



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 208 ocen

Szkolenie: audyt energetyczny dla termomodernizacji z uprawnieniami.

Numer usługi 2025/07/10/9681/2870203

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 29 h

📅 04.11.2025 do 06.11.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

86,21 PLN brutto/h

86,21 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Inżynieria i metrologia

Grupa docelowa usługi

- audytorzy energetyczni;
- osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej;
- konsultanci i doradcy energetyczni;
- specjaliści ds. odnawialnych źródeł energii;
- osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków;
- inżynierowie budowlani i instalacyjni;
- menadżerowie projektów;
- zarządcy nieruchomości i spółdzielni mieszkaniowych;
- architekci;
- konsultanci ds. zrównoważonego rozwoju;
- pracownicy administracji publicznej;
- właściciele budynków komercyjnych i mieszkalnych;
- studenci i absolwenci kierunków technicznych.

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

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

03-11-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego wykonywania audytów energetycznych i remontowych, analizy zużycia energii, wdrażania działań termomodernizacyjnych oraz doboru odpowiednich systemów OZE, a także umożliwia nabycie kwalifikacji w zakresie uprawnień energetycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
wykonuje audyty energetyczne i remontowe dla budynków i lokali mieszkalnych różnymi metodami (kod modułu: ON0032)	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalne przedsięwzięcia termomodernizacyjne, rozwiązania zmniejszające zużycie energii, odpowiednio dobiera systemy OZE;	Test teoretyczny
ocenia opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych (kod modułu: ON0032)	szacuje zużycie energii po planowanej modernizacji;	Test teoretyczny
stosuje przepisy prawa dotyczące audytów energetycznych budynków w dokumentacji i analizie technicznej.	Wskazuje przepisy ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej, które mają zastosowanie do audytów budynków.	Test teoretyczny
	Stosuje odpowiednie przepisy w opracowaniu zakresu audytu energetycznego.	Test teoretyczny
	Uwzględnia wymagania prawne przy formułowaniu rekomendacji w audycie	Test teoretyczny
przeprowadza ocenę efektywności energetycznej budynków i wdraża innowacje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej (kod modułu: ON0032)	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych, rozwiązań zmniejszających zużycie energii, odpowiedni dobór systemów OZE;	Test teoretyczny
sprawnie obsługuje program ArCADia-TERMOCAD Audyt (kod modułu: ON0032)	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalne przedsięwzięcia termomodernizacyjne, rozwiązania zmniejszające zużycie energii, odpowiednio dobiera systemy OZE;	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
stosuje zasady eksploatacji urządzeń energetycznych	uczestnik bezpiecznie obsługuje urządzenia prądotwórcze oraz instalacje energetyczne przyłączone do sieci	Wywiad swobodny
definiuje przepisy dotyczące instalacji o różnym napięciu	stosuje zasady eksploatacji urządzeń i sieci o napięciu do 1 kV oraz powyżej 1 kV	Wywiad swobodny
kontroluje obsługę zespołów prądotwórczych	obsługuje zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW oraz inne urządzenia elektrotermiczne.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Dzień 1

kod modułu: ON0032

Wykład -forma zdalna w czasie rzeczywistym

- Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych.
- Dane wejściowe do audytu.
- Definicja przegród.
- Bilans cieplny, straty ciepła.
- Strefy cieplne – zapotrzebowanie na energię użytkową.
- Koszty i taryfy.

Dzień 2

kod modułu: ON0032

Wykład, ćwiczenia-forma zdalna w czasie rzeczywistym

- Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej.
- Analiza termomodernizacji.
- Analiza wariantów dla budynku.
- Analiza wyników.
- Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu.

Dzień 3

Forma zdalna w czasie rzeczywistym.

1. Instalacje elektroenergetyczne do 1 kV
2. Urządzenia ciepłno-mechaniczne powyżej 50 kW
3. BHP

Warunki organizacyjne:

Szkolenie realizowane w grupach maksymalnie 15-osobowych

Uczestnicy otrzymują elektroniczne materiały dydaktyczne, przykładowe szablony audytów, akty prawne i kalkulatory energetyczne.

Na potrzeby ćwiczeń wykorzystywane są przykładowe projekty budynków, rzeczywiste dane energetyczne oraz symulacje kosztowe.

Uczestnicy mają zapewniony stały kontakt z prowadzącym w trakcie trwania zajęć, możliwość zadawania pytań na czacie oraz udziału w dyskusjach.

Walidacja:

Egzamin ma formę wywiadu swobodnego i obejmuje zagadnienia teoretyczne oraz praktyczne w zakresie urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Komisja ocenia znajomość przepisów, umiejętność interpretacji schematów, stosowania zasad BHP oraz rozwiązywania problemów technicznych. Warunkiem uzyskania świadectwa kwalifikacyjnego jest pozytywne zaliczenie egzaminu, potwierdzające samodzielność i kompetencje zawodowe uczestnika.

