



## Szkolenie: audyt energetyczny dla termomodernizacji.

Numer usługi 2026/05/07/9681/3543813

4 305,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

269,06 PLN brutto/h

218,75 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

ON SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 352 oceny

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 25.06.2026 do 26.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

- audytorzy energetyczni;
- osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej;
- konsultanci i doradcy energetyczni;
- specjaliści ds. odnawialnych źródeł energii;
- osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków;
- inżynierowie budowlani i instalacyjni;
- menadżerowie projektów;
- zarządcy nieruchomości i spółdzielni mieszkaniowych;
- architekci;
- konsultanci ds. zrównoważonego rozwoju;
- pracownicy administracji publicznej;
- właściciele budynków komercyjnych i mieszkalnych;
- studenci i absolwenci kierunków technicznych.

*Szkolenie adresowane jest także dla uczestników projektu:*

- Kierunek Rozwój WUP Toruń
- Małopolski pociąg do kariery - sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- Lubuskie Bony Rozwojowe
- oraz uczestników innych projektów

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

24-06-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

# Cel

## Cel edukacyjny

Przygotowanie do wykonywania audytów energetycznych i remontowych, analizy zużycia energii, wdrażania działań termomodernizacyjnych oraz doboru odpowiednich 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
sprawnie obsługuje program ArCADia-TERMOCAD Audyt	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalne przedsięwzięcia termomodernizacyjne, rozwiązania zmniejszające zużycie energii, odpowiednio dobiera systemy OZE;	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

**Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?**

TAK

**Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

TAK

# Program

## Dzień 1

kod modułu: ON0032

### Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

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

## Dzień 2

kod modułu: ON0032

### 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 w programie Arcadia TermoCad 12.

Warunki organizacyjne:

Część teoretyczna obejmuje 8 godzin dydaktycznych, a część praktyczna 8 godzin dydaktycznych.

Obecność w trakcie szkolenia będzie weryfikowana na podstawie raportu logowań.

Panel dyskusyjny - 1godzina i 15 minut

Walidacja wliczona w czas trwania usługi, przeprowadzona wewnętrznie w formie testu. (26.08.2026 - 16:15-17:00)

Egzamin ma formę testu teoretycznego i obejmuje zagadnienia teoretyczne oraz praktyczne w zakresie audytu energetycznego.

Szkolenie realizowane w grupach maksymalnie 15-osobowych

Uczestnicy otrzymują elektroniczne materiały dydaktyczne, przykładowe szablony audytów, akty prawne i kalkulatory energetyczne.

Na potrzeby ćwiczeń wykorzystywane są przykładowe projekty budynków, rzeczywiste dane energetyczne oraz symulacje kosztowe.

Uczestnicy mają zapewniony stały kontakt z prowadzącym w trakcie trwania zajęć, możliwość zadawania pytań na czacie oraz udziału w dyskusjach.

Część teoretyczna obejmuje 8 godzin zegarowych, a część praktyczna 7,75 godzin zegarowych.

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.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Przerwy kilkuminutowe, zgodnie z harmonogramem.

Jedna godzina szkolenia =godzina dydaktyczna.

Przerwy są wliczone w czas usługi rozwojowej.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych i cyfrowych kompetencji.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Wprowadzenie do audytów energetycznych- wykład,prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	25-06-2026	08:30	10:30	02:00
<b>2 z 17</b> -	Przerwa	-	25-06-2026	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 17</b> Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	25-06-2026	10:45	11:30	00:45
<b>4 z 17</b> c.d. Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	25-06-2026	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 17 -	Przerwa	-	25-06-2026	12:30	13:15	00:45
6 z 17 Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład,prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	25-06-2026	13:15	14:30	01:15
7 z 17 -	Przerwa	-	25-06-2026	14:30	14:45	00:15
8 z 17 Koszty i taryfy - wykład,prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	25-06-2026	14:45	16:30	01:45
9 z 17 Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład,ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	26-06-2026	08:30	10:30	02:00
10 z 17 -	Przerwa	-	26-06-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 17 Analiza termomodernizacji - wykład,ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	26-06-2026	10:45	11:45	01:00
12 z 17 c.d. Analiza termomodernizacji - wykad,ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	26-06-2026	11:45	12:30	00:45
13 z 17 -	Przerwa	-	26-06-2026	12:30	13:15	00:45
14 z 17 Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład,ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	26-06-2026	13:15	14:30	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>15 z 17</b> Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakieta	26-06-2026	14:30	15:30	01:00
<b>16 z 17</b> -	Przerwa	-	26-06-2026	15:30	15:45	00:15
<b>17 z 17</b> -	Walidacja	-	26-06-2026	15:45	16:30	00:45

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:45
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

## Cennik

**Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT**

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 305,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	269,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	218,75 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Alicja Frankowska- Jakieta

Specjalistka w dziedzinie OZE oraz instalacji sanitarnych. Absolwentka Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na kierunku Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami - tytuł magistra inżyniera.

Od lat związana z branżą HVACR oraz projektowaniem instalacji budowlanych. Doświadczenie zdobywała jako inżynier ds. projektów, a następnie jako kierownik działu instalacji sanitarnych, gdzie koordynowała zespoły projektowe i wykonawcze oraz wdrażała innowacyjne technologie. Posiada szeroką wiedzę z zakresu projektowania systemów OZE, certyfikacji energetycznej budynków oraz zarządzania projektami instalacyjnymi. Certyfikowana w zakresie instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE), świadectw energetycznych budynków oraz projektowania systemów TECE.

Od trzech lat prowadzi szkolenia z zakresu projektowania instalacji sanitarnych, wentylacji, odnawialnych źródeł energii oraz efektywności energetycznej budynków. W swoich zajęciach łączy teorię z praktyką, omawiając nowoczesne technologie i rozwiązania stosowane w branży.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe: arkusze kalkulacyjne Excel do obliczeń cieplnych, prezentacja multimedialna w pdf lub power point, lista ustaw i rozporządzeń.

Inne informacje:

Kwota, o której dofinansowanie można się starać to: 3500 zł netto + 23% VAT,

(zwolnienie z VAT jest możliwe przy uzyskaniu minimum 70 % kwoty dofinansowania/refundacji ze środków publicznych),

§ 3 pkt 14 Obwieszczenie Ministra Finansów z dnia 14 czerwca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity z Dz.U. z 2025 r., poz. 832, obowiązujący od 26 czerwca 2025 r.)

§ 3. 1. Zwalnia się od podatku:

14) usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70 % ze środków publicznych oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane;

lub

art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znówelizowanej 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.

## Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

## Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

<https://on-eco.pl/kategoria-produktu/kursy-i-szkolenia/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.
- 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 i cyfrowych kompetencji.
- Kod modułu: ON0032

## 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 twarde</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 NOWAK**

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

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