



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



Szkolenie: audyt energetyczny dla termomodernizacji.

Numer usługi 2025/02/17/9681/2563784

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 06.05.2025 do 07.05.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

138,89 PLN brutto/h

138,89 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Inżynieria i metrologia

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

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

oraz uczestników innych projektów

- Nowy start w Małopolsce z EURESem

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji	05-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	18
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 146 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r.o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2023 r. poz. 1436 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	akredytacja w zakresie prowadzenia szkoleń podstawowych i przypominających w zakresie pomp ciepła

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie do wykonywania audytów energetycznych i remontowych, analizy zużycia energii, wdrażania działań termomodernizacyjnych oraz doboru odpowiednich 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 (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
podczas pracy stosuje prawo regulujące audyty energetyczne budynków (kod modułu: ON0032)	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 (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

Cel biznesowy

Uczestnik poprzez udział w usłudze rozwojowej pozyska kompetencje umożliwiające natychmiastowe wdrożenie usługi sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Umożliwi to poszerzenie oferty firmy oraz przygotowanie do świadczenia nowych usług rynkowych, co stanowi pierwszy krok do zwiększenia przychodów i dalszego rozwoju działalności w obszarze zielonych kompetencji.

Efekt usługi

Efekty uczenia się:

- Rozumie rolę audytów energetycznych w zarządzaniu nieruchomościami
- Identyfikuje dane wejściowe niezbędne do sporządzenia audytu
- Definiuje przegrody budowlane i ich parametry cieplne
- Oblicza straty ciepła i zapotrzebowanie na energię użytkową
- Analizuje koszty energii i dobiera odpowiednie taryfy
- Charakteryzuje systemy grzewcze i CWU w budynkach
- Przeprowadza analizę termomodernizacyjną budynku
- Opracowuje dokumentację audytu energetycznego

Kryteria weryfikacji:

- Wyjaśnia cel i zastosowanie audytu dla budynków mieszkalnych
- Wymienia wymagane dane i parametry techniczne
- Opisuje rodzaje przegród i oblicza ich współczynniki przenikania ciepła
- Wykonuje uproszczony bilans cieplny i wyznacza strefy cieplne
- Porównuje koszty dla różnych taryf i nośników energii
- Rozróżnia typy systemów i opisuje ich wpływ na zużycie energii
- Dobiera warianty modernizacji i ocenia ich opłacalność praktyczne
- Sporządza poprawny dokument audytu wraz z analizą wariantów

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

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, 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: 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.

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 nie są wliczone w czas usługi rozwojowej.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Wprowadzenie do audytów energetycznych dla zarządców nieruchomości / spółdzielni mieszkaniowych- wykład,prezentacja	Paweł Gzula	06-05-2025	09:00	11:00	02:00
2 z 18 przerwa	Paweł Gzula	06-05-2025	11:00	11:15	00:15
3 z 18 Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja	Paweł Gzula	06-05-2025	11:15	12:00	00:45
4 z 18 c.d. Dane wejściowe do audytu. Definicja przegród - wykład,prezentacja	Paweł Gzula	06-05-2025	12:00	13:00	01:00
5 z 18 Przerwa	Paweł Gzula	06-05-2025	13:00	13:15	00:15
6 z 18 Bilans cieplny, straty ciepła. Strefy cieplny – zapotrzebowanie na energię użytkową - wykład,prezentacja	Paweł Gzula	06-05-2025	13:15	15:00	01:45
7 z 18 Przerwa	Paweł Gzula	06-05-2025	15:00	15:15	00:15
8 z 18 Koszty i taryfy - wykład,prezentacja	Paweł Gzula	06-05-2025	15:15	16:45	01:30
9 z 18 Systemy grzewcze i systemy ciepłej wody użytkowej - wykład,ćwiczenia	Paweł Gzula	07-05-2025	09:00	11:00	02:00
10 z 18 Przerwa	Paweł Gzula	07-05-2025	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 18 Analiza termomodernizacji - wykład,ćwiczenia	Paweł Gzula	07-05-2025	11:15	12:00	00:45
12 z 18 przerwa	Paweł Gzula	07-05-2025	12:00	12:45	00:45
13 z 18 c.d. Analiza termomodernizacji - wykad, ćwiczenia	Paweł Gzula	07-05-2025	12:45	13:45	01:00
14 z 18 Przerwa	Paweł Gzula	07-05-2025	13:45	14:00	00:15
15 z 18 Analiza wariantów dla budynku. Analiza wyników - wykład,ćwiczenia	Paweł Gzula	07-05-2025	14:00	15:30	01:30
16 z 18 Audyt energetyczny – przygotowanie dokumentu - wykład,ćwiczenia	Paweł Gzula	07-05-2025	15:30	16:30	01:00
17 z 18 Przerwa	Paweł Gzula	07-05-2025	16:15	16:30	00:15
18 z 18 Audyt energetyczny - Walidacja	-	07-05-2025	16:30	16:45	00:15

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	138,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	138,89 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 Łądowych.

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.

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 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 Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o. w ramach Projektu „Zawodowa reaktywacja”

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-energooszczędne/>

- 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: ON0032

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 Lisak

E-mail al@on-eco.pl

Telefon (+48) 889 061 792