



Świadectwo Charakterystyki Energetycznej i Audyt energetyczny – szkolenie.

Numer usługi 2024/06/07/9681/2175008

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

95,24 PLN brutto/h

95,24 PLN netto/h

ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 42 h

📅 26.09.2024 do 04.10.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">• audytorzy energetyczni;• osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej;• przedsiębiorcy i pracownicy sektora budowlanego, w tym: architekci, inżynierowie budownictwa, projektanci i inni profesjonaliści związani z branżą budowlaną;• osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków;• osoby związane z branżą nieruchomości, w tym pośrednicy, agenci nieruchomości i deweloperzy;• osoby związane z branżą OZE;• studenci lub absolwenci kierunków związanych z energetyką, architekturą, inżynierią budownictwa, którzy chcą specjalizować się w efektywności energetycznej budynków;• osoby zainteresowane zdobyciem lub poszerzeniem wiedzy oraz umiejętności w zakresie sporządzania Świadectw Charakterystyki Energetycznej.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	25-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	42

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali zgodnie z nowelizacją ust. dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz ust. dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz przygotowanie do opracowania audytu energetycznego min. w programie Czyste Powietrze, Klimatyczne Uzdrawiska, w celu uzyskania Premii Termomodernizacyjnej czy Grantu na OZE.

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	opracowanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku	Prezentacja
stosuje prawo regulujące charakterystykę energetyczną budynków i audyty energetyczne	ustawa z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawa Prawo Budowlane	Wywiad swobodny
przeprowadza ocenę efektywności energetycznej budynków i wdraża innowacje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej	ustawa o efektywności energetycznej z 20 maja 2016 r.	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

Dzień 1

Wykład: forma zdalna w czasie rzeczywistym

1. Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej:
 - energia pierwotna
 - energia końcowa
 - energia użytkowa
 - współczynnik wh
 - współczynnik btr
 - współczynnik przewodzenia ciepła,
 - współczynnik przenikania ciepła,
 - opór cieplny
2. Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła.
3. 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.

Dzień 3

Wykład: forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych.
2. Dane wejściowe do audytu.
3. Definicja przegród.
4. Bilans cieplny, straty ciepła.
5. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową.
6. Koszty i taryfy.

Dzień 4

Wykład, ćwiczenia: forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej.
2. Analiza termomodernizacji.
3. Analiza wariantów dla budynku.
4. Analiza wyników.
5. Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu.

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.

Przerwy w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników. Przerwy kilkuminutowe, orientacyjnie w godzinach ok 10.00, 12.30 oraz 14.30. Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>1 z 12 Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej - wykład, prezentacja (kod modułu: 3.1)</p>	Paweł Gzula	26-09-2024	09:00	11:30	02:30
<p>2 z 12 Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła- wykład, prezentacja (kod modułu:3.1)</p>	Paweł Gzula	26-09-2024	11:30	14:00	02:30
<p>3 z 12 Omówienie źródeł ciepła na potrzeby c.o. oraz c.w.u. z uwzględnieniem poszczególnych sprawności systemu grzewczego- wykład, prezentacja (kod modułu: 3.1)</p>	Paweł Gzula	26-09-2024	14:00	17:00	03:00
<p>4 z 12 Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA- ćwiczenia (kod modułu:3.1)</p>	Paweł Gzula	27-09-2024	09:00	16:45	07:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 12 Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych- wykład, prezentacja (moduł 3:2)	Paweł Gzula	03-10-2024	08:00	10:00	02:00
6 z 12 Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład, prezentacja (moduł 3:2)	Paweł Gzula	03-10-2024	10:00	12:00	02:00
7 z 12 Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład, prezentacja (moduł 3:2)	Paweł Gzula	03-10-2024	12:00	14:30	02:30
8 z 12 Koszty i taryfy - wykład, prezentacja (moduł 3:2)	Paweł Gzula	03-10-2024	14:30	16:00	01:30
9 z 12 Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład, ćwiczenia (moduł 3:2)	Paweł Gzula	04-10-2024	08:00	10:00	02:00
10 z 12 Analiza termomodernizacji - wykład, ćwiczenia (moduł 3:2)	Paweł Gzula	04-10-2024	10:00	12:00	02:00
11 z 12 Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład, ćwiczenia (moduł 3:2)	Paweł Gzula	04-10-2024	12:00	14:30	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 12 Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład, ćwiczenia (moduł 3:2)	Paweł Gzula	04-10-2024	14:30	15:45	01:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	95,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	95,24 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Gzula

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

Doświadczenie: specjalista w obszarze energetyki i zarządzania środowiskiem, członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych z 15-letnim doświadczeniem w branży. W zakresie energetyki specjalizuje się w obszarze audytów energetycznych, świadectw charakterystyki energetycznej oraz szkoleń dotyczących opracowywania dokumentacji w programach dofinansowań krajowych i unijnych. Doświadczenie w zakresie prowadzenia prac termomodernizacyjnych budynków i poprawy efektywności energetycznej przedsiębiorstw oraz optymalizacji pracy instalacji fotowoltaicznych i pomp ciepła. Ponadto, jako nurek zawodowy wykonuje prace podwodne oraz serwis obiektów hydrotechnicznych. Prowadzi szkolenia jako trener od 2019 roku.

Uprawnienia i kursy: wpis do rejestru Ministerstwa Rozwoju i Technologii, uprawnienia do prac na wysokości, uprawnienie energetyczne. Ponadto kursy obsługi oprogramowania wojskowego, kurs pracy ze środkami pirotechnicznymi oraz materiałami wybuchowymi (EOD).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

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 odtowarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz.1983).

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 u dostawcy usług jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych, natomiast należy mieć na uwadze, iż regulamin danego operatora finansowego może się różnić od powyższego zapisu i operator może wymagać 100 % obecności celem rozliczenia usługi.

kod modułu: 3.12

Warunki techniczne

ZALECANE 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 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



Monika Zięba

E-mail zm@on-eco.pl

Telefon (+48) 668 646 868