



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 358 ocen

Szkolenie: audyt efektywności energetycznej przedsiębiorstwa.

Numer usługi 2026/06/26/9681/3652692

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 20.08.2026 do 21.08.2026

3 075,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

192,19 PLN brutto/h

156,25 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest w szczególności:

- audytorom energetycznym oraz osobom przygotowującym się do wykonywania audytów efektywności energetycznej;
- specjalistom technicznym i kadrze inżynierskiej;
- osobom odpowiedzialnym za zarządzanie energią w przedsiębiorstwach;
- osobom sporządzającym świadectwa charakterystyki energetycznej;
- osobom zatrudnionym w firmach projektowych, wykonawczych i doradczych oraz w jednostkach konsultingowych;

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

19-08-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego planowania, przeprowadzania i dokumentowania audytów efektywności energetycznej oraz audytów energetycznych przedsiębiorstw zgodnie z obowiązującymi

przepisami prawa i normą PN-EN 16247, a także do identyfikacji działań służących poprawie efektywności energetycznej, wykonywania analiz i obliczeń oszczędności energii oraz opracowywania dokumentacji audytowej, w tym wniosków związanych z systemem świadectw efektywności energetycznej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
charakteryzuje zasady uzyskiwania świadectw efektywności energetycznej oraz funkcjonowania rynku białych certyfikatów;	wskazuje etapy procedury, wymagane dokumenty oraz zasady obrotu świadectwami efektywności energetycznej;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
identyfikuje podstawy prawne dotyczące efektywności energetycznej, audytów energetycznych przedsiębiorstw oraz systemu białych certyfikatów;	rozpoznaje i wskazuje właściwe akty prawne, normy oraz wymagania dotyczące efektywności energetycznej;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
rozdziela rodzaje przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej oraz zasady ich kwalifikowania do systemu wsparcia;	identyfikuje działania poprawiające efektywność energetyczną oraz wskazuje ich potencjalne efekty energetyczne;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
interpretuje zasady sporządzania audytu efektywności energetycznej i audytu energetycznego przedsiębiorstwa;	wskazuje etapy audytu, dobiera właściwą metodykę oraz rozpoznaje wymagane elementy dokumentacji;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
wyjaśnia zasady wykonywania obliczeń oszczędności energii oraz oceny efektów energetycznych przedsięwzięć;	rozpoznaje sposób określania oszczędności energii końcowej, pierwotnej i efektów ekonomicznych przedsięwzięć;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

DZIEŃ 1

1. 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.

1. 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.

1. 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.

1. Konsultacje - panel dyskusyjny

DZIEŃ 2

1. 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.

1. 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.

1. Walidacja

2. Konsultacje - panel dyskusyjny

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:

Walidacja jest realizowana całkowicie niezależnie od procesu szkoleniowego i prowadzona przez osobę inną niż prowadzący kurs. Egzamin ma formę testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

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;
- 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 kilkunastominutowe zgodnie z harmonogramem.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Podstawy prawne efektywności energetycznej , polityka UE i krajowe regulacje - wykład, prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	20-08-2026	08:30	10:30	02:00
2 z 17 -	Przerwa	-	20-08-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 17 Ustawa o efektywności energetycznej , planowane zmiany i obowiązki przedsiębiorst w - wykład, prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	20-08-2026	10:45	11:30	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 17 System białych certyfikatów, podmioty zobowiązane i uprawnione - wykład, prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	20-08-2026	11:30	12:30	01:00
5 z 17 -	Przerwa	-	20-08-2026	12:30	13:15	00:45
6 z 17 Procedury, rodzaje przedsięwzięć - wykład, prezentacja	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	20-08-2026	13:15	14:30	01:15
7 z 17 -	Przerwa	-	20-08-2026	14:30	14:45	00:15
8 z 17 Metodyka audytu efektywności energetycznej i wymagania rozporządzenia z 5 października 2017 r. - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	20-08-2026	14:45	16:30	01:45
9 z 17 Audyt uproszczony i szczegółowy, zakres danych, warianty obliczeń - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	21-08-2026	08:30	10:30	02:00
10 z 17 -	Przerwa	-	21-08-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 17 Przykłady audytów: termomodernizacja, oświetlenie, silniki elektryczne - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	21-08-2026	10:45	11:45	01:00
12 z 17 Analiza wyników, interpretacja oszczędności energii i dobór rekomendacji - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	21-08-2026	11:45	12:30	00:45
13 z 17 -	Przerwa	-	21-08-2026	12:30	13:15	00:45
14 z 17 Audyt energetyczny przedsiębiorstwa według PN-EN 16247 i wymagań prawnych - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	21-08-2026	13:15	14:30	01:15
15 z 17 Obliczenia audytorskie, poprawa efektywności energetycznej i wykorzystanie OZE; przygotowanie przykładowego wniosku o świadectwo efektywności energetycznej do URE - wykład, ćwiczenia	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	21-08-2026	14:30	15:30	01:00
16 z 17 -	Przerwa	-	21-08-2026	15:30	15:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 17 -	Walidacja	-	21-08-2026	15:45	16:30	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:45
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 075,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	192,19 PLN
Koszt osobogodziny netto	156,25 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
---------------	---------------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Jacek Winiarczyk

Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, posiadający wieloletnie doświadczenie jako audytor energetyczny oraz ekspert w dziedzinie efektywności energetycznej. Specjalizuje się w analizie zużycia energii w przedsiębiorstwach i opracowywaniu strategii jego redukcji.

Doświadczenie:

- Przeprowadzanie audytów energetycznych, podczas których identyfikuje obszary, w których możliwa jest poprawa efektywności energetycznej.
 - Pozyskiwanie białych certyfikatów, które potwierdzają osiągnięte oszczędności energii.
 - Wyznaczanie śladu węglowego dla firm, wspierając działania na rzecz zrównoważonego rozwoju.
- Dzięki swojej wiedzy i doświadczeniu, skutecznie doradza przedsiębiorstwom, pomagając im obniżyć koszty energii, poprawić efektywność energetyczną oraz wprowadzać rozwiązania korzystne dla środowiska naturalnego.
- Doświadczenie zdobyte w ciągu 3 lat.



2 z 3

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.



3 z 3

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 udostępniane w formie elektronicznej:

- prezentacja multimedialna;
- aktualny wykaz aktów prawnych i rozporządzeń;
- arkusze kalkulacyjne do obliczeń energetycznych, kosztowych i wariantowych;

Inne informacje:

On Sp. z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2018 r. poz. 2174 z późn. zm.) oraz/lub zgodnie z § 3 pkt 14 Obwieszczenia Ministra Finansów z dnia 14 czerwca 2025 r. (Dz.U. z 2025 r. poz. 832, obowiązujące od 26 czerwca 2025 r.) w przypadku uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70%

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat oraz prawidłowy zapis na usługę w systemie BUR;
- podstawowe umiejętności obsługi komputera i korzystania z Internetu;
- dostęp do komputera lub laptopa z zalecanymi kamerą i mikrofonem w przypadku udziału w szkoleniu zdalnym;
- stabilne łącze internetowe umożliwiające udział w zajęciach online;
- dostęp do platformy komunikacyjnej wykorzystywanej podczas realizacji szkolenia;

Informacje dodatkowe

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 i cyfrowych kompetencji.

Zajęcia realizowane są w godzinach zegarowych. Przerwy zostały uwzględnione w harmonogramie szkolenia.

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



ALEKSANDRA SŁUPEK

E-mail aj@on-eco.pl

Telefon (+48) 795 114 089