



Kurs sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej

Numer usługi 2025/07/07/159278/2861753

1 790,00 PLN brutto

1 790,00 PLN netto

54,24 PLN brutto/h

54,24 PLN netto/h

TOWARZYSTWO
OŚWIATOWE
"PROFIL" SPÓŁKA
JAWNA
MAJTKOWSKI,
PREC

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 33 h

📅 19.09.2025 do 28.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Według przepisów Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. ze zmianami poz. 497, z 2022 r. poz. 2206)
świadectwo charakterystyki energetycznej budynków sporządza osoba, która:

- posiada pełną zdolność do czynności prawnych;
- ponadto nie była skazana prawomocnym wyrokiem za przestępstwo przeciwko mieniu, wiarygodności dokumentów, obrotowi gospodarczemu, obrotowi pieniędzmi i papierami wartościowymi lub za przestępstwo skarbowe;
- dodatkowo ukończyła:

– studia wyższe zakończone uzyskaniem tytułu zawodowego **inżyniera**, inżyniera architekta, inżyniera architekta krajobrazu, inżyniera pożarnictwa, magistra inżyniera architekta, magistra inżyniera architekta krajobrazu, magistra inżyniera pożarnictwa **albo magistra inżyniera**, albo

– studia wyższe inne niż wymienione w lit. a oraz studia podyplomowe, których program uwzględnia zagadnienia związane z charakterystyką energetyczną budynków

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

50

Data zakończenia rekrutacji

15-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

33

Cel

Cel edukacyjny

Absolwent będzie potrafił sporządzać świadectwa charakterystyki energetycznej budynków i ich części z wykorzystaniem programu ArCADia TermoCAD

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętność sporządzenia ćwiczebnego świadectwa charakterystyki energetycznej budynku lub jego części	Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej	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

1. Zagadnienia prawne

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy,
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (w tym zmiany, które wejdą w życie 28.04.2023r.)
- ustawa Prawo budowlane,
- rozporządzenie w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej,
- przepisy dotyczące zakresu i formy projektu budowlanego,
- przepisy dotyczące warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

- inne akty wykonawcze do ustawy o charakterystyce energetycznej

2. Ochrona ciepła budynku – ćwiczenia z wykorzystaniem programu do sporządzania świadectw

- określanie danych do obliczenia wskaźników energetycznych według: cech geometrycznych i wymiarowych oraz występujących mostków cieplnych,
- określenie cech fizycznych materiałów i wyrobów budowlanych,
- obliczanie wartości współczynników przenikania ciepła przegród budowlanych
- wpływ szczelności przegród
- przepływ powietrza wentylacyjnego oraz solarne i wewnętrzne zyski ciepła,

3. Systemy ogrzewania i zaopatrzenia w ciepłą wodę – ćwiczenia z wykorzystaniem programu do sporządzania świadectw

- sprawności elementów systemu grzewczego (wytwarzania, przesyłu, regulacji, wykorzystania),
- sprawności elementów systemu zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową,
- zalecenie do świadectwa, w tym możliwość wykorzystania alternatywnych źródeł energii w tym odnawialnych, takich jak pompy ciepła,
- wpływ sposobu regulacji na zużycie ciepła.

4. Systemy wentylacji i klimatyzacji – ćwiczenia z wykorzystaniem programu do sporządzania świadectw

- wentylacja grawitacyjna,
- wentylacja mechaniczna,
- klimatyzacja: systemy powietrzne i systemy powietrzne z czynnikiem chłodniczym,
- przedsięwzięcia zmniejszające zużycie energii w instalacjach klimatyzacji i wentylacji (odzysk ciepła, wymienniki gruntowe).

5. Instalacje oświetleniowe w budynku na potrzeby wykonywania świadectw w budynkach użyteczności publicznej – świadectwa dla budynków niemieskalnych, ćwiczenia z programem

- systemy oświetlenia i rodzaje źródeł światła,
- możliwości sterowania systemem oświetleniowym,
- przedsięwzięcie zmniejszające zużycie energii na oświetlenie.

6. Metodyka obliczeń – ćwiczenia z wykorzystaniem programu do sporządzania świadectw

- obliczanie zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania,
- obliczenie zapotrzebowania ciepła na cele przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- obliczenie zapotrzebowania na energię na potrzeby oświetlenia,
- uwzględnianie energii pomocniczej zużywanej przez urządzenia pomocnicze,

7. Złożenie wniosku o wpis do rejestru:

- złożenie wniosku o wpis do rejestru osób wykonujących świadectwa charakterystyki energetycznej budynków (tylko osoby spełniające wymogi art. 17 ustawy o ch.e.b.)

