



FUNDACJA
WSPIERANIA
BUDOWNICTWA
ZRÓWNOWAŻONEGO

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 2025/09/19/174919/3019230

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 15.11.2025 do 16.11.2025

799,00 PLN brutto

799,00 PLN netto

57,07 PLN brutto/h

57,07 PLN netto/h

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	12-11-2025
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	– wyjaśnia, jakie konsekwencje ma brak świadectwa przy sprzedaży/wynajmie, – wskazuje korzyści i ograniczenia wynikające z posiadania świadectwa, – omawia wpływ charakterystyki energetycznej na wartość rynkową nieruchomości.	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

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-Dziesko

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
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	799,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	799,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	57,07 PLN
Koszt osobogodziny netto	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 Zoom

Kontakt



Katarzyna Nowak

E-mail fundacja@fssb.pl

Telefon (+48) 606 959 767