



## Szkolenie: świadectwo charakterystyki energetycznej i audyt energetyczny. Czyste Powietrze - wniosek o dofinansowane.

Numer usługi 2024/05/28/9681/2164448

6 000,00 PLN brutto  
6 000,00 PLN netto  
100,00 PLN brutto/h  
100,00 PLN netto/h

ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ  
★★★★☆

📍 zdalna w czasie rzeczywistym  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 60 h  
📅 08.08.2024 do 28.08.2024

## 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>osoby przygotowujące audyty do programu "Czyste Powietrze";</li><li>osoby wykonujące audyty efektywności energetycznej;</li><li>audytorzy wykonujący audyty przedsiębiorstw zgodnie z ustawą o efektywności energetycznej (20 maja 2016 r.);</li><li>audytorzy energetyczni;</li><li>osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej;</li><li>osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków;</li><li>osoby związane z branżą nieruchomości;</li><li>inżynierowie budownictwa, projektanci, deweloperzy i inni profesjonaliści z branży budowlanej;</li><li>osoby związane z branżą odnawialnych źródeł energii (OZE);</li><li>osoby pracujące w branży energetycznej zajmujące się systemami zarządzania energią BMS;</li><li>producenci i dystrybutorzy systemów redukcji energii.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	30
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	07-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	60

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali zgodnie z nowelizacją ust. o charakterystyce energetycznej budynków. Pozwala na opanowanie umiejętności przygotowywania wniosku o dofinansowanie w programie Czyste Powietrze oraz zapoznanie się z zasadami i wymogami.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
prawidłowo wypełnia wnioski o dofinansowanie ( kod modułu: 3.3)	znajomość wymogów i zasad programu dotacji	Test teoretyczny
posługuje się procedurami administracyjnymi związanymi z programem Czyste Powietrze, które pozwalają mu poprawnie wypełniać dokumenty zgodnie z wymaganymi terminami ( kod modułu: 3.3)	znajomość wymogów i zasad programu dotacji	Test teoretyczny
umiejętnie analizuje potrzeby i możliwości projektu oraz działania zgodnie z założeniami i wymogami programu Czyste Powietrze ( kod modułu: 3.3)	znajomość wymogów i zasad programu dotacji	Test teoretyczny
skutecznie wykorzystuje możliwości dofinansowania dzięki znajomości wymogów i zasad programu ( kod modułu: 3.3)	znajomość wymogów i zasad programu dotacji	Test teoretyczny
sporządza świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami (kod modułu: 3.12)	opracowanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku	Test teoretyczny
stosuje prawo regulujące charakterystykę energetyczną budynków i audyty energetyczne (kod modułu: 3.12)	Znajomość norm i przepisów: ustawa z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawa Prawo Budowlane	Test teoretyczny
przeprowadza ocenę efektywności energetycznej budynków i wdraża innowacje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej (kod modułu: 3.12)	Znajomość norm i przepisów: ustawa o efektywności energetycznej z 20 maja 2016 r.	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Tak

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

Tak

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

Tak

## Program

### DZIEŃ I

**kod modułu: 3.1**

**Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym**

#### 1. Wprowadzenie dla zarządców nieruchomości do certyfikacji energetycznej:

- pojęcia związane z Certyfikacją Energetyczną: certyfikacja energetyczna, certyfikat energetyczny, energia użytkowa, energia końcowa;
- Ustawa o Charakterystyce Energetycznej Budynków;
- normy dotyczące współczynników przenikania ciepła;
- omówienie wzorcowego budynku; oprogramowanie do obliczeń certyfikatów energetycznych.

#### 2. Certyfikacja – dane wejściowe:

- metody obliczeń charakterystyki energetycznej;
- wpływ czynników klimatycznych;
- zróżnicowanie certyfikatów energetycznych.

### DZIEŃ II

**kod modułu: 3.1**

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

#### 1. Certyfikacja – obliczenia cieplne:

- rodzaje przegród budowlanych

#### 2. Certyfikacja – Certyfikat

#### 3. Certyfikacja – Wydruki

### DZIEŃ III

**kod modułu: 3.3**

**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 V

### kod modułu: 3.2

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

##### 1. Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych.

- Dane wejściowe do audytu.
- Definicja przegród.
- Bilans cieplny, straty ciepła.
- Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową.
- Koszty i taryfy.

## DZIEŃ V

### kod modułu: 3.2

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

- Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej.
- Analiza termomodernizacji.
- Analiza wariantów dla budynku.
- Analiza wyników.
- Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu.

