



Kurs sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej

Numer usługi 2025/03/25/159278/2648087

1 790,00 PLN brutto
1 790,00 PLN netto
44,75 PLN brutto/h
44,75 PLN netto/h

TOWARZYSTWO
OŚWIATOWE
"PROFIL" SPÓŁKA
JAWNA
MAJTKOWSKI,
PREC

Brak ocen dla tego dostawcy

- 📍 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 🕒 40 h
- 📅 09.05.2025 do 25.05.2025

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	08-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40

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?

Zaświadczenie ukończenia kursu zawiera program zajęć.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Zaświadczenie zawiera informację o zdanym egzaminie.

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 niemieszkalnych, 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 niemieszkalnego (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	Sławomir Prec	09-05-2025	17:00	20:15	03:15
2 z 7 Ochrona cieplna budynku	Andrzej Oleksiuk	10-05-2025	09:00	15:45	06:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 7 Metodyka opracowania świadectw charakterystyki energetycznej budynków - ćwiczenia	Andrzej Oleksiuk	11-05-2025	09:00	15:45	06:45
4 z 7 Ćwiczenia praktyczne z wykonywaniem różnego rodzaju świadectw	Andrzej Oleksiuk	23-05-2025	17:00	20:15	03:15
5 z 7 Ćwiczenia praktyczne z wykonywaniem różnego rodzaju świadectw	Andrzej Oleksiuk	24-05-2025	09:00	15:45	06:45
6 z 7 Ćwiczenia praktyczne z wykonywaniem różnego rodzaju świadectw	Andrzej Oleksiuk	25-05-2025	09:00	14:45	05:45
7 z 7 Sprawdzian umiejętności i złożenie wniosku o wpis do rejestru	-	25-05-2025	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	44,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	44,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Andrzej Oleksiuk

Doświadczony audytor, który przeprowadził ponad 1000 godzin szkoleń



2 z 2

Sławomir Prec

doświadczony wykładowca na kursach, szkoleniach, praktykach i studiach podyplomowych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Warunki uczestnictwa

Wyształcenie wyższe z tytułem inżyniera lub posiadanie uprawnień budowlanych. Osoby nie spełniające tych warunków mogą uczestniczyć w kursie jednak nie będą miały prawa wpisania się na listę osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków.

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.

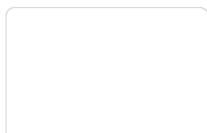
Niezbędna jest dowolna przeglądarka z aktualnymi poprawkami bezpieczeństwa.

System Windows 11 lub 10 musi mieć zaktualizowane wszystkie poprawki bezpieczeństwa.

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