








ON SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 354 oceny

## Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków.

Numer usługi 2026/06/17/9681/3632126

-  Usługa szkoleniowa
-  zdalna w czasie rzeczywistym
-  Zajęcia grupowe
-  18:00 h
-  05.08.2026 do 07.08.2026

4 095,90 PLN brutto

3 330,00 PLN netto

227,55 PLN brutto/h

185,00 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

- osoby sporządzające lub planujące sporządzenie świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali,
- projektanci, architekci, inżynierowie budowlani i instalacyjni oraz specjaliści techniczni obsługujący inwestycje budowlane,
- doradcy energetyczni, konsultanci OZE oraz osoby zajmujące się efektywnością energetyczną budynków,
- pracownicy firm budowlanych, instalacyjnych, deweloperskich, zarządców nieruchomości, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych,
- pracownicy administracji publicznej, jednostek samorządowych i punktów konsultacyjnych odpowiedzialni za obsługę dokumentacji energetycznej,
- osoby planujące rozwój usług w zakresie certyfikacji energetycznej, analizy danych technicznych budynków, obsługi inwestorów oraz weryfikacji poprawności dokumentacji energetycznej.

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

04-08-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem usługi jest przygotowanie uczestników do samodzielnego sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali zgodnie z obowiązującymi przepisami i metodologią obliczeniową. Uczestnicy nauczą się analizować dokumentację techniczną, wykonywać obliczenia wskaźników energetycznych, oceniać systemy techniczne budynku oraz przygotowywać świadectwa z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania, unikając najczęstszych błędów formalnych i obliczeniowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Stosuje aktualne przepisy dotyczące świadectw charakterystyki energetycznej.</p> <p>Gromadzi i weryfikuje dane wejściowe potrzebne do sporządzenia świadectwa.</p>	<p>Wskazuje właściwe akty prawne, rozróżnia obowiązki właściciela, zarządcy i osoby sporządzającej świadectwo oraz dobiera wymagania do typu budynku, lokalu i celu opracowania.</p> <p>Identyfikuje dane geometryczne, dokumentację budynku, przegrody, współczynniki przenikania ciepła, mostki cieplne, strefy cieplne, wentylację oraz systemy techniczne.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Wyznacza charakterystykę energetyczną budynku lub części budynku.</p>	<p>Dobiera metodę obliczeniową lub zużyciową, analizuje wskaźniki EP, EK i EU, rozpoznaje wpływ sprawności instalacji, paliw, nośników energii i energii pomocniczej na wynik dokumentacji.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Obsługuje specjalistyczne oprogramowanie wspierające przygotowanie świadectw.</p> <p>Weryfikuje poprawność dokumentacji energetycznej.</p>	<p>Wprowadza dane budynku, definiuje strefy cieplne i przegrody, opisuje systemy techniczne, uruchamia obliczenia, interpretuje wyniki oraz generuje wydruki dokumentów.</p> <p>Sprawdza spójność danych wejściowych, wskaźników EP, EK i EU, wydruków, danych do rejestru, zaleceń modernizacyjnych oraz identyfikuje najczęstsze błędy formalne i obliczeniowe.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Dzień	Zakres	Forma	Opis zagadnień
Dzień 1	<b>Podstawy prawne, zakres świadectw i dane wejściowe</b>	wykład, prezentacja, ćwiczenia, dyskusja	Świadectwo charakterystyki energetycznej jako dokument wymagany przy sprzedaży, najmie, oddaniu budynku lub części budynku do użytkowania oraz w innych przypadkach wynikających z przepisów. Aktualne regulacje krajowe i unijne, ustawa o charakterystyce energetycznej budynków, Prawo budowlane, metodologia świadectw, warunki techniczne, centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, obowiązki właścicieli, zarządców, inwestorów i osób sporządzających świadectwa. Dane wejściowe: dokumentacja techniczna, geometria, powierzchnie, kubatura, przegrody, strefy cieplne, wentylacja i parametry użytkowe.
Dzień 2	<b>Metodyka obliczeń, systemy techniczne i praca w oprogramowaniu</b>	wykład, ćwiczenia, praca w oprogramowaniu	Metoda obliczeniowa i metoda zużyciowa stosowana przy sporządzaniu świadectw charakterystyki energetycznej. Współczynniki przenikania ciepła, mostki cieplne, zyski wewnętrzne i solarne, sprawności instalacji oraz energia pomocnicza. Systemy ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji, chłodzenia i oświetlenia. Wprowadzanie danych do oprogramowania, definiowanie przegród i stref, opis systemów technicznych, uruchamianie obliczeń, analiza wskaźników EP, EK i EU oraz interpretacja wyników.

