



ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



## Kurs świadectwa charakterystyki energetycznej budynków.

Numer usługi 2025/01/27/9681/2525081

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 21.06.2025 do 22.06.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

138,89 PLN brutto/h

138,89 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                     | Techniczne / Energetyka i gazownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sposób dofinansowania</b>         | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>Audytory energetyczni;</li><li>Osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej</li><li>Przedsiębiorcy i pracownicy sektora budowlanego</li><li>Osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków</li><li>Profesjonaliści z branży nieruchomości</li><li>Specjaliści związani z odnawialnymi źródłami energii (OZE)</li><li>Studenci i absolwenci kierunków związanych z energetyką, architekturą, inżynierią budownictwa</li><li>Osoby zainteresowane zdobyciem lub poszerzeniem wiedzy i umiejętności w zakresie sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej</li></ul> <p>Szkolenie adresowane jest także dla uczestników projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Kierunek Rozwój WUP Toruń</li><li>Usługi rozwojowe województwa śląskiego FESL.10.17</li><li>Usługi rozwojowe województwa śląskiego</li><li>Małopolski pociąg do kariery - sezon 1</li><li>Nowy start w Małopolsce z EURESem</li></ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 20-06-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>      | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 18                                                                                                               |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | art. 146 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r.o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2023 r. poz. 1436 z późn. zm.) |
| <b>Zakres uprawnień</b>                | akredytacja w zakresie prowadzenia szkoleń podstawowych i przypominających w zakresie pomp ciepła                |

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali zgodnie z nowelizacją ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| sporządza świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami | opracowuje świadectwa charakterystyki energetycznej budynku                                                                                           | Test teoretyczny |
| stosuje prawo regulujące charakterystykę energetyczną budynków i audyty energetyczne                   | posługuje się przepisami ustawy z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy Prawo Budowlane | Test teoretyczny |
| ocenia opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych                                                 | szacuje opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych                                                                                               | Test teoretyczny |
| umiejętnie opracowuje różne dokumenty energetyczne                                                     | przygotowuje dokumentację energetyczną zgodnie z przepisami UE i polskim prawem                                                                       | 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, 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?**

Tak, 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?**

Tak, suplement do certyfikatu zawiera informację o zapewnieniu innej osoby do przeprowadzenia walidacji niż do procesu kształcenia.

# Program

## Dzień 1

### Wykład: forma zdalna w czasie rzeczywistym

- Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej: energia pierwotna;
- energia końcowa;
- energia użytkowa;
- współczynnik  $\eta$ ;
- współczynnik  $\eta_{tr}$ ;
- współczynnik przewodzenia ciepła;
- współczynnik przenikania ciepła;
- opór cieplny.

1. Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła.
2. Omówienie źródeł ciepła na potrzeby c.o. oraz c.w.u. z uwzględnieniem poszczególnych sprawności systemu grzewczego.

## Dzień 2

### Wykład, ćwiczenia: forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. 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.

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

Przerwy kilkunastominutowe.

