



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



Kurs świadectwa charakterystyki energetycznej budynków

Numer usługi 2025/03/06/9681/2601844

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 12.05.2025 do 13.05.2025

2 000,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

95,24 PLN brutto/h

95,24 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	- Audytorzy energetyczni; - Osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej - Przedsiębiorcy i pracownicy sektora budowlanego - Osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków - Profesjonaliści z branży nieruchomości - Specjaliści związani z odnawialnymi źródłami energii (OZE) - Studenci i absolwenci kierunków związanych z energetyką, architekturą, inżynierią budownictwa - Osoby zainteresowane zdobyciem lub poszerzeniem wiedzy i umiejętności w zakresie sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej Szkolenie adresowane jest także dla uczestników projektu: - Kierunek Rozwój WUP Toruń - Usługi rozwojowe województwa śląskiego FESL.10.17 - Usługi rozwojowe województwa śląskiego - Małopolski pociąg do kariery - sezon 1 - Nowy start w Małopolsce z EURESem - i uczestników innych projektów
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	11-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do dokładnego i zgodnego z normami oceniania budynków pod kątem ich zużycia energii. W ramach szkolenia uczestnicy zapoznają się z podstawowymi aspektami Świadectwa Charakterystyki Energetycznej, w tym metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku. Omówione są również rodzaje energii wykorzystywane w budynkach. W tym energia odnawialna, oraz ich wpływ na charakterystykę energetyczną budynku.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
sporządza świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami	opracowuje świadectwa charakterystyki energetycznej budynku	Test teoretyczny
stosuje prawo regulujące charakterystykę energetyczną budynków i audyty energetyczne	posługuje się przepisami ustawy z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy Prawo Budowlane	Test teoretyczny
ocenia opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych	szacuje opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych	Test teoretyczny
umiejętnie opracowuje różne dokumenty energetyczne	przygotowuje dokumentację energetyczną zgodnie z przepisami UE i polskim prawem	Test teoretyczny

Cel biznesowy

Celem usługi jest nabycie przez uczestnika praktycznych umiejętności sporządzania Świadectw Charakterystyki Energetycznej budynków i lokali zgodnie z obowiązującymi przepisami. Uczestnik zdobędzie wiedzę dotyczącą analizy przegród budowlanych, źródeł ciepła i systemów grzewczych oraz nauczy się obsługi specjalistycznego oprogramowania wspierającego proces sporządzania dokumentacji energetycznej. Efektem krótkoterminowym będzie możliwość samodzielnego wykonywania świadectw energetycznych oraz świadczenia usług doradczych w tym zakresie.

Efekt usługi

Efekty uczenia się:

- Rozumie podstawowych pojęć związanych z charakterystyką energetyczną budynków
- Rozróżnia typów przegród budowlanych i ich wpływ na bilans energetyczny

- Rozumie zasadności obliczania współczynników ciepła i oporu cieplnego
- Stosuje wiedzę o źródłach ciepła do obliczeń energetycznych
- Umiejętnie korzysta z narzędzi do sporządzania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej

Kryteria weryfikacji:

- Potrafi zdefiniować pojęcia: energia pierwotna, energia końcowa, energia użytkowa, współczynniki ciepła
- Opisuje charakterystykę przegród zewnętrznych oraz oblicza ich współczynniki przenikania ciepła
- Oblicza współczynniki przewodzenia ciepła, przenikania ciepła oraz opór cieplny dla różnych materiałów budowlanych Test teoretyczny
- Opisuje i porównuje różne źródła ciepła oraz oblicza ich sprawności w kontekście systemów grzewczych Ćwiczenia praktyczne
- Sporządza Świadectwa Charakterystyki Energetycznej przy użyciu oprogramowania ARCADIA

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

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, certyfikat ukończenia szkolenia zawiera dodatkowy suplement z opisem efektów uczenia się.

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

Tak, certyfikat ukończenia szkolenia zawiera suplement z opisem efektów uczenia się wraz z kryteriami ich walidacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, suplement do certyfikatu zawiera informację o zapewnieniu innej osoby do przeprowadzenia walidacji niż do procesu kształcenia.

Program

Dzień 1

Wykład: forma zdalna w czasie rzeczywistym

- Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej: energia pierwotna;
- energia końcowa;
- energia użytkowa;
- współczynnik η ;
- współczynnik η_{tr} ;
- współczynnik przewodzenia ciepła;
- współczynnik przenikania ciepła;
- opór cieplny.

1. Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła.

2. Omówienie źródeł ciepła na potrzeby c.o. oraz c.w.u. z uwzględnieniem poszczególnych sprawności systemu grzewczego.

Dzień 2

Wykład, ćwiczenia: forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA.

Informacje dodatkowe:

Szkolenie umożliwia analizę sposobu wykorzystania energii w budynku oraz identyfikację potencjalnych obszarów do poprawy efektywności energetycznej, co może prowadzić do obniżenia kosztów eksploatacyjnych oraz redukcji emisji substancji szkodliwych dla środowiska. Poznanie podstawowych aspektów świadectwa charakterystyki energetycznej dostarcza informacji na temat sposobu użytkowania energii w budynku oraz umożliwia identyfikację możliwości zwiększenia jego efektywności energetycznej, co w konsekwencji może przyczynić się do obniżenia kosztów eksploatacyjnych.

Wstępne wymagania względem uczestników:

Szkolenie jest realizowane od podstaw, stąd organizator nie określa wstępnych wymagań względem uczestników. Przed szkoleniem przeprowadzany jest wywiad telefoniczny z uczestnikami, który ma na celu wyłonienie tematów, którymi szczególnie są zainteresowani kursanci bądź „tematów trudnych”, na które prowadzący będzie zwracał uwagę podczas przebiegu zajęć.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

W trakcie realizacji usługi będą wykorzystywane aktywizujące metody nauczania, takie jak:

- **dyskusje moderowane** – umożliwiające wymianę doświadczeń między uczestnikami,
- **praca w grupach** – wspierająca rozwój kompetencji zespołowych i rozwiązywanie problemów praktycznych,
- **studia przypadków (case study)** – analizowanie rzeczywistych sytuacji zawodowych w celu kształtowania praktycznych umiejętności,
- **mini-wykłady z elementami prezentacji multimedialnej** – wprowadzające zagadnienia teoretyczne i stanowiące podstawę do dalszych działań praktycznych.

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia. Wygenerowany raport stanowi narzędzie potwierdzające frekwencję uczestników.

Warunkiem uzyskania rozliczenia kursu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych.

Przerwy w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników.

Przerwy kilkunastominutowe.

Czas przerw wlicza się do czasu trwania usługi.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wprowadzenie dla zarządców nieruchomości do certyfikacji energetycznej- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)	Alicja Frankowska-Jakiela	12-05-2025	09:00	11:00	02:00
2 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	12-05-2025	11:00	11:15	00:15
3 z 16 c.d. Wprowadzenie dla zarządców nieruchomości do certyfikacji energetycznej- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)	Alicja Frankowska-Jakiela	12-05-2025	11:15	13:15	02:00
4 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	12-05-2025	13:15	14:00	00:45
5 z 16 Certyfikacja: dane wejściowe- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)	Alicja Frankowska-Jakiela	12-05-2025	14:00	16:00	02:00
6 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	12-05-2025	16:00	16:15	00:15
7 z 16 c.d. Certyfikacja: dane wejściowe- wykład, prezentacja (kod modułu: ON0031)	Alicja Frankowska-Jakiela	12-05-2025	16:15	17:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 16 Podsumowanie - panel dyskusyjny - rozmowa na żywo	Alicja Frankowska- Jakiela	12-05-2025	17:00	18:00	01:00
9 z 16 Certyfikacja: obliczenia cieplne- wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0031)	Alicja Frankowska- Jakiela	13-05-2025	09:00	11:00	02:00
10 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska- Jakiela	13-05-2025	11:00	11:15	00:15
11 z 16 Certyfikacja: certyfikat- wykład (kod modułu: ON0031)	Alicja Frankowska- Jakiela	13-05-2025	11:15	13:15	02:00
12 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska- Jakiela	13-05-2025	13:15	14:00	00:45
13 z 16 Certyfikacja: wydruki- wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0031)	Alicja Frankowska- Jakiela	13-05-2025	14:00	16:00	02:00
14 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska- Jakiela	13-05-2025	16:00	16:15	00:15
15 z 16 Podsumowanie - panel dyskusyjny - rozmowa na żywo	Alicja Frankowska- Jakiela	13-05-2025	16:15	17:30	01:15
16 z 16 Walidacja - test teoretyczny (kod modułu: ON011)	-	13-05-2025	17:30	18:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	95,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	95,24 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Alicja Frankowska-Jakiela

Specjalistka w dziedzinie OZE oraz instalacji sanitarnych. Absolwentka Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na kierunku Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami - tytuł magistra inżyniera.

