualnych konkursach.

## Dzień 2

**kod modułu:** ON0031

### Wykład -forma zdalna w czasie rzeczywistym

#### 1. Informacje ogólne dotyczące programu "Czyste Powietrze"

- beneficjenci – osoby uprawnione do Programu „Czyste Powietrze”;
- ustalenie dochodu Beneficjenta;
- rodzaje przedsięwzięć;
- poziomy dofinansowania;
- maksymalne kwoty dofinansowania;
- formy dofinansowania;

- koszty kwalifikowane;
- kompleksowa termomodernizacja – co to takiego?

#### **Audyt energetyczny:**

- okres realizacji przedsięwzięcia;
- ulga termomodernizacyjna.

#### **Dofinansowanie z prefinansowaniem:**

- beneficjenci uprawnieni do skorzystania z prefinansowania;
- zasady prefinansowania.

#### **Dzień 3**

**kod modułu:** ON0031

#### **Wykład -forma zdalna w czasie rzeczywistym**

1. Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej:

- energia pierwotna;
- energia końcowa;
- energia użytkowa;
- współczynnik wh;
- współczynnik btr;
- współczynnik przewodzenia ciepła;
- współczynnik przenikania ciepła;
- opór cieplny.

2. Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła.

3. Omówienie źródeł ciepła na potrzeby c.o. oraz c.w.u. z uwzględnieniem poszczególnych sprawności systemu grzewczego.

#### **Dzień 3**

**kod modułu:** ON0031

#### **Wykład, ćwiczenia -forma zdalna w czasie rzeczywistym**

Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA.

---

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, orientacyjnie w godzinach ok 10.00, 12.30 oraz 14.30. Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

## **Harmonogram**

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 13</b> Ogólne zasady, analiza i kwalifikowalność wydatków w projektach (kod modułu: 3.6)	Adam Linert	02-08-2024	09:00	11:00	02:00
<b>2 z 13</b> Analiza planowanych źródeł finansowania i przygotowanie projektu (kod modułu: 3.6)	Adam Linert	02-08-2024	11:00	12:45	01:45
<b>3 z 13</b> Przerwa	Adam Linert	02-08-2024	12:45	13:00	00:15
<b>4 z 13</b> Procedura oceny wniosków i ścieżka aplikowania ( kod modułu: 3.6)	Adam Linert	02-08-2024	13:00	15:00	02:00
<b>5 z 13</b> Wybór dokumentacji programowej i źródła informacji o funduszach europejskich ( kod modułu: 3.6)	Adam Linert	02-08-2024	15:00	16:00	01:00
<b>6 z 13</b> Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej - wykład, prezentacja ( kod modułu: 3.1)	Paweł Gzula	08-08-2024	09:00	12:45	03:45
<b>7 z 13</b> Przerwa	Paweł Gzula	08-08-2024	12:45	13:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>8 z 13</b> Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła- wykład, prezentacja (kod modułu:3.1)	Paweł Gzula	08-08-2024	13:00	16:45	03:45
<b>9 z 13</b> Przerwa	Paweł Gzula	08-08-2024	16:45	17:00	00:15
<b>10 z 13</b> Omówienie źródeł ciepła na potrzeby c.o. oraz c.w.u. z uwzględnieniem poszczególnych sprawności systemu grzewczego- wykład, prezentacja (kod modułu: 3.1)	Paweł Gzula	09-08-2024	09:00	12:45	03:45
<b>11 z 13</b> Przerwa	Paweł Gzula	09-08-2024	12:45	13:00	00:15
<b>12 z 13</b> Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA- ćwiczenia ( kod modułu:3.1)	Paweł Gzula	09-08-2024	13:00	16:45	03:45
<b>13 z 13</b> Walidacja	-	09-08-2024	16:45	17:00	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	83,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	83,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Paweł Gzula

Wykształcenie : Absolwent Politechniki Gdańskiej oraz Politechniki Warszawskiej, inżynier i magister inżynier w dziedzinie energetyki. Ukończył studium wojskowe na Wyższej Szkole Oficerskiej Wojsk Lądowych.

Doświadczenie: specjalista w obszarze energetyki i zarządzania środowiskiem, członek Zrzeszenia Auditorów Energetycznych z 15-letnim doświadczeniem w branży. W zakresie energetyki specjalizuje się w obszarze audytów energetycznych, świadectw charakterystyki energetycznej oraz szkoleń dotyczących opracowywania dokumentacji w programach dofinansowań krajowych i unijnych. Doświadczenie w zakresie prowadzenia prac termomodernizacyjnych budynków i poprawy efektywności energetycznej przedsiębiorstw oraz optymalizacji pracy instalacji fotowoltaicznych i pomp ciepła. Ponadto, jako nurek zawodowy wykonuje prace podwodne oraz serwis obiektów hydrotechnicznych. Prowadzi szkolenia jako trener od 2019 roku.

Uprawnienia i kursy: wpis do rejestru Ministerstwa Rozwoju i Technologii, uprawnienia do prac na wysokości, uprawnienie energetyczne. Ponadto kursy obsługi oprogramowania wojskowego, kurs pracy ze środkami pirotechnicznymi oraz materiałami wybuchowymi (EOD).



2 z 2

### Adam Linert

Wykształcenie

Uniwersytet WSB Merito Toruń – grafika;

Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu- studia podyplomowe Inspektor ochrony danych osobowych – RODO;

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu – grafika;

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu- Magister (Mgr) Law.

Doświadczenie

Od 2009 roku prowadzenie szkoleń, doradztwa oraz usług prawnych na rzecz faktycznego rozwoju i wsparcia przedsiębiorców w zakresie: przedsiębiorczość, biznesplany, kompetencje miękkie, kompetencje cyfrowe biznesplany: opracowywanie kompleksowej dokumentacji do pozyskania środków na rozpoczęcie i rozwój działalności gospodarczej (zakup środków trwałych , wartości niematerialnych i prawnych, stworzenie stanowiska pracy, rozwój pracowników poprzez szkolenia i kursy), obsługa podmiotów gospodarczych w zakresie administracyjnym, RODO.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

### Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

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 i 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.

Dodatkowo dla osób chcących uzyskać wpis do wykazu osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej: warunki zgodnie z ustawą z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy Prawo Budowlane.

## Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

<https://on-eco.pl/produkt/kurs-swiadectwa-charakterystyki-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 u dostawcy usług jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych, natomiast należy mieć na uwadze, iż regulamin danego operatora finansowego może się różnić od powyższego zapisu i operator może wymagać 100 % obecności celem rozliczenia usługi.
- kod modułu: ON0031

## 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

## INSTRUKCJA LOGOWANIA DO PLATFORMY TEAMS

### 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



**Adrianna Lisak**

**E-mail** al@on-eco.pl

**Telefon** (+48) 889 061 792