



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



Świadectwo Charakterystyki Energetycznej i Audyt energetyczny – szkolenie.

Numer usługi 2024/08/28/9681/2283854

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 42 h

📅 26.09.2024 do 04.10.2024

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

95,24 PLN brutto/h

95,24 PLN netto/h

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 Uzdrowiska, 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
przygotowuje świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami	opracowuje świadectwa charakterystyki energetycznej budynku	Prezentacja
rozdziela prawo regulujące charakterystykę energetyczną budynków i audyty energetyczne	stosuje ustawę z dnia 7 października 2022 roku o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz ustawą Prawo Budowlane	Wywiad swobodny
ocenia efektywność energetyczną budynków i wdraża innowacje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej	stosuje ustawę 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 doprocesu kształcenia.

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.
6. 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 czas usługi rozwojowej.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Omówienie pojęć niezbędnych do zrozumienia algorytmów potrzebnych do przygotowania Świadcstwa Charakterystyki Energetycznej - wykład, prezentacja (kod modułu: 3.1)	Paweł Gzula	26-09-2024	09:00	11:30	02:30
2 z 20 Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła- wykład, prezentacja (kod modułu:3.1)	Paweł Gzula	26-09-2024	11:30	12:30	01:00
3 z 20 Przerwa	Paweł Gzula	26-09-2024	12:30	13:00	00:30
4 z 20 c.d.: Charakterystyka najczęściej spotykanych przegród zewnętrznych, wymogi WT 2021 w zakresie współczynników przenikania ciepła- wykład, prezentacja (kod modułu:3.1)	Paweł Gzula	26-09-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 20 Omówienie źródeł ciepła na potrzeby c.o. oraz c.w.u. z uwzględnieniem poszczególnych sprawności systemu grzewczego- wykład, prezentacja (kod modułu: 3.1)	Paweł Gzula	26-09-2024	14:00	17:00	03:00
6 z 20 Praktyczne wykonywanie SCHE w oparciu o oprogramowanie ARCADIA- ćwiczenia (kod modułu:3.1)	Paweł Gzula	27-09-2024	09:00	16:30	07:30
7 z 20 Przerwa	Paweł Gzula	27-09-2024	16:30	16:45	00:15
8 z 20 Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych- wykład,prezentacja (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	03-10-2024	08:00	10:00	02:00
9 z 20 Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	03-10-2024	10:00	12:00	02:00
10 z 20 Przerwa	Adam Linert	03-10-2024	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 20 Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	03-10-2024	12:30	13:30	01:00
12 z 20 Koszty i taryfy - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	03-10-2024	13:30	14:30	01:00
13 z 20 Przerwa	Adam Linert	03-10-2024	14:30	14:45	00:15
14 z 20 Koszty i taryfy - wykład, prezentacja (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	03-10-2024	14:45	16:00	01:15
15 z 20 Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	04-10-2024	08:00	10:00	02:00
16 z 20 Analiza termomodernizacji - wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	04-10-2024	10:00	12:00	02:00
17 z 20 Przerwa	Adam Linert	04-10-2024	12:00	12:30	00:30
18 z 20 Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład, ćwiczenia (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	04-10-2024	12:30	14:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 20 Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład,ćwiczenia (kod modułu: ON0032)	Adam Linert	04-10-2024	14:30	15:15	00:45
20 z 20 Walidacja	-	04-10-2024	15:15	15:45	00:30

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: 2



1 z 2

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 Auditorów 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).



2 z 2

Adam Linert

Wykształcenie

Uniwersytet WSB Merito Toruń – grafika;

Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu- studia podyplomowe Inspektor ochrony danych osobowych – RODO;

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu – grafika;

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu- Magister (Mgr) Law.

Doświadczenie

Od 2009 roku prowadzenie szkoleń, doradztwa oraz usług prawnych na rzecz faktycznego rozwoju i wsparcia przedsiębiorców w zakresie: przedsiębiorczość, biznesplany, kompetencje miękkie, kompetencje cyfrowe biznesplany: opracowywanie kompleksowej dokumentacji do pozyskania środków na rozpoczęcie i rozwój działalności gospodarczej (zakup środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych, stworzenie stanowiska pracy, rozwój pracowników poprzez szkolenia i kursy), obsługa podmiotów gospodarczych w zakresie administracyjnym, RODO.

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.

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

Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

<https://on-eco.pl/produkt/kurs-swiaectwo-energetyczne-i-audyty/>

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 możliwości 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