



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



Kurs - Ocena energetyczna budynku Czyste Powietrze 2025

Numer usługi 2025/02/13/9681/2558574

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 9 h

📅 24.05.2025 do 24.05.2025

1 000,00 PLN brutto

1 000,00 PLN netto

111,11 PLN brutto/h

111,11 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
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 • Nowy start w Małopolsce z EURESem
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	23-05-2025

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	9
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

Kurs przygotowuje uczestników do samodzielnego wykonywania ocen energetycznych budynków, zgodnych z wymogami programu Czyste Powietrze oraz aktualnymi przepisami prawnymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje stan energetyczny budynków oraz identyfikuje obszary wymagające poprawy efektywności energetycznej.	Analizuje materiały szkoleniowe oraz wyniki oceny podczas testu wiedzy teoretycznej, weryfikującego znajomość metod oceny energetycznej i wymagań programu.	Test teoretyczny
Rozpoznaje wymagania programu "Czyste Powietrze 2025" oraz interpretuje ich zastosowanie w praktyce.	Przeprowadza praktyczną ocenę energetyczną modelowego budynku, demonstrując umiejętność korzystania z narzędzi i metod	Test teoretyczny
Opracowuje raporty z oceny energetycznej, zawierające wnioski oraz rekomendacje dotyczące działań poprawiających efektywność energetyczną	Opracowuje raport końcowy z przeprowadzonej oceny, który jest oceniany pod kątem poprawności, kompletności i zgodności z wymaganiami programu "Czyste Powietrze 2025.	Test teoretyczny
Stosuje odpowiednie narzędzia i metody oceny energetycznej w praktycznych przypadkach zgodnie z obowiązującymi standardami.	Prezentuje wyniki oceny energetycznej oraz proponuje działania poprawiające efektywność energetyczną w oparciu o przeprowadzoną analizę	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

Część I – Teoretyczna

1. Ustawa o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz rozporządzenie w sprawie audytów

- Omówienie ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. (Dz. U. 2008, Nr 223, poz. 1459 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie w sprawie zakresu i formy audytów (Dz.U. 43/2009, poz. 346).
- Cel wprowadzonych zmian.
- Obowiązki audytorów energetycznych.

2. Przepisy towarzyszące - Aktualne przepisy dotyczące świadectw charakterystyki energetycznej i audytów.

- Planowane zmiany w regulacjach na podstawie projektów aktów prawnych.
- Dodatkowe materiały informacyjne.

3. Informacje praktyczne przy wykonywaniu audytów energetycznych - Aktualne programy wsparcia inwestycji.

- Przykłady rozwiązań projektowych dla audytów.
- Kategoryzacja zasobów mieszkaniowych na potrzeby bilansu energetycznego.
- Strategia renowacji budynków do 2050 roku.

4. Niezbędne dane wejściowe do oceny energetycznej - Analiza stanu istniejącego budynku.

- Dokumentacja projektowa.
- Wizja lokalna i pomiary.
- Wykorzystanie dodatkowych źródeł informacji.

Część II – Praktyczna (Warsztaty)

1. Przegląd programów do wykonywania ocen energetycznych Omówienie dostępnych narzędzi wspierających audyty energetyczne na rynku.

2. Wprowadzenie do programu ArCADia TermoCAD Prezentacja interfejsu i możliwości programu wspierającego ocenę energetyczną budynków.

3. Omówienie głównych funkcji programu Analiza funkcjonalności programu i jego przydatności w różnych typach projektów.

4. Wpływ danych wejściowych na wyniki analizy Praktyczne przykłady pokazujące, jak jakość danych wpływa na wyniki końcowe.
5. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego wg PN-EN 12831:2006 Praktyczna analiza metod obliczeniowych w kontekście oceny energetycznej budynków.
6. Opracowanie oceny energetycznej budynku przy użyciu ArCADia TermoCAD Ćwiczenie praktyczne – przygotowanie oceny w zakresie termomodernizacji budynku mieszkalnego.
7. Analiza utworzonego opracowania Interpretacja wyników przygotowanej oceny energetycznej i omówienie dalszych działań optymalizacyjnych.

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 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.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Rejestracja uczestników, wprowadzenie (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	09:00	09:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 16 Ustawa o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz rozporządzenie w sprawie audytów (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	09:30	10:00	00:30
3 z 16 Przepisy towarzyszące - Aktualne przepisy dotyczące świadectw charakterystyki energetycznej i audytów.(kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	10:00	10:30	00:30
4 z 16 Przerwa	Paweł Gzula	24-05-2025	10:30	10:45	00:15
5 z 16 Informacje praktyczne przy wykonywaniu audytów energetycznych - Aktualne programy wsparcia inwestycji. (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	10:45	11:15	00:30
6 z 16 Niezbędne dane wejściowe do oceny energetycznej - Analiza stanu istniejącego budynku (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	11:15	12:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 16 Przegląd programów do wykonywania ocen energetycznych (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	12:00	12:30	00:30
8 z 16 Przerwa	Paweł Gzula	24-05-2025	12:30	13:15	00:45
9 z 16 Wprowadzenie do programu ArCADia TermoCAD (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	13:15	13:45	00:30
10 z 16 Omówienie głównych funkcji programu (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	13:45	14:15	00:30
11 z 16 Wpływ danych wejściowych na wyniki analizy (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	14:15	14:45	00:30
12 z 16 Przerwa	Paweł Gzula	24-05-2025	14:45	15:00	00:15
13 z 16 Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego wg PN-EN 12831:2006 (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	15:00	15:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 16 Opracowanie oceny energetycznej budynku przy użyciu ArCADia TermoCAD (kod modułu: 3.14) / rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	15:30	16:00	00:30
15 z 16 Analiza utworzonego opracowania (kod modułu: 3.14) / ćwiczenia, rozmowa w czasie rzeczywistym	Paweł Gzula	24-05-2025	16:00	16:30	00:30
16 z 16 Walidacja - test teoretyczny	-	24-05-2025	16:30	17:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,11 PLN
Koszt osobogodziny netto	111,11 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 Lądowych.

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.

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)

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

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/ocena-energetyczna-budynku-czyste-powietrze-2025/>

- informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu. 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.

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 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