



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 300 ocen

Szkolenie: audyt efektywności energetycznej przedsiębiorstwa.

Numer usługi 2025/10/23/9681/3100780

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 20.01.2026 do 21.01.2026

2 800,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

133,33 PLN brutto/h

133,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

- audytorzy energetyczni
- osoby sporządzające świadectwa charakterystyki energetycznej;
- osoby zajmujące się projektowaniem, budową, remontami i modernizacją budynków
- inżynierowie budowlani i instalacyjni
- zarządcy nieruchomości i spółdzielni mieszkaniowych
- architekci
- konsultanci ds. zrównoważonego rozwoju: doradcy pracujący nad wdrażaniem zrównoważonych praktyk w budownictwie i modernizacji istniejących budynków
- pracownicy administracji publicznej
- właściciele budynków komercyjnych i mieszkalnych: osoby prywatne i firmy zainteresowane zwiększeniem efektywności energetycznej

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
- Lubuskie Bony Rozwojowe

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

19-01-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Nabycie umiejętności w zakresie wykonywania audytów energetycznych i remontowych dla budynków i lokali mieszkalnych, obejmujących analizę aktualnego zużycia energii, wdrażanie optymalnych działań termomodernizacyjnych, stosowanie rozwiązań zmniejszających zużycie energii oraz odpowiedni dobór systemów OZE.

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	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalne przedsięwzięcia termomodernizacyjne, rozwiązania zmniejszające zużycie energii, odpowiednio dobiera systemy OZE	Test teoretyczny
ocenia opłacalność przedsięwzięć termomodernizacyjnych	szacuje zużycie energii po planowanej modernizacji	Test teoretyczny
podczas pracy stosuje prawo regulujące audyty energetyczne budynków	stosuje przepisy: ustawa o efektywności energetycznej z 20 maja 2016 r.	Test teoretyczny
przeprowadza ocenę efektywności energetycznej budynków i wdraża innowacje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej	oblicza aktualne zużycie energii, stosuje optymalnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych, rozwiązań zmniejszających zużycie energii, odpowiedni dobór systemów OZE	Test teoretyczny

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

kod modułu: ON0071

Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawowe informacje oraz uregulowania prawne dotyczące białych certyfikatów.

- Polityka energetyczna Unii Europejskiej i dyrektywy UE w zakresie efektywności energetycznej.
- Polityka energetyczna Polski a Ustawa o Efektywności Energetycznej z dnia 20 maja 2016 roku.
- Planowane zmiany w wymaganiach prawnych.

Schemat funkcjonowania białych certyfikatów.

- Jakie są zadania w zakresie efektywności energetycznej?
- Kim są podmioty zobowiązane i uprawnione?
- Jakie są zasady uzyskania i umorzenia białych certyfikatów?
- Jak wyglądają procedury przetargowe?
- Jakie rodzaje projektów można zgłosić do przetargów.

Metodyka wykonywania audytów efektywności energetycznej.

- Omówienie Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania.
- Sporządzanie audytów efektywności energetycznej w sposób uproszczony.
- Sporządzanie audytów efektywności energetycznej w sposób szczegółowy.

Konsultacje-panel dyskusyjny

Dzień 2

kod modułu: ON0071

Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Przykłady audytów efektywności energetycznej

- Audyt efektywności energetycznej termomodernizacji budynku.
- Audyt efektywności energetycznej modernizacji oświetlenia.
- Audyt efektywności energetycznej wymiany silników elektrycznych o mocy znamionowej od 0,75 kW do 375 kW.

Sporządzanie wniosku o wydanie świadectwa efektywności energetycznej do URE wraz z ich sprzedażą.

- Warsztaty z wykonywania przykładowych wniosków o wydanie świadectw efektywności energetycznej do URE.
- Sprzedaż białych certyfikatów na Giełdzie Towarowej.

Walidacja

Konsultacje-panel dyskusyjny

Warunki organizacyjne:

Część teoretyczna obejmuje 8 godzin zegarowych a część praktyczna 8 godzin zegarowych

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 testu teoretycznego i obejmuje zagadnienia teoretyczne oraz praktyczne w zakresie audytu efektywności energetycznej.

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:

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 w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników.

Przerwy kilkunastominutowe.

Czas przerw nie wlicza się do czasu trwania usługi.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Zawarto umowę z:

- WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój
- WUP Kraków w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- Bełchatowsko Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o. w ramach Projektu „Zawodowa reaktywacja”

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Podstawowe informacje oraz uregulowania prawne dotyczące białych certyfikatów - wykład	Alicja Frankowska-Jakiela	20-01-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	20-01-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 16 Schemat funkcjonowania białych certyfikatów - wykład	Alicja Frankowska-Jakiela	20-01-2026	11:15	13:15	02:00
4 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	20-01-2026	13:15	14:00	00:45
5 z 16 Metodyka wykonywania audytów efektywności energetycznej - wykład, ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	20-01-2026	14:00	16:00	02:00
6 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	20-01-2026	16:00	16:15	00:15
7 z 16 c.d. Metodyka wykonywania audytów efektywności energetycznej - wykład, ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	20-01-2026	16:15	17:00	00:45
8 z 16 Konsultacje - panel dyskusyjny	Alicja Frankowska-Jakiela	20-01-2026	17:00	18:15	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 16 Przykłady audytów efektywności energetycznej - wykład, współdzielenie ekranu	Alicja Frankowska-Jakiela	21-01-2026	09:00	11:00	02:00
10 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	21-01-2026	11:00	11:15	00:15
11 z 16 Sporządzanie wniosku o wydanie świadectwa efektywności energetycznej do URE wraz z ich sprzedażą - ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	21-01-2026	11:15	13:15	02:00
12 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	21-01-2026	13:15	14:00	00:45
13 z 16 c.d. Sporządzanie wniosku o wydanie świadectwa efektywności energetycznej do URE wraz z ich sprzedażą - ćwiczenia	Alicja Frankowska-Jakiela	21-01-2026	14:00	16:00	02:00
14 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	21-01-2026	16:00	16:15	00:15
15 z 16 Walidacja - test teoretyczny	-	21-01-2026	16:15	16:45	00:30
16 z 16 Konsultacje - panel dyskusyjny	Alicja Frankowska-Jakiela	21-01-2026	17:00	18:15	01:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	133,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	133,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Maciej Pacholec

Specjalista z bogatym doświadczeniem w dziedzinie inżynierii środowiska i energetyki. Ukończył Akademię Górniczo-Hutniczą (mgr inż. Inżynierii Środowiska) oraz Politechnikę Krakowską (inż. Energetyki). Od ponad 10 lat zajmuje się audytami energetycznymi, gromadząc szeroką wiedzę i umiejętności w tej dziedzinie.

Doświadczenie:

- Wykonanie kilkuset audytów energetycznych budynków.
- Autor licznych audytów efektywności energetycznej dla różnych procesów produkcyjnych.
- Przeprowadzanie audytów energetycznych dużych przedsiębiorstw.
- Współautor audytów dotyczących gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).
- Wykonywanie obliczeń śladu węglowego.
- Jego kompetencje obejmują zarówno techniczne, jak i środowiskowe aspekty zarządzania energią oraz zrównoważonego rozwoju, co czyni go cennym specjalistą w dziedzinie efektywności energetycznej i inżynierii środowiska.
- Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



2 z 2

Alicja Frankowska-Jakieła

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.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

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

Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia dostępne pod adresem:

<https://on-eco.pl/produkt/szkolenie-audyt-efektywnosci-energetycznej/>

- 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 kompetencji.
- Kod modułu: ON0071

Warunki techniczne

ZAŁECANE 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