



EKOLHOUSE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Szkolenie: audyt energetyczny , dobór i instalacja pomp ciepła (UDT), eksploatacja urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych (G2). Szkolenie zgodne z celami projektu „Rozwój zielonych kompetencji poprzez usługi rozwojowe”

Numer usługi 2024/08/09/168337/2259324

Zabrze / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

32 h

30.09.2024 do 30.11.2024

4 990,00 PLN brutto

4 990,00 PLN netto

155,94 PLN brutto/h

155,94 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	<p>Osoby, które chcą pozyskać niezbędne kompetencje do pracy związanej z wykonywaniem lub sprzedażą prawidłowo zaprojektowanych systemów odnawialnych źródeł energii opartych na technologii pomp ciepła poprzedzonych audytem energetycznym. W szczególności osoby, które zamierzają:</p> <ul style="list-style-type: none">• zdobyć wiedzę lub ją uaktualnić w obszarze związanym z ekologicznymi rozwiązaniami techniki grzewczej opartej na OZE,• profesjonalnie wykonywać audyty termomodernizacyjne pod kątem pozyskiwania środków z programów takich jak "Czyste powietrze" lub dla inwestorów starających się o środki z BGK,• ubiegać się o wydanie certyfikatu instalatora OZE w zakresie pomp ciepła z UDT,• zajmować się instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem pomp ciepła,• zdobyć kwalifikację z zakresu eksploatacji urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych G2.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25

Data zakończenia rekrutacji	29-09-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	32
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do opracowywania audytów energetycznych budynków umożliwiających prawidłowy dobór a następnie instalację pomp ciepła. Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do uzyskania kwalifikacji dla osób na stanowiskach eksploatacji Grupa 2. Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Prawidłowo dobiera i wdraża system pompy ciepła w budynkach w oparciu o ich zapotrzebowanie na energię oraz system grzewczy	Tworzy audyt energetyczny budynku z uwzględnieniem właściwie dobranego źródła ogrzewania	Wywiad swobodny
	Charakteryzuje warianty termomodernizacyjne budynku z uwzględnieniem technologii pomp ciepła	Wywiad swobodny
	Posługuje się oprogramowaniem do tworzenia audytów energetycznych Arcadia Termo	Wywiad swobodny
	Identyfikuje i stosuje właściwe dane wejściowe niezbędne do opracowania audytu energetycznego budynku	Wywiad swobodny
	Dobiera właściwej mocy pompy ciepła w zależności od zapotrzebowania budynku oraz występującej w nim instalacji grzewczej	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

Kwalifikacje	Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej
Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji	13572
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	MAŁOPOLSKIE STOWARZYSZENIE ENERGETYKÓW PROEKOLOGICZNYCH
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	MAŁOPOLSKIE STOWARZYSZENIE ENERGETYKÓW PROEKOLOGICZNYCH
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

W trakcie szkolenia pozyskasz wiedzę teoretyczną oraz praktyczną i zdasz egzamin przygotowujący Cię do **sporządzania audytów**

I. Podstawy audytów energetycznych

II. Dane wejściowe niezbędne do przeprowadzenia audytów energetycznych.

III. Podstawy bilansu cieplnego, straty przez przegrody budowlane.

IV. Zapotrzebowanie na energię

V. Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze.

VI. Termomodernizacja.

VII. Analiza wariantowa.

VIII. Analiza wyników oraz przygotowanie audytu.

IX. Przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące stosowania i wykorzystywania pomp ciepła.

X. Wpływ warunków geotermalnych i termicznych na działanie pomp ciepła.

XI. Wydajność chłodnicza i cieplna pomp ciepła, typy pomp ciepła, działanie podzespołów i osprzętu.

XII. Powietrze, filtracja i wykorzystanie zasobów geotermalnych.

XIII. Instalacje chłodnicze i grzewcze – chłodzenie pasywne i aktywne

XIV. Instalacja pompy ciepła, czynności rozruchowe, bierzące i okresowe.

XV. Materiały i narzędzia stosowane do instalacji i montażu pomp ciepła.

XVI. Dokumentacja odbiorcza i oddanie do użytku pompy ciepła.

XVII. Przepisy i wymaganiach organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakresie grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 6 Podstawy audytów energetycznych i danych wejściowych niezbędnych do przeprowadzenia audytów energetycznych.	Paweł Górniok	07-10-2024	16:00	21:00	05:00	Nie
2 z 6 Zapotrzebowanie na energię i podstawy bilansu cieplnego, straty przez przegrody budowlane.	Paweł Górniok	09-10-2024	16:00	21:00	05:00	Tak
3 z 6 Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze i termomodernizacja.	Paweł Górniok	09-10-2024	16:00	21:00	05:00	Tak
4 z 6 Zagadnienia teoretyczne dotyczące stosowania i wykorzystywania pomp ciepła.	Paweł Górniok	10-10-2024	16:00	20:00	04:00	Nie
5 z 6 Analiza wyników oraz przygotowanie audytu.	Paweł Górniok	12-10-2024	09:00	17:00	08:00	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
6 z 6 Zajęcia praktyczne i egzamin. Zakres pompy ciepła - Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne.	Paweł Górniok	19-10-2024	10:00	15:00	05:00	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 990,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 990,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	155,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	155,94 PLN
W tym koszt walidacji brutto	590,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	590,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	430,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	430,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1



Paweł Górniok

DR INŻ. Paweł Górniok

WYKSZTAŁCENIE:

POLITECHNIKA ŚLĄSKA - INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I ENERGETYKA 10.2014-09.2018 - studia doktoranckie

AKADEMIA GÓRNICZO HUTNICZA - ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

2011-2012 - Odnawialne źródła energii

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE:

EKOLHOUSE SP. ZO.O. - od 2020 CZŁONEK ZARZĄDU, PREZES ZARZĄDU

EKOENERGIA SP. ZO.O. - PREZES ZARZĄDU (Z PRZERWAMI OD 2013 DO NADAL)

JST SERWIS POLSKA SP. ZO.O. - 2017-2019 DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY

ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH - 2014 do nadal WYKŁADOWCA

GRUPA POWEN WAFAPOMP SP. ZO.O. - 08.2008-10.2013 KAM/ DYREKTOR EKSPORTU

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie pdf przed rozpoczęciem kursu droga elektroniczną,

W trakcie zajęć dostępne są napoje i przekąski (kawa, herbata, woda, ciasteczka) ,

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy powinni mieć skączone 18 lat.

Warunki techniczne

Nasza pracownia szkoleniowa OZE wyposażona jest w modelowe systemy fotowoltaiczne oraz pompy ciepła. Nasza kadra od od 12 lat prowadzi zajęcia dla instalatorów, projektantów, a także innych profesjonalistów. OZE to branża, która cały czas się rozwija i co rusz pojawiają się coraz to nowsze rozwiązania. W temacie instalacji fotowoltaicznej oraz innych gałęzi energii odnawialnej musisz zawsze być na bieżąco! W związku z tym oferujemy szeroki zakres szkoleń tematyki proekologicznej.

Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 46

41-800 Zabrze

woj. śląskie

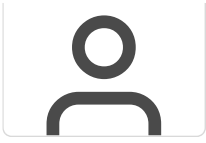
Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Paweł Górniok



E-mail info@ekolhouse.pl

Telefon (+48) 534 015 324