



EKOLHOUSE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Szkolenie: F-GAZY , dobór i instalacja klimatyzacji 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 2024/08/26/168337/2278935

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 kwalifikacje do pracy związanej z wykonywaniem serwisu, instalacji oraz kontroli szczelności klimatyzacji, układów chłodniczych oraz pomp ciepła lub innych systemów dnawialnych źródeł energii opartych na technologii pomp ciepła. 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 instalacje układów chłodniczych, klimatyzacji oraz pomp ciepła,• 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 pracy w zakresie serwisu, instalacji i kontroli klimatyzacji, urządzeń chłodniczych oraz pomp ciepła, prawidłowy dobór oraz instalację pomp ciepła oraz klimatyzacji. 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
	Szacuje zapotrzebowanie budynku na ciepło i właściwie dobiera źródła ogrzewania z wykorzystaniem technologii pomp ciepła.	Wywiad swobodny
Prawidłowo dobiera i instaluje system pompy ciepła, klimatyzatory oraz inne urządzenia chłodnicze.	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 i zdasz egzamin przygotowujący Cię do **wykonywania oraz eksploatacji systemów oraz urządzeń klimatyzacyjnych , chłodniczych oraz pomp ciepła.**

I. Podstawy termodynamiki

II. Czynniki chłodnicze środowisko oraz regulacje dotyczące środowiska

III. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania

IV. Kontrole szczelności

V. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego

VI. Instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek

VII. Instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą

VIII. Instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą

IX. Instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu

X. Przewody czynnika chłodniczego

XI. Technologie mające na celu zastąpienie / ograniczenie GAZ

XII. Chłodnicze samochody i naczepy

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

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

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

XVI. Powietrze , filtracja i wykorzystanie zasobów geotermalnych.

XVII. Instalacje chłodnicze i grzewcze – chłodzenie pasywne i aktywne

XVIII. Instalacja pompy ciepła, czynności rozruchowe, bierzace i okresowe.

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

XX. Dokumentacja odbiorcza i oddanie do użytku pompy ciepła.

XXI. 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: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 5 1. Podstawy termodynamiki i chłodnictwa	Paweł Górniok	08-10-2024	16:00	21:00	05:00	Nie
2 z 5 2. Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze i termomodernizacja.	Paweł Górniok	10-10-2024	16:00	21:00	05:00	Nie
3 z 5 3. Zagadnienia teoretyczne dotyczące stosowania i wykorzystywania pomp ciepła.	Paweł Górniok	11-10-2024	16:00	21:00	05:00	Nie
4 z 5 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
5 z 5 Zajęcia praktyczne i egzamin. Zakres pompy ciepła - Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne. Egzamin f gazy.	Paweł Górniok	19-10-2024	10:00	19:00	09:00	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	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 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

EKOLENERGIA 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