---

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: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>1 z 20</b> Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej - wykład, prezentacja ( kod modułu: 3.1)</p>	Paweł Gzula	08-08-2024	09:00	11:30	02:30
<p><b>2 z 20</b> Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła- wykład, prezentacja (kod modułu:3.1)</p>	Paweł Gzula	08-08-2024	11:30	14:00	02:30
<p><b>3 z 20</b> Omówienie źródeł ciepła na potrzeby c.o. oraz c.w.u. z uwzględnieniem poszczególnych sprawności systemu grzewczego- wykład, prezentacja (kod modułu: 3.1)</p>	Paweł Gzula	08-08-2024	14:00	17:00	03:00
<p><b>4 z 20</b> Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA- ćwiczenia ( kod modułu:3.1)</p>	Paweł Gzula	09-08-2024	09:00	16:15	07:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 20</b> Ogólne zasady, analiza i kwalifikowalność wydatków w projektach (kod modułu: 3.6)	Adam Linert	10-08-2024	08:00	10:00	02:00
<b>6 z 20</b> Informacje ogólne dotyczące programu "Czyste Powietrze":beneficjenci, zakres, wysokość oraz formy dofinansowania-wykład,prezentacja (moduł: 3.3)	Adam Linert	10-08-2024	09:00	10:30	01:30
<b>7 z 20</b> Analiza planowanych źródeł finansowania i przygotowanie projektu (kod modułu: 3.6)	Adam Linert	10-08-2024	10:00	12:00	02:00
<b>8 z 20</b> Wniosek o dofinansowanie - zasady składania e-wniosku - wykład,prezentacja (moduł: 3.3)	Adam Linert	10-08-2024	10:30	12:30	02:00
<b>9 z 20</b> Procedura oceny wniosków i ścieżka aplikowania ( kod modułu: 3.6)	Adam Linert	10-08-2024	12:00	14:00	02:00
<b>10 z 20</b> Dofinansowanie z prefinansowaniem - zasady prefinansowania - wykład, prezentacja (moduł: 3.3)	Adam Linert	10-08-2024	12:30	14:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 20</b> Wybór dokumentacji programowej i źródła informacji o funduszach europejskich ( kod modułu: 3.6)	Adam Linert	10-08-2024	14:00	15:00	01:00
<b>12 z 20</b> Końcowe rozliczenie inwestycji w programie "Czyste Powietrze ":-wypełnianie wniosku o płatność- wykład,prezentacja (moduł: 3.3)	Adam Linert	10-08-2024	14:00	15:45	01:45
<b>13 z 20</b> Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych- wykład,prezentacja (moduł 3:2)	Paweł Gzula	27-08-2024	09:00	11:00	02:00
<b>14 z 20</b> Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja (moduł 3:2)	Paweł Gzula	27-08-2024	11:00	13:00	02:00
<b>15 z 20</b> Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład,prezentacja (moduł 3:2)	Paweł Gzula	27-08-2024	13:00	14:30	01:30
<b>16 z 20</b> Koszty i taryfy - wykład,prezentacja (moduł 3:2)	Paweł Gzula	27-08-2024	14:30	17:00	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>17 z 20</b> Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład,ćwiczenia (moduł 3:2)	Paweł Gzula	28-08-2024	09:00	12:30	03:30
<b>18 z 20</b> Analiza termomodernizacji - wykład,ćwiczenia (moduł 3:2)	Paweł Gzula	28-08-2024	12:30	14:00	01:30
<b>19 z 20</b> Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład,ćwiczenia (moduł 3:2)	Paweł Gzula	28-08-2024	14:00	15:00	01:00
<b>20 z 20</b> Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład,ćwiczenia (moduł 3:2)	Paweł Gzula	28-08-2024	15:00	17:00	02:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 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:

wyższe / mgr / Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu / kierunek prawo

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.

Inne informacje:

2002-2006 Niezależne Zrzeszenie Studentów UMK w Toruniu, Stanowisko: Komisja Uczelniana UMK, Komisja Rewizyjna UMK; 2002-2006 Pismo „Immunitet”, Stanowisko: redaktor; 2006-2007 Stowarzyszenie „Europejskie Zrzeszenie Młodzieży”, Stanowisko: Skarbnik; 2006-2009 Stowarzyszenie „Młode Krwinki”, Stanowisko: członek zarządu; 2009-2012 Fundacja „Kreator Sukcesu”, Stanowisko: Prezes Zarządu

# 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 odtowarów 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/kategorie-szkolen/budownictwo-energooszczedne/>

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.

kod modułu: 3.12/3.3

## 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



**Monika Zięba**

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

**Telefon** (+48) 668 646 868