



FUNDACJA  
WSPIERANIA  
BUDOWNICTWA  
ZRÓWNOWAŻONEG

0

Brak ocen dla tego dostawcy

## Świadectwa Charakterystyki Energetycznej Budynków - Szkolenie jest skierowane do profesjonalistów związanych z sektorem budowlanym, energetycznym oraz specjalistów zajmujących się oceną i poprawą efektywności energetycznej budynków

Numer usługi 2026/04/27/174919/3515617

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 27.06.2026 do 28.06.2026

799,00 PLN brutto

799,00 PLN netto

57,07 PLN brutto/h

57,07 PLN netto/h

150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób zawodowo związanych z sektorem budowlanym, energetycznym oraz wszystkich specjalistów, którzy w swojej pracy zajmują się oceną, zarządzaniem lub poprawą efektywności energetycznej budynków. Uczestnikami mogą być m.in.:

- architekci i inżynierowie budownictwa,
- projektanci instalacji sanitarnych, grzewczych i wentylacyjnych,
- osoby przygotowujące się do uzyskania uprawnień do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej,
- pracownicy firm wykonawczych, inwestycyjnych i deweloperskich,
- audytorzy energetyczni i doradcy energetyczni, osoby zajmujące się zarządzaniem nieruchomościami lub najmem lokali.

Szkolenie przeznaczone jest dla uczestników o średnim lub wyższym poziomie zaawansowania technicznego – wskazana jest podstawowa znajomość zagadnień fizyki budowli, instalacji technicznych oraz przepisów prawa budowlanego

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

24-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków, lokali mieszkalnych oraz lokali użytkowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Uczestnik po zakończeniu szkolenia będzie posiadał wiedzę i umiejętności niezbędne do prawidłowego wykonywania obliczeń energetycznych oraz sporządzania dokumentacji wymaganej przy sprzedaży lub wynajmie nieruchomości.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
zna obowiązujące przepisy dotyczące charakterystyki energetycznej budynków	– poprawnie wskazuje akty prawne regulujące zasady sporządzania świadectw, – wymienia obowiązki właścicieli i najemców wynikające z przepisów, – rozpoznaje przypadki, w których świadectwo jest wymagane.	Test teoretyczny
potrafi pozyskać i analizować dane niezbędne do sporządzenia świadectwa	– identyfikuje źródła danych potrzebnych do sporządzenia świadectwa (projekty, inwentaryzacje, dokumentacje techniczne), – poprawnie interpretuje dane techniczne budynku/lokalu, – potrafi sprawdzić kompletność i aktualność zebranych danych.	Test teoretyczny
wykonuje obliczenia zapotrzebowania na energię zgodnie z metodologią	– przeprowadza obliczenia wskaźników charakterystyki energetycznej zgodnie z obowiązującą metodologią, – dobiera właściwe dane wejściowe i przyjmuje odpowiednie założenia, – korzysta z dedykowanego oprogramowania lub narzędzi obliczeniowych.	Test teoretyczny
sporządza kompletny dokument świadectwa charakterystyki energetycznej	– tworzy świadectwo zawierające wszystkie wymagane elementy formalne, – zapewnia spójność pomiędzy danymi źródłowymi, obliczeniami a końcowym dokumentem, – zapisuje świadectwo w wymaganym formacie i potrafi go zgłosić do centralnego rejestru.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
rozumie rolę świadectwa w procesach obrotu nieruchomościami	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wyjaśnia, jakie konsekwencje ma brak świadectwa przy sprzedaży/wynajmie,</li> <li>– wskazuje korzyści i ograniczenia wynikające z posiadania świadectwa, – omawia wpływ charakterystyki energetycznej na wartość rynkową nieruchomości.</li> </ul>	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

Plan szkolenia

#### Dzień 1

CZĘŚĆ 1 – 1 x 45 min godziny.

Prowadzący: dr inż. Katarzyna Nowak, mgr inż. Katarzyna Nowak-Dzieszko

Aspekty prawne i formalne wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej dla budynków.

CZĘŚĆ 2 – 4 x 45 min.

Prowadzący: dr inż. Katarzyna Nowak, mgr inż. Katarzyna Nowak-Dzieszko

Metodologia wykonywania świadectwa charakterystyki energetycznej.

1. Obliczenia cieplne przegród budowlanych: podstawy teoretyczne wraz z przykładami obliczeniowymi.
2. Mostki cieplne.
3. Obliczenia strat ciepła przez przenikanie.

4. Analiza zysków cieplnych w budynku.

CZĘŚĆ 3 – 3 x 45 min godziny zegarowej.

Prowadzący: dr inż. Anna Zastawna-Rumin

1. Systemy instalacyjne w bilansie energetycznym: ogrzewanie, wentylacja, ciepła woda użytkowa, oświetlenie i chłodzenie.
2. Metodyka obliczania zapotrzebowania na energię końcową i pierwotną dla budynku.

## Dzień 2

CZĘŚĆ 4 – 6 x 45 min.

Prowadzący: dr inż. Katarzyna Nowak, mgr inż. Katarzyna Nowak-Dzieszko

Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej dla przykładowego budynku w programie Audytor OZC. Omówienie sposobu wykonywania świadectwa lokalu mieszkalnego.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

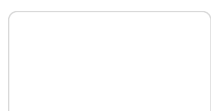
# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	799,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	799,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	57,07 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	57,07 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Anna Zastawna-Rumin**



Specjalistka z zakresu systemów instalacyjnych.

Adiunkt naukowo-dydaktyczny w Katedrze Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli Politechniki Krakowskiej. Posiada uprawnienia energetyczne na stanowisku dozoru nad eksploatacją urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych. Certyfikowany audytor energetyczny. Posiada certyfikat audytora wewnętrznego systemu zarządzania energią wg normy ISO 50001 oraz Certyfikat Passivhaus Institut- Mistrz budownictwa pasywnego i Energooszczędnego.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Przed rozpoczęciem szkolenia każdy z Uczestników otrzymuje materiały szkoleniowe

## Warunki techniczne

Szkolenie będzie się odbywało na platformie Teams

## Kontakt

