



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



Kurs budownictwo pasywne i zeroemisyjne Dyrektywa EPBD

Numer usługi 2024/11/20/9681/2423018

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 36 h

📅 05.03.2025 do 07.03.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

69,44 PLN brutto/h

69,44 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	Kurs jest skierowany głównie do: • audytorów energetycznych, wykonujących audyty energetyczne oraz audyty efektywności energetycznej • specjalistów ds. OZE, w tym instalatorów i projektantów • projektantów instalacji w budynkach energooszczędnych • osób związanych z branżą budowlaną, w tym architektów i inżynierów budowlanych projektantów specjalizujących się w energooszczędnych technologiach budowlanych • elektryków • specjalistów sektora energetycznego, w szczególności świadczących usługi w zakresie efektywności energetycznej budynków • inwestorów • deweloperów • osób odpowiedzialnych za zarządzanie energooszczędnymi inwestycjami budowlanymi w zakresie finansowym oraz projektowym
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	04-03-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	36

Cel

Cel edukacyjny

Kurs ma na celu kompleksowe przygotowanie uczestników do projektowania budynków pasywnych oraz zeroemisyjnych zgodnie z Dyrektywą EPBD. Uczestnicy zdobędą praktyczną wiedzę na temat instalacji elektrycznych, systemów wentylacji, termoizolacyjności przegród zewnętrznych oraz finansowania inwestycji proekologicznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
projektuje instalacje elektryczne w budynkach pasywnych i energooszczędnych	dobiera odpowiednie urządzenia i systemy, uwzględniając wymagania dotyczące efektywności energetycznej oraz stosując odpowiednie rozwiązania technologiczne, które minimalizują zużycie energii	Test teoretyczny
zna i umiejętnie wykorzystuje odnawialne źródła energii w budownictwie niskoenergetycznym	dostosowuje instalacje elektryczne do zasilania energią odnawialną, optymalizując ich wydajność i integrując je z innymi systemami energooszczędnymi budynku.	Test teoretyczny
opracowuje bilans energetyczny budynków pasywnych	tworzy bilans energetyczny budynku pasywnego, korzystając z pakietu PHPP, analizując wszystkie elementy wpływające na zużycie energii	Test teoretyczny
	wykorzystuje narzędzia i metody dostępne w programie, aby dokładnie ocenić zapotrzebowanie na energię oraz zoptymalizować projekt pod kątem efektywności energetycznej i zgodności z wymaganiami budownictwa pasywnego	Test teoretyczny
projektuje i wykonuje termoizolację w budynkach pasywnych	skutecznie opracowuje termoizolację w budynkach pasywnych, dobierając odpowiednie materiały i technologie, które zapewniają optymalną efektywność energetyczną	Test teoretyczny
analizuje koszty inwestycyjne i eksploatacyjne instalacji w budynkach pasywnych	opracowuje strategie optymalizacji kosztów, zapewniając ekonomiczną efektywność i zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	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: ON0039

Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

1. Wstęp do budownictwa pasywnego. Projektowanie budynków pasywnych.

- Zagadnienia energooszczędności
- Charakterystyka energetyczna budynków
- Projektowanie budynków pasywnych

Dzień 2

kod modułu: ON0039

Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

- Instalacja elektryczna w budynkach energooszczędnych i pasywnych
- Energooszczędne źródła światła
- Dostosowanie instalacji elektrycznej do zasilania energią odnawialną
- Zasilanie awaryjne – dobór i obsługa.
- Optymalizacja użytkowania elektryczności
- Sposoby wymiarowania instalacji wentylacji mechanicznej w budynkach pasywnych.
- Komponenty instalacji wentylacji mechanicznej.
- Wykonanie instalacji wentylacji – jak ustrzec się błędów.
- Omówienie sposobów ogrzewania budynków pasywnych.
- Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w budynkach pasywnych.
- Sposoby wykonania uszczelnienia przejść instalacyjnych w przegrodach budowlanych.
- Najczęściej popełniane błędy instalacyjne.
- Porównanie kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych instalacji w budynkach pasywnych.
- Podstawowe rodzaje odnawialnych źródeł energii
- Możliwość racjonalnego wykorzystania OZE na potrzeby budownictwa niskoenergetycznego
- Wybór systemu zaopatrzenia budynku w energię

