



Kurs świadectwo energetyczne i audyt z uprawnieniami.

Numer usługi 2024/07/26/9681/2237614

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 29.10.2024 do 15.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Inżynieria i metrologia
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;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;
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	28-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali zgodnie z nowelizacją ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, a także do opracowywania audytów energetycznych, w tym w ramach programu Czyste Powietrze.

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 (kod modułu: ON0312)	przygotowuje świadectwa charakterystyki energetycznej budynku	Prezentacja
stosuje prawo regulujące charakterystykę energetyczną budynków i audyty energetyczne (kod modułu: ON0312)	wdraża przepisy ustawy z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawy Prawo Budowlane	Wywiad swobodny
przeprowadza ocenę efektywności energetycznej budynków i wdraża innowacje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej (kod modułu: ON0312)	stosuje przepisy ustawy 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, 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

kod modułu: ON0312

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 2/3

kod modułu: ON0312

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.

Dzień 4

kod modułu: ON0312

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 5/6

kod modułu: ON0312

Wykład, ćwiczenia: forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA.
2. Walidacja

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 kilkuminutowe, zgodnie z harmonogramem. Jedna godzina szkolenia =godzina dydaktyczna. Przerwy są wliczone w czasusługi rozwojowej.

Zajęcia są organizowane przy użyciu oprogramowania Arcadia Termo służący do ćwiczeń w zakresie opracowywania świadectw, do którego dostęp otrzymuje każdy uczestnik na czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych- wykład,prezentacja (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	29-10-2024	16:30	18:00	01:30
2 z 22 Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	29-10-2024	18:00	19:30	01:30
3 z 22 Przerwa	Paweł Gzula	29-10-2024	19:30	19:45	00:15
4 z 22 Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład,prezentacja (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	29-10-2024	19:45	21:30	01:45
5 z 22 Koszty i taryfy - wykład,prezentacja (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	30-10-2024	16:30	17:45	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 22 Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład,ćwiczenia (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	30-10-2024	17:45	19:00	01:15
7 z 22 Analiza termomodernizacji - wykład,ćwiczenia (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	30-10-2024	19:00	20:00	01:00
8 z 22 Przerwa	Paweł Gzula	30-10-2024	20:00	20:15	00:15
9 z 22 Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład,ćwiczenia (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	30-10-2024	20:15	21:30	01:15
10 z 22 Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład,ćwiczenia (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	31-10-2024	16:30	18:00	01:30
11 z 22 Przerwa	Paweł Gzula	31-10-2024	18:00	18:15	00:15
12 z 22 Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład,ćwiczenia (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	31-10-2024	18:15	21:30	03:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>13 z 22</p> <p>Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadectwa Charakterystyki Energetycznej - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0312)</p>	Paweł Gzula	13-11-2024	16:30	18:00	01:30
<p>14 z 22</p> <p>Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0312)</p>	Paweł Gzula	13-11-2024	18:00	19:45	01:45
<p>15 z 22 Przerwa</p>	Paweł Gzula	13-11-2024	19:45	20:00	00:15
<p>16 z 22</p> <p>Omówienie źródeł ciepła na potrzeby c.o. oraz c.w.u. z uwzględnieniem poszczególnych sprawności systemu grzewczego - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0312)</p>	Paweł Gzula	13-11-2024	20:00	21:30	01:30
<p>17 z 22</p> <p>Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA - ćwiczenia (kod modułu: ON0312)</p>	Paweł Gzula	14-11-2024	16:30	18:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 22 Przerwa	Paweł Gzula	14-11-2024	18:30	18:45	00:15
19 z 22 Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA-ćwiczenia (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	14-11-2024	18:45	21:30	02:45
20 z 22 CD:Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA-ćwiczenia (kod modułu: ON0312)	Paweł Gzula	15-11-2024	16:30	21:00	04:30
21 z 22 Przerwa	Paweł Gzula	15-11-2024	21:00	21:15	00:15
22 z 22 Walidacja	Paweł Gzula	15-11-2024	21:15	21:30	00:15

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	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 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: arkusze kalkulacyjne Excel do obliczeń cieplnych, prezentacja multimedialna w pdf lub power point, lista ustaw i rozporządzeń.

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.
- 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;
- 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.
- usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

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

kod modułu: ON0312

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).

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)

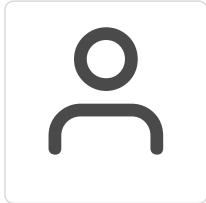
4. Wybierz ustawienia audio i wideo.

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