Walidacja jest realizowana całkowicie niezależnie od procesu szkoleniowego i przeprowadzana przez uprawnioną komisję egzaminacyjną, której członkowie nie są jednocześnie prowadzącymi kurs.

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.

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

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Inne informacje:

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).

Zawarto umowę z:

- WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój
- WUP Kraków w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- Bełchatowsko Kleszczowski Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 23

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych- wykład, prezentacja	Alicja Frankowska-Jakiela	04-11-2025	09:00	11:00	02:00
2 z 23 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	04-11-2025	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 23 Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład, prezentacja	Alicja Frankowska-Jakiela	04-11-2025	11:15	12:15	01:00
4 z 23 c.d. Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład, prezentacja	Alicja Frankowska-Jakiela	04-11-2025	12:15	13:00	00:45
5 z 23 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	04-11-2025	13:00	13:45	00:45
6 z 23 Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplne – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład, prezentacja	Alicja Frankowska-Jakiela	04-11-2025	13:45	15:30	01:45
7 z 23 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	04-11-2025	15:30	15:45	00:15
8 z 23 Koszty i taryfy - wykład, prezentacja	Alicja Frankowska-Jakiela	04-11-2025	15:45	17:00	01:15
9 z 23 Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład, ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	09:00	11:00	02:00
10 z 23 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	11:00	11:15	00:15
11 z 23 Analiza termomodernizacji - wykład, ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	11:15	12:15	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 23 c.d. Analiza termomodernizacji - wykład, ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	12:15	13:00	00:45
13 z 23 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	13:00	13:45	00:45
14 z 23 Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład, ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	13:45	15:30	01:45
15 z 23 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	15:30	15:45	00:15
16 z 23 Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład, ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	15:45	16:30	00:45
17 z 23 c.d. Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład, ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	05-11-2025	16:30	17:00	00:30
18 z 23 Instalacje elektroenergetyczne do 1 kV	Krzysztof Szatan	06-11-2025	09:00	11:00	02:00
19 z 23 Przerwa	Krzysztof Szatan	06-11-2025	11:00	11:15	00:15
20 z 23 Urządzenia cieplno-mechaniczne powyżej 50 kW	Krzysztof Szatan	06-11-2025	11:15	13:15	02:00
21 z 23 Przerwa	Krzysztof Szatan	06-11-2025	13:15	13:30	00:15
22 z 23 BHP w urządzeniach energetycznych	Krzysztof Szatan	06-11-2025	13:30	14:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 23 Walidacja - egzamin państwowy	-	06-11-2025	14:15	14:45	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	86,21 PLN
Koszt osobogodziny netto	86,21 PLN
W tym koszt walidacji brutto	466,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	466,60 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Alicja Frankowska-Jakiela

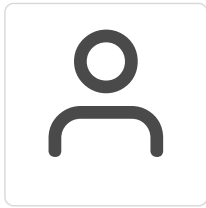
Specjalistka w dziedzinie OZE oraz instalacji sanitarnych. Absolwentka Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na kierunku Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami - tytuł magistra inżyniera.

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.



2 z 2

Krzysztof Szatan

Wykształcenie:

2009 – Zaoczne studia uzupełniające magisterskie, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, kierunek Inżynieria Środowiska, specjalność ogrzewnictwo i wentylacja

2005 – 2009 - Zaoczne studia inżynierskie jak wyżej, specjalność: zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwienie ścieków i odpadów

1998 - 2-semestralne Studia Podyplomowe w zakresie: audyting energetyczny w przemyśle, Politechnika Śląska w Gliwicach, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

1978 – 1983 – Studia dzienne magisterskie, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Metalurgiczny, specjalność: Technika ciepła i budowa pieców przemysłowych.

1973 – 1978 – Techników Elektrotechniczne w Krakowie, specjalność maszyny elektryczne

Kariera zawodowa:

2006 – Kierownik Kotłowni

1993-2006 – Specjalista Energetyk

1989 – 1993 – Kierownik Ciepłowni

1988 – 1989 – Mistrz Ciepłowni

1984 – 1988 – Energetyk

Szereg szkoleń w zakresie uprawnień energetycznych G1, G2, G3 przeprowadzonych w okresie ostatnich 5 lat

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.
- skrypty

Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

<https://on-eco.pl/kategoria-produktu/kursy-i-szkolenia/budownictwo-energooszczedne/>

- 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.
- Usługa prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji.

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



Adrianna Nowak

E-mail al@on-eco.pl

Telefon (+48) 889 061 792