



EKOLHOUSE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Szkolenie: Instalator systemów fotowoltaicznych i 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 2024/09/04/168337/2293270

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

Osoby, które chcą pozyskać niezbędne kwalifikacje do pracy związanej z wykonywaniem serwisu, instalacji oraz montażu systemów fotowoltaicznych oraz pomp ciepła lub innych systemów odnawialnych źródeł energii opartych na technologii fotowoltaicznej oraz pomp ciepła. W szczególności osoby, które zamierzają:

- zdobyć wiedzę lub ją uaktualnić w obszarze związanym z ekologicznymi rozwiązaniami techniki przetwarzania energii opartej na OZE,
- profesjonalnie wykonywać instalacje układów fotowoltaicznych oraz pomp ciepła,
- ubiegać się o wydanie certyfikatu instalatora OZE w zakresie pomp ciepła z UDT,
- zajmować się instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem pomp ciepła oraz systemów PV,
- 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 pracy w zakresie serwisu, instalacji i kontroli systemów fotowoltaicznych oraz pomp ciepła, prawidłowego doboru oraz instalacji systemów PV i pomp ciepła oraz. 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 instaluje system pompy ciepła, klimatyzatory oraz inne urządzenia chłodnicze.	Szacuje zapotrzebowanie budynku na ciepło i właściwie dobiera źródła ogrzewania z wykorzystaniem technologii pomp ciepła.	Wywiad swobodny
	Szacuje zapotrzebowanie budynku na chłód i właściwie dobiera system klimatyzacji.	Wywiad swobodny
	Posługuje się narzędziami i przyrządami niezbędnymi do instalacji oraz przeprowadzenia pośredniej i bezpośredniej kontroli szczelności.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

Kwalifikacje	Eksploatacja 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 z **zakresu systemów fotowoltaicznych oraz pomp ciepła** i zdasz egzamin przygotowujący Cię do wykonywania oraz eksploatacji systemów oraz urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych.

- I. Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów PV.
- II. Podstawowe własności fizyczne i zasady działania systemów PV.
- III. Zasady doboru systemów PV.
- IV. Montaż i regulacja instalacji systemu PV.
- V. Wydajność systemów PV.
- VI. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów PV..
- VII. POMPY CIEPŁA - Podstawy działania i współpracy z systemami PV.
- VIII. Przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące stosowania i wykorzystywania pomp ciepła.
- IX. Wpływ warunków geotermalnych i termicznych na działanie pomp ciepła.
- X. Wydajność chłodnicza i cieplna pomp ciepła , typy pomp ciepła , działanie podzespołów i osprzętu.
- XI. Powietrze , filtracja i wykorzystanie zasobów geotermalnych.
- XII. Instalacje chłodnicze i grzewcze – chłodzenie pasywne i aktywne
- XIII. Instalacja pompy ciepła, czynności rozruchowe, bierzące i okresowe.
- XIV. Materiały i narzędzia stosowane do instalacji i montażu pomp ciepła.
- XV. Dokumentacja odbiorcza i oddanie do użytku pompy ciepła.
- XVI. 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 1. Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów, właściwości fizyczne, zasady doboru i działania systemów PV.	Paweł Górniok	03-10-2024	16:00	20:00	04:00	Nie
2 z 6 2. Montaż i regulacja instalacji systemu PV oraz czynności związane z modernizacją i utrzymaniem.	Paweł Górniok	04-10-2024	09:00	15:00	06:00	Tak
3 z 6 3. Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze i termomodernizacja.	Paweł Górniok	10-10-2024	16:00	21:00	05:00	Nie
4 z 6 4. Zagadnienia teoretyczne dotyczące stosowania i wykorzystywania pomp ciepła.	Paweł Górniok	11-10-2024	16:00	20:00	04:00	Nie
5 z 6 Zajęcia praktyczne montaż pompy ciepła oraz elementów systemu.	Paweł Górniok	14-10-2024	08:00	16:00	08:00	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">6 z 6</div> 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

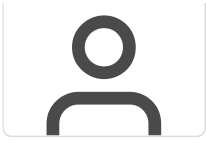
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt

Paweł Górniok



E-mail info@ekolhouse.pl

Telefon (+48) 534 015 324