Dzień 3	<b>Praktyczne sporządzanie świadectw, weryfikacja błędów i walidacja</b>	warsztat praktyczny, analiza przypadku, konsultacje, walidacja	Opracowanie świadectwa charakterystyki energetycznej dla lokalu mieszkalnego i budynku mieszkalnego na podstawie danych przykładowych. Przygotowanie wydruków, eksport danych, zalecenia modernizacyjne, kontrola spójności danych wejściowych, ocena wpływu systemów technicznych na wynik oraz przygotowanie dokumentacji do przekazania inwestorowi lub właścicielowi. Analiza najczęstszych błędów formalnych i obliczeniowych, konsultacje techniczne, podsumowanie oraz walidacja końcowa efektów uczenia się.
---------	--	--	--

#### **Wymagania wstępne wobec uczestników:**

Usługa jest realizowana od podstaw, dlatego nie określa się formalnych wymagań wstępnych. Zalecana jest podstawowa orientacja w zagadnieniach budownictwa, instalacji budynkowych, efektywności energetycznej, zarządzania nieruchomościami lub obsługi inwestycji.

#### **Podstawa prawna i merytoryczna programu:**

- Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, z późn. zm.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, z późn. zm.
- Rozporządzenie w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej, z późn. zm.
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późn. zm.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1275 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków jako kierunek zmian w efektywności energetycznej i renowacji budynków.
- Normy i standardy branżowe stosowane w obliczeniach charakterystyki energetycznej, w szczególności właściwe normy z rodziny PN-EN ISO dotyczące charakterystyki energetycznej budynków.

#### **Walidacja efektów uczenia się:**

Walidacja odbywa się pod koniec trzeciego dnia i obejmuje test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie oraz zadanie praktyczne polegające na analizie danych budynku, interpretacji wyników obliczeń i wskazaniu poprawności dokumentacji. Proces walidacji jest oddzielony od procesu szkoleniowego.

Wynik walidacji jest wpisywany do arkusza oceny z decyzją: "kompetencja potwierdzona" lub "kompetencja niepotwierdzona". Dokumentacja walidacji jest przechowywana zgodnie z Regulaminem BUR. Walidator ocenia wyłącznie rezultat pracy uczestnika, niezależnie od procesu szkoleniowego, zgodnie z kryteriami weryfikacji. Uczestnik ma prawo do jednego ponownego podejścia w przypadku wyniku negatywnego.

#### **Zielone kompetencje rozwijane w ramach usługi:**

- ograniczanie zużycia energii w budynkach przez prawidłową ocenę charakterystyki energetycznej,
- analiza wpływu przegród i systemów technicznych na wynik energetyczny budynku,
- stosowanie OZE i rozwiązań niskoemisyjnych w ocenie energetycznej budynków,
- przygotowanie dokumentacji wspierającej poprawę efektywności energetycznej i zgodność z wymaganiami technicznymi,
- weryfikacja wskaźników EP, EK i EU oraz zaleceń modernizacyjnych.

#### **Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez:**

podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF, w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS, ani przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo,

podmiot korzystający z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu,

podmioty, które delegują pracowników na szkolenia z dofinansowaniem, a następnie świadczą usługi o tej samej tematyce dla przedsiębiorcy, który wcześniej pełnił rolę Dostawcy usług.

Cena szkolenia obejmuje wyłącznie koszty bezpośrednio związane z realizacją usługi. Nie obejmuje kosztów środków trwałych przekazywanych uczestnikom ani kosztów dojazdu czy zakwaterowania.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 21

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 21</b> Dokumentacja energetyczna budynków, przepisy i obowiązki	Zajęcia	Paweł Gzula	05-08-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 21</b> -	Przerwa	-	05-08-2026	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 21</b> Metodologia świadectw charakterystyki energetycznej	Zajęcia	Paweł Gzula	05-08-2026	10:45	12:00	01:15
<b>4 z 21</b> -	Przerwa	-	05-08-2026	12:00	12:45	00:45
<b>5 z 21</b> Dane wejściowe: geometria, przegrody, strefy ciepłne	Zajęcia	Paweł Gzula	05-08-2026	12:45	13:45	01:00
<b>6 z 21</b> -	Przerwa	-	05-08-2026	13:45	14:00	00:15
<b>7 z 21</b> Centralny rejestr, odpowiedzialność i organizacja pracy	Zajęcia	Paweł Gzula	05-08-2026	14:00	15:00	01:00
<b>8 z 21</b> Metoda zużyciowa i metoda obliczeniowa w świadectwach	Zajęcia	Paweł Gzula	06-08-2026	09:00	10:30	01:30
<b>9 z 21</b> -	Przerwa	-	06-08-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 21 Systemy ogrzewania, c.w.u., wentylacji, chłodzenia i oświetlenia	Zajęcia	Paweł Gzula	06-08-2026	10:45	12:00	01:15
11 z 21 -	Przerwa	-	06-08-2026	12:00	12:45	00:45
12 z 21 Praca w oprogramowaniu: model lokalu i budynku mieszkalnego	Zajęcia	Paweł Gzula	06-08-2026	12:45	13:45	01:00
13 z 21 -	Przerwa	-	06-08-2026	13:45	14:00	00:15
14 z 21 Wydruki, eksport danych, zalecenia i weryfikacja błędów	Zajęcia	Paweł Gzula	06-08-2026	14:00	15:00	01:00
15 z 21 Ćwiczenie: świadectwo dla lokalu mieszkalnego	Zajęcia	Paweł Gzula	07-08-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 21 -	Przerwa	-	07-08-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 21 Ćwiczenie: świadectwo dla budynku mieszkalnego c.d.	Zajęcia	Paweł Gzula	07-08-2026	10:45	12:00	01:15
18 z 21 -	Przerwa	-	07-08-2026	12:00	12:45	00:45
19 z 21 Interpretacja wskaźników EP, EK i EU oraz zalecenia modernizacyjne	Zajęcia	Paweł Gzula	07-08-2026	12:45	13:45	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 21 -	Przerwa	-	07-08-2026	13:45	14:00	00:15
21 z 21 -	Walidacja	-	07-08-2026	14:00	15:00	01:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	18:00
w tym suma godzin zajęć	13:15
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	19:00