Od lat związana z branżą HVACR oraz projektowaniem instalacji budowlanych. Doświadczenie zdobywała jako inżynier ds. projektów, a następnie jako kierownik działu instalacji sanitarnych, gdzie koordynowała zespoły projektowe i wykonawcze oraz wdrażała innowacyjne technologie.

Posiada szeroką wiedzę z zakresu projektowania systemów OZE, certyfikacji energetycznej budynków oraz zarządzania projektami instalacyjnymi. Certyfikowana w zakresie instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE), świadectw energetycznych budynków oraz projektowania systemów TECE.

Od trzech lat prowadzi szkolenia z zakresu projektowania instalacji sanitarnych, wentylacji, odnawialnych źródeł energii oraz efektywności energetycznej budynków. W swoich zajęciach łączy teorię z praktyką, omawiając nowoczesne technologie i rozwiązania stosowane w branży.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe: arkusze kalkulacyjne Excel do obliczeń cieplnych, prezentacja multimedialna w pdf lub power point, lista ustaw i rozporządzeń.

On Sp z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z VAT-u zgodnie z :

art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub

przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

i/lub:

istnienie możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz.1983).

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji

Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

Dodatkowo dla osób chcących uzyskać wpis do wykazu osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej: warunki zgodnie z ustawą z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy Prawo Budowlane.

Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

<https://on-eco.pl/produkt/kurs-swiadectwo-energetyczne-i-audyt/>

- informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu, kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania na inne cele niż monitoring i kontrola, wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody Uczestnika.
- usługa realizowana zgodnie ze Standardami Usług Zdalnego Uczenia się SUZ 2021- załącznik nr 5 do Regulaminu Bazy Usług Rozwojowych.
- warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może się różnić i może on wymagać 100% obecności w celu rozliczenia usługi.

Zawarto umowę z:

WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

WUP Kraków w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

Bełchatowsko Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o. w ramach Projektu „Zawodowa reaktywacja”

Warunki techniczne

ZAŁECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE:

Urządzenia	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
Komputer i procesor	Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core W przypadku procesorów Intel należy wziąć pod uwagę maksymalną prędkość osiągniętą przy użyciu technologii Intel Turbo Boost (maksymalna częstotliwość Turbo)
Pamięć RAM	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)

Dysk twardy	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
Rozdzielczość	1024 x 768
Sprzęt graficzny	System operacyjny Windows: Przyspieszenie sprzętowe grafiki wymaga DirectX 9 lub nowszego, z WDDM 2.0 lub nowszym dla Windows 10 (lub WDDM 1.3 lub nowszym dla Windows 10 Fall Creators Update
System operacyjny	Windows 10, Windows 10 na ARM, Windows 8.1, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2. Uwaga: zalecamy korzystanie z najnowszej wersji systemu Windows i dostępnych poprawek zabezpieczeń.
.NET version	Requires .NET 4.5 CLR or later
Video	USB 2.0 video camera

INSTRUKCJA LOGOWANIA DO PLATFORMY TEAMS:

Dołączanie do spotkania w aplikacji TEAMS w Internecie

1. W wiadomości e-mail z zaproszeniem wybierz opcję kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania.
2. Dostępne są trzy opcje logowania:
 - Pobierz aplikację systemu Windows: Pobierz aplikację klasyczną Teams.
 - Kontynuuj w tej przeglądarce: Dołącz do spotkania w aplikacji Teams w sieci Web.
 - Otwórz aplikację Teams: Jeżeli masz już aplikację Teams, przejdź bezpośrednio do spotkania.
3. Wpisz swoje imię i nazwisko (jest to bardzo ważne w celu potwierdzenia obecności)
4. Wybierz ustawienia audio i wideo.
5. Wybierz pozycję Dołącz teraz.
6. W zależności od ustawień spotkania przejdiesz do niego od razu lub do poczekalni, w której inna osoba uczestnicząca w spotkaniu udzieli Ci zezwolenia.
7. Link do szkolenia jest aktywny przez cały okres trwania zajęć.

Kontakt



Adrianna Lisak

E-mail al@on-eco.pl

Telefon (+48) 889 061 792