Czas przerw nie wlicza się do czasu trwania usługi.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                 | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 14</div> Wprowadzenie dla zarządców nieruchomości do certyfikacji energetycznej- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)      | Katarzyna Jeromin | 21-06-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| <div>2 z 14</div> Przerwa                                                                                                               | Katarzyna Jeromin | 21-06-2025            | 11:00               | 11:15               | 00:15         |
| <div>3 z 14</div> c.d. Wprowadzenie dla zarządców nieruchomości do certyfikacji energetycznej- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031) | Katarzyna Jeromin | 21-06-2025            | 11:15               | 13:15               | 02:00         |
| <div>4 z 14</div> Przerwa                                                                                                               | Katarzyna Jeromin | 21-06-2025            | 13:15               | 14:00               | 00:45         |
| <div>5 z 14</div> Certyfikacja: dane wejściowe- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)                                                | Katarzyna Jeromin | 21-06-2025            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| <div>6 z 14</div> Przerwa                                                                                                               | Katarzyna Jeromin | 21-06-2025            | 16:00               | 16:15               | 00:15         |
| <div>7 z 14</div> c.d. Certyfikacja: dane wejściowe- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)                                           | Katarzyna Jeromin | 21-06-2025            | 16:15               | 17:00               | 00:45         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                            | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 z 14<br>Certyfikacja: obliczenia cieplne- wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0031) | Katarzyna Jeromin | 22-06-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| 9 z 14<br>Przerwa                                                                  | Katarzyna Jeromin | 22-06-2025            | 11:00               | 11:15               | 00:15         |
| 10 z 14<br>Certyfikacja: certyfikat- wykład (kod modułu: ON0031)                   | Katarzyna Jeromin | 22-06-2025            | 11:15               | 13:15               | 02:00         |
| 11 z 14<br>Przerwa                                                                 | Katarzyna Jeromin | 22-06-2025            | 13:15               | 14:00               | 00:45         |
| 12 z 14<br>Certyfikacja: wydruki- wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0031)           | Katarzyna Jeromin | 22-06-2025            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| 13 z 14<br>Przerwa                                                                 | Katarzyna Jeromin | 22-06-2025            | 16:00               | 16:15               | 00:15         |
| 14 z 14<br>Walidacja - test teoretyczny (kod modułu: ON011)                        | -                 | 22-06-2025            | 16:15               | 17:00               | 00:45         |

## 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                 | 138,89 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Katarzyna Jeromin

Wykształcenie: mgr. inż. Inżynieria Środowiska, specjalność: Sieci Instalacje Sanitarne Instalacje Sanitarne, absolwentka Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Budownictwa i Inżynier Środowiska kierunek: Budownictwo energooszczędne, audyt energetyczny i ocena energetyczna budynków

Doświadczenie: Zarządzanie projektami związanymi z instalacjami sanitarnymi, obejmującymi zarówno obiekty edukacyjne, jak i przemysłowe. Koordynacja i nadzór nad pracami instalacyjnymi w dużych inwestycjach budowlanych. Sporządzanie opinii technicznych dotyczących instalacji sanitarnych i infrastruktury technicznej, w tym wentylacyjnych, grzewczych oraz wodno-kanalizacyjnych. Współpraca z wykonawcami i inwestorami w zakresie optymalizacji rozwiązań instalacyjnych i technologicznych w realizowanych projektach. Doradztwo techniczne i pomoc w doborze najlepszych rozwiązań w zakresie instalacji sanitarnych, z uwzględnieniem efektywności energetycznej i zgodności z przepisami. Dwuletnie doświadczenie w branży szkoleniowej w temacie audytów energetycznych pod termomodernizację oraz świadectw charakterystyki energetycznej.

Kursy i uprawnienia:

Deutch Grandkurs A2

Kurs AutoCad

Kurs i uzyskanie Międzynarodowego tytułu Mistrz Budownictwa Pasywnego Instytut Budownictwa Pasywnego w Polsce

## 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.

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-swiadectwo-energetyczne-i-audyt/>

- 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.

Zawarto umowę z:

WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

WUP Kraków w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

Bełchatowsko Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o. w ramach Projektu „Zawodowa reaktywacja”

## Warunki techniczne

### ZAŁECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE:

|                     |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia          | Standardowy laptop, mikrofon, kamera                                                                                                                                                                     |
| Komputer i procesor | Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core<br><br>W przypadku procesorów Intel należy wziąć pod uwagę maksymalną prędkość osiągniętą przy użyciu technologii Intel Turbo Boost (maksymalna częstotliwość Turbo) |
| Pamięć RAM          | 4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)                                                                                                      |
| Dysk twardy         | 3.0 GB wolnego miejsca na dysku                                                                                                                                                                          |
| Rozdzielczość       | 1024 x 768                                                                                                                                                                                               |
| Sprzęt graficzny    | 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.<br><br>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