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 095,90 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 330,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	227,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	185,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

18:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Gzula

Wykształcenie:

Absolwent Politechniki Gdańskiej oraz Politechniki Warszawskiej, inżynier i magister inżynier w dziedzinie energetyki. Ukończył także studium wojskowe na Wyższej Szkole Oficerskiej Wojsk Lądowych.

Doświadczenie zawodowe:

Specjalista w obszarze energetyki i zarządzania środowiskiem, członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych z ponad 15-letnim doświadczeniem w branży.

- Specjalizacja: audyty energetyczne, świadectwa charakterystyki energetycznej, opracowywanie dokumentacji w ramach krajowych i unijnych programów dofinansowań.
- Doświadczenie w termomodernizacji budynków, poprawie efektywności energetycznej przedsiębiorstw oraz optymalizacji pracy instalacji fotowoltaicznych i pomp ciepła.
- Jako nurek zawodowy wykonuje prace podwodne oraz serwis obiektów hydrotechnicznych.
- Trener prowadzący szkolenia od 2019 roku.

Uprawnienia i kursy:

- Wpis do rejestru Ministerstwa Rozwoju i Technologii;
- Uprawnienia energetyczne oraz do prac na wysokości;
- Kursy obsługi oprogramowania wojskowego;
- Kursy pracy ze środkami pirotechnicznymi i materiałami wybuchowymi (EOD).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały szkoleniowe udostępniane w formie elektronicznej (prezentacja PDF);
- aktualny wykaz aktów prawnych i rozporządzeń;
- arkusze kalkulacyjne do obliczeń energetycznych, kosztowych i wariantowych;
- zestaw pytań kontrolnych do walidacji i samodzielnej weryfikacji poprawności obliczeń.

### Warunki uczestnictwa

Uczestnictwo w szkoleniu wymaga poprawnego zgłoszenia na usługę poprzez Bazę Usług Rozwojowych.

Szkolenie nie wymaga wcześniejszego przygotowania ani specjalistycznej wiedzy.

Uczestnik powinien posługiwać się komputerem w podstawowym zakresie.

Warunkiem ukończenia usługi, oprócz spełnienia wymogu frekwencji, jest uzyskanie pozytywnego wyniku walidacji zgodnie z opisaną metodą oraz progami zaliczenia.

Weryfikacja tożsamości:

Uczestnik loguje się pełnym imieniem i nazwiskiem.

Obecność jest potwierdzana na początku i w trakcie zajęć oraz w trakcie walidacji.

## Informacje dodatkowe

Informujemy, że szkolenie będzie nagrywane w celach wewnętrznych usługodawcy, w tym do monitoringu oraz kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania w innych celach wymaga uprzedniej zgody uczestnika.

Szkolenie realizowane jest zgodnie ze Standardami Usług Zdalnego Uczenia się SUZ 2021 (załącznik nr 5 do Regulaminu Bazy Usług Rozwojowych).

Aby otrzymać zaświadczenie o ukończeniu kursu, uczestnik musi wziąć udział w co najmniej 80% zajęć. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może wymagać 100% obecności w celu prawidłowego rozliczenia usługi.

Zajęcia realizowane są w godzinach zegarowych. Przerwy zostały uwzględnione w harmonogramie szkolenia.

## Warunki techniczne

### ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE

<b>Urządzenia</b>	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
<b>Komputer i procesor</b>	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)
<b>Pamięć RAM</b>	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
<b>Dysk twardy</b>	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
<b>Rozdzielczość</b>	1024 x 768
<b>Sprzęt graficzny</b>	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)
<b>System operacyjny</b>	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.
<b>.NET version</b>	Requires .NET 4.5 CLR or later
<b>Video</b>	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)

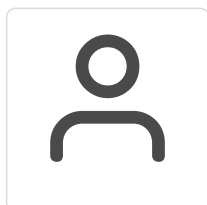
4. Wybierz ustawienia audio i wideo.

5. Wybierz pozycję Dołącz teraz.

6. W zależności od ustawień spotkania przejdziesz 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



**MAGDALENA PEIRIS**

**E-mail** [audyt@on-eco.pl](mailto:audyt@on-eco.pl)

**Telefon** (+48) 513 429 154