Dzień 3

Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

1. Termoizolacyjność przegród zewnętrznych budynków Pasywnych. Finansowanie inwestycji ekoenergetycznych.
 - Termoizolacyjność – informacje podstawowe, szczegółowe wytyczne
 - Stosowane materiały budowlane w wykonawstwie budynków w standardzie pasywnym
 - Współczynniki przewodzenia i straty ciepła w przegrodach zewnętrznych budynków pasywnych, mostki termiczne
 - Projektowanie skutecznej i poprawnie wykonanej termoizolacji przegród zewnętrznych w standardzie pasywnym
 - Przykłady wykonania termoizolacyjności budynku pasywnego – konstrukcje detali budowlanych.
 - Finansowanie inwestycji eko-technologicznych ze środków UE i PL – programy operacyjne, NFOŚiGW, H2020
2. Przykłady realizacji inwestycji proekologicznych i pasywnych

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.

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

Kurs prowadzi do nabycia zielonych kompetencji

.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Wstęp do budownictwa pasywnego – wykład, prezentacja (kod modułu: ON0039)	Łukasz Gryko	05-03-2025	09:00	10:45	01:45
2 z 10 Przerwa	Łukasz Gryko	05-03-2025	10:45	11:15	00:30
3 z 10 Projektowanie budynków pasywnych – wykład, prezentacja (kod modułu: ON0039)	Łukasz Gryko	05-03-2025	11:15	17:00	05:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 10 Instalacje w budynkach energooszczędnych – wykład, prezentacja (kod modułu: ON0039)	Łukasz Gryko	06-03-2025	09:00	10:45	01:45
5 z 10 Przerwa	Łukasz Gryko	06-03-2025	10:45	11:15	00:30
6 z 10 Analiza kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych i – wykład, prezentacja (kod modułu: ON0039)	Łukasz Gryko	06-03-2025	11:15	17:00	05:45
7 z 10 Termoizolacyjność przegród zewnętrznych budynków Pasywnych – wykład, prezentacja (kod modułu: ON0039)	Łukasz Gryko	07-03-2025	09:00	10:45	01:45
8 z 10 Przerwa	Łukasz Gryko	07-03-2025	10:45	11:15	00:30
9 z 10 Finansowanie inwestycji ekoenergetycznych – wykład, prezentacja (kod modułu: ON0039)	Łukasz Gryko	07-03-2025	11:15	16:30	05:15
10 z 10 Walidacja	-	07-03-2025	16:30	17:00	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	69,44 PLN
Koszt osobogodziny netto	69,44 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Gryko

Wykształcenie: mgr inżynier kierunek – kierunek Inżynieria Środowiska - Politechnika Białostocka

Doświadczenie: wykonywanie audytów energetycznych do programu Czyste Powietrze oraz Kredytu Ekologicznego z BGK, sporządzanie opinii technicznych w zakresie instalacji sanitarnych, doradztwo techniczne. 3 – letnie doświadczenie w zakresie prowadzenia szkoleń w temacie OZE oraz audytów energetycznych.

Kursy i uprawnienia:

Uprawnienia budowlane wykonawcze bez ograniczeń w zakresie instalacji sanitarnych, SEP G1, G2, G3, certyfikat f-gazy, uprawnienia do sporządzania świadectw energetycznych oraz kontroli instalacji klimatyzacji i grzewczych.

Kurs lutowania met. 912, kurs napełniania zbiorników ciśnieniowych, szkolenia w zakresie VRF, RAC, pomp ciepła oraz kosztorysowanie budowlane.

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) znolizowanej 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% (napodstawie § 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).

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.

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.

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

Kontakt



Adrianna Lisak

E-mail al@on-eco.pl

Telefon (+48) 889 061 792