



OŚRODEK
KSZTAŁCENIA
ZAWODOWEGO
"ELPRO" SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

200 ocen

Szkolenie ocena energetyczna w programie ArCADia TERMOCAD

Numer usługi 2025/06/06/7666/2799545

📍 Lublin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 24.09.2025 do 23.10.2025

2 214,00 PLN brutto

1 800,00 PLN netto

73,80 PLN brutto/h

60,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które chcą zapoznać się z obowiązującymi przepisami dotyczącymi charakterystyki energetycznej budynków oraz poznać funkcjonalność i obsługę programu ArCADia TERMOCAD. Skierowane do projektantów, kosztorysantów, architektów, inżynierów. Wymagana jest znajomość obsługi komputera (systemu Windows). Nabór na szkolenie jest otwarty dla wszystkich zainteresowanych.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	10-09-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	30
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym szkolenia jest nabycie:

- wiedzy na temat charakterystyki energetycznej budynków oraz podstawowych i zaawansowanych funkcji programu ArCADia TERMOCAD
- umiejętności wykorzystania nabytej wiedzy w praktyce, w zakresie obsługi programu ArCADia TERMOCAD
- kompetencji społecznych polegających na zdolności kształtowania własnego rozwoju, zrozumieniu roli komunikacji interpersonalnej w pracy zawodowej oraz idei społecznej odpowiedzialności biznesu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Uczestnik posiada wiedzę z podstaw prawnych dotyczących oceny energetycznej budynków 2. Zna podstawy obsługi programu ArCADia TermoCAD i potrafi dokonać kompleksowych obliczeń cieplnych budynku 3. Umie wykorzystać program ArCADia TermoCAD do sporządzenia świadectw, charakterystyk i audytów energetycznych 4. Potrafi przystosować program ArCADia TermoCAD do indywidualnych potrzeb (np. skróty, szablony, ustawienia domyślne)	Samodzielnie wykonuje model obliczeniowy budynku w programie, poprawnie wprowadza dane materiałowe i geometryczne, uruchamia procedury obliczeniowe i interpretuje wyniki	Wywiad swobodny

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

Lp.	Nazwa zajęć edukacyjnych	Liczba godzin zajęć edukacyjnych
1.	Podstawy prawne oceny energetycznej budynków Ustawy i rozporządzenia związane z oceną energetyczną, Dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej, Ustawa prawo budowlane, ustawa o wspieraniu termomodernizacji i remontów)	6
2.	Przegrody budowlane (metody definiowania przegród budowlanych, przegrody jednorodne i niejednorodne, ściany zewnętrzne i wewnętrzne, podłoga i ściana na gruncie, stropy zewnętrzne i wewnętrzne, dachy, stolarka okienna i drzwiowa)	6
3.	Strefy ciepłe i strefy chłodu (zasady podziału pomieszczeń na strefy, strefy ogrzewane i strefy nieogrzewane, straty ciepła przez przenikanie, grunt, wentylację, zyski od przegród, ludzi, oświetlenia, urządzeń)	6
4.	Ocena systemu ogrzewania, oświetlenia, wentylacji i klimatyzacji (ocena stanu elementów systemu grzewczego, i systemu zaopatrzenia w wodę, ocena możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł, systemy oświetlenia dziennego, możliwości sterowania systemem oświetleniowym, zmniejszanie zużycia energii na oświetlenie, wentylacja grawitacyjna, hybrydowa, mechaniczna, systemy klimatyzacji, odzysk ciepła)	6
5.	Analiza ekonomiczna i środowiskowa zaopatrzenia budynku w energię (system konwencjonalny, rozwiązania alternatywne, analiza rozwiązań, przygotowanie świadectw energetycznych do wydruku, eksport do Centralnego Rejestru Charakterystyk, egzamin sprawdzający wiedzę i nabyte umiejętności)	6
Suma:		30

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Podstawy prawne oceny energetycznej budynków	Paweł Węgierek	24-09-2025	16:00	21:00	05:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	73,80 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Węgierek

Specjalista ds. charakterystyki energetycznej budynków, certyfikowany audytor i projektant

Paweł Węgierek to doświadczony trener i praktyk w zakresie oceny efektywności energetycznej budynków, z wieloletnim doświadczeniem w pracy z programem ArCADia TERMOCAD. Posiada uprawnienia audytora energetycznego oraz kwalifikacje projektowe w specjalności instalacyjnej. Od kilkunastu lat aktywnie działa w branży budownictwa energooszczędnego oraz szkoleniowej, prowadząc zajęcia zarówno dla początkujących, jak i osób przygotowujących się do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej.

Do tej pory zrealizował ponad 1200 godzin dydaktycznych w formie szkoleń stacjonarnych i online, głównie z zakresu:

charakterystyki energetycznej budynków,
obsługi programu ArCADia TERMOCAD,
audytów energetycznych i analiz opłacalności,
interpretacji przepisów prawnych i norm technicznych (CRCEE, WT, dyrektywy UE).

Specjalizuje się w:

analizach energetycznych budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej,
sporządzaniu świadectw energetycznych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
audytach termomodernizacyjnych oraz analizach opłacalności inwestycji proekologicznych,
praktycznym wdrażaniu programu ArCADia TERMOCAD – od podstaw do poziomu eksperckiego.

Współpracuje z firmami projektowymi, samorządami i inwestorami indywidualnymi. Ma na swoim koncie setki ocen energetycznych i audytów wykonywanych na potrzeby dofinansowań i obowiązkowych certyfika

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe zawierające podręcznik i prezentacje Książka: Węgierek P., Pastuszek J.,

„ArCADia TERMOCAD. Ocena energetyczna budynków”,

Informacje dodatkowe

Szkolenie jest organizowane w formie warsztatów komputerowych.

Więcej informacji na temat szkolenia znajdziecie Państwo na stronie: www.elpro.lublin.pl/szkolenia

- P. Węgierek: *ArCADia Termo. Ocena energetyczna budynków*, Ośrodek Kształcenia Zawodowego *ELPRO* Sp. z o.o.
- Ocena energetyczna budynków - prezentacja multimedialna
- Rysunki pomocnicze drukowane przez trenera

Adres

ul. Franciszka Stefczyka 32

20-151 Lublin

woj. lubelskie

Ośrodek Kształcenia Zawodowego ELPRO Sp. z o.o.

ul. Stefczyka 32, 20-151 Lublin

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Ewelina Zalewska

E-mail e.zalewska@elpro.lublin.pl

Telefon (+81) 519 683 256