Podczas kursu wykonywane będą ćwiczebne świadectwa charakterystyki energetycznej budynku jednorodzinnego, lokalu mieszkalnego, budynku wielorodzinnego i budynku niemieskalnego (z uwzględnieniem energii zużywanej na oświetlenie). Ćwiczenia z wykorzystaniem programu ArCADia Termo

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Podstawy prawne i metodologii - wykład online w czasie rzeczywistym	Sławomir Prec	19-09-2025	17:00	20:15	03:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 7 Ochrona cieplna budynków, wprowadzanie parametrów budynku i instalacji w postaci modelu 3D – ćwiczenia z programem ArCADia	Andrzej Oleksiuk	20-09-2025	09:00	15:45	06:45
3 z 7 Ochrona cieplna budynków, wprowadzanie parametrów budynku i instalacji w postaci modelu 3D – ćwiczenia z programem ArCADia cd	Andrzej Oleksiuk	21-09-2025	09:00	15:45	06:45
4 z 7 Ćwiczenia praktyczne z wykonywaniem różnego rodzaju świadectw	Andrzej Oleksiuk	26-09-2025	17:00	20:15	03:15
5 z 7 Ćwiczenia praktyczne z wykonywaniem różnego rodzaju świadectw	Andrzej Oleksiuk	27-09-2025	09:00	15:45	06:45
6 z 7 Ćwiczenia praktyczne z wykonywaniem różnego rodzaju świadectw	Andrzej Oleksiuk	28-09-2025	09:00	14:45	05:45
7 z 7 Sprawdzenie umiejętności i złożenie wniosku o wpis do rejestru	-	28-09-2025	14:45	15:45	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 790,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 790,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	54,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	54,24 PLN

Prowadzący

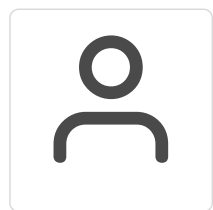
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Andrzej Oleksiuk

Doświadczony audytor, który przeprowadził ponad 1000 godzin szkoleń w okresie ostatnich 5 lat.



2 z 2

Sławomir Prec

doświadczony wykładowca na kursach, szkoleniach, praktykach i studiach podyplomowych. Przeprowadził ponad 10000 godzin szkoleń (w tym ponad 1000 w okresie ostatnich 5 lat)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kurs będzie prowadzony z edukacyjną wersją programu do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków ArCADia-TERMOCAD ŚChE. Uwaga wersja edukacyjna działa tylko 28 dni - nie należy przedwcześnie instalować programu edukacyjnego

Warunki uczestnictwa

Wykształcenie wyższe z tytułem inżyniera lub posiadanie uprawnień budowlanych. Wymagana podstawowa umiejętność obsługi komputera.

Warunki techniczne

Zajęcia prowadzone są w formie e-learningu. Wystarczy dostęp do komputera z systemem Windows i Internetu, a możesz wziąć udział w kursie w każdym dogodnym dla Ciebie miejscu, w terminie zgodnym z harmonogramem (zajęcia online w czasie rzeczywistym)

Niezbędny jest komputer z system Windows 11 lub 10. System musi mieć zaktualizowane wszystkie poprawki bezpieczeństwa. Komputer musi być wyposażony w mikrofon i głośniki (słuchawki).

Niezbędna jest dowolna przeglądarka z aktualnymi poprawkami bezpieczeństwa.

Zakwalifikowani uczestnicy szkolenia zostaną poinstruowani jak zainstalować edukacyjną wersję programu ArCADia TermoCAD.

Edukacyjna wersja programu ArCADia TermoCAD działa wyłącznie na systemie Windows 11 (lub 10 do czasu wsparcia przez MS). Prosimy nie instalować przedwcześnie programu edukacyjnego, gdyż działa on tylko 28 dni.

Na zajęciach praktycznych zalecane jest (choć nieobowiązkowe) używanie komputera z dwoma monitorami lub dwóch komputerów: jeden do e-learningu drugi do programu sporządzającego świadectwa charakterystyki energetycznej budynków

Kontakt



Sławomir Prec

E-mail gdansk@top.com.pl

Telefon (+48) 603 710 700