



EKOLHOUSE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Instalator systemów pomp ciepła w zakresie urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych. Szkolenie zgodne z celami projektu „Rozwój zielonych kompetencji poprzez usługi rozwojowe”. Zakończone egzaminem.

Numer usługi 2024/10/31/168337/2391503

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

Usługa szkoleniowa

16 h

13.01.2025 do 17.01.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

156,25 PLN brutto/h

156,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby, które chcą pozyskać niezbędne przygotowanie oraz kwalifikacje do pracy związanej z wykonywaniem instalacji oraz montażu systemów 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 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.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	12-01-2025

Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	16
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	certyfi­kat instalatora mikroinstalacji, małej instalacji lub instalacji odnawialnego źródła energii

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do pracy w zakresie instalacji i montażu systemów pomp ciepła, prawidłowego doboru oraz konfiguracji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dobiera system pompy ciepła.	Właściwie dobiera źródła ogrzewania technologii pomp ciepła.	Test teoretyczny
	Samodzielnie charakteryzuje elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania pompy ciepła z instalacją C.O.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Instaluje system pompy ciepła.	Samodzielnie montuje poszczególne elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania pompy ciepła z instalacją C.O.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Diagnostuje prace układu hydraulicznego zasilanego pompą ciepła.	Diagnostuje działanie pompy ciepła na podstawie parametrów pracy instalacji C.O.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Tak, zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
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

Szkolenie pozwala na pozyskanie niezbędnych umiejętności instalatora pomp ciepła poprzez zdobycie niezbędnych kwalifikacji dla osób instalujących urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne.

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych , przerwy wliczone w czas usługi rozwojowej.

W szczególności posiadająca projektor multimedialny wraz z dużym ekranem pozwalającym na równoczesny udział nawet 25 osobowej grupie w analizie materiałów udostępnianych w czasie rzeczywistym na dowolnym programie typu CAD.

W trakcie zajęć uczestnicy mają dostęp do bezprzewodowego Internetu za pośrednictwem sieci Wifi. Każdy z uczestników posiada stanowisko siedzące z blatem umożliwiające w trakcie zajęć zapisywanie ewentualnych notatek oraz dostęp do zasilania w energię elektryczną.

Szkolenie odbywa się w specjalnie przygotowanej do tych celów pracowni POMP CIEPŁA wyposażonej w elementy główne takie jak:

- 1) pompa ciepła A/W
- 2) hydraulicznie spięty zestaw zbiorników C.O oraz C.W.U.
- 3) stanowisko do symulowania szczytowego źródła ciepła wraz z automatyką
- 4) stanowisko do przeprowadzenia procesów połączeń PP , miedzianych
- 5) stanowisko do napełniania instalacji i kontroli stężenia glikolu

Pracownia wyposażona jest w zestawy kilkudziesięciu narzędzi w związku z powyższym umożliwia równoczesne prowadzenie zajęć praktycznych na w/w systemach dla 5 grup 5 osobowych równocześnie co daje łączną dopuszczalną liczbę uczestników 25 osób.

Część teoretyczna zajęć prowadzona jest z wykorzystaniem projektora multimedialnego oraz ekranu podsufitowego wraz z flipchartem . Każdy uczestnik posiada stanowisko do siedzenia wraz z blatem umożliwiającym prowadzenie notatek.

W trakcie szkolenia pozyskasz wiedzę teoretyczną oraz praktyczną z **zakresu systemów pomp ciepła** i zdasz egzamin uzyskując niezbędne kwalifikację do wykonywania oraz eksploatacji systemów oraz urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych.

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

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

- III. Wydajność chłodnicza i cieplna pomp ciepła , typy pomp ciepła , działanie podzespołów i osprzętu.
- IV. Powietrze , filtracja i wykorzystanie zasobów geotermalnych.
- V. Instalacje chłodnicze i grzewcze – chłodzenie pasywne i aktywne
- VI. Instalacja pompy ciepła, czynności rozruchowe, bieżące i okresowe.
- VII. Materiały i narzędzia stosowane do instalacji i montażu pomp ciepła.
- VIII. Dokumentacja odbiorcza i oddanie do użytku pompy ciepła.
- IX. Systemy grzewcze, instalacje C.O. oraz C.W.U. materiały, narzędzia i schematy zastosowania.
- X. 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.
- Powyższy zakres tematyczny dzielony jest na przerwy 15 minutowe realizowane po upływie 1,5 godziny zegarowej. Oraz jedna długa przerwa 30 min w połowie zajęć.
- W trakcie zajęć stacjonarnych uczestnicy będą wyposażeni w stanowiska siedzące wraz z blatami umożliwiającymi prowadzeni notatek, otrzymają również notatniki oraz przybory do pisania.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 16 Przepisy organizacji stanowiska pracy w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakresie grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających ciepło. cz1	Jacek Olesiński	13-01-2025	12:00	13:30	01:30	Nie
2 z 16 Przerwa	Jacek Olesiński	13-01-2025	13:30	13:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 16 Przepisy organizacji stanowiska pracy w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakresie grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających ciepło. cz2	Jacek Olesiński	13-01-2025	13:45	15:15	01:30	Nie
4 z 16 Przerwa	Jacek Olesiński	13-01-2025	15:15	15:30	00:15	Nie
5 z 16 Eksploatacja grup urządzeń wytwarzających, magazynujących i przetwarzających ciepło.	Jacek Olesiński	13-01-2025	15:30	17:00	01:30	Nie
6 z 16 Przerwa	Jacek Olesiński	13-01-2025	17:00	18:00	01:00	Nie
7 z 16 Systemy grzewcze, instalacje C.O. oraz C.W.U. materiały, narzędzia i schematy zastosowania .	Paweł Górniok	13-01-2025	18:00	21:00	03:00	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 16 Przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące stosowania i wykorzystywania pomp ciepła oraz wpływ warunków geotermalnych i termicznych na działanie pomp ciepła.	Paweł Górniok	14-01-2025	15:00	16:00	01:00	Nie
9 z 16 Przerwa	Paweł Górniok	14-01-2025	16:00	16:15	00:15	Nie
10 z 16 Wydajność chłodnicza i cieplna pomp ciepła, typy pomp ciepła, działanie podzespołów i osprzętu. Powietrze, filtracja i wykorzystanie zasobów geotermalnych.	Paweł Górniok	14-01-2025	16:15	17:15	01:00	Nie
11 z 16 Przerwa	Paweł Górniok	14-01-2025	17:15	17:30	00:15	Nie
12 z 16 Materiały i narzędzia stosowane do instalacji i montażu pomp ciepła oraz dokumentacja odbiorcza i oddanie do użytku pompy ciepła.	Paweł Górniok	14-01-2025	17:30	19:00	01:30	Nie
13 z 16 Przerwa	Paweł Górniok	14-01-2025	19:00	19:15	00:15	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 16 Instalacje chłodnicze i grzewcze – chłodzenie pasywne i aktywne a instalacja pompy ciepła, czynności rozruchowe, bieżące i okresowe.	Paweł Górniok	14-01-2025	19:15	20:00	00:45	Nie
15 z 16 Walidacja egzamin przed komisją URE z zakresu eksploatacji dla osób wykonujących prace dotyczące obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno- pomiarowych.	-	17-01-2025	15:30	17:15	01:45	Tak
16 z 16 Certyfikacja z zakresu eksploatacji dla osób wykonujących prace dotyczące obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno- pomiarowych.	-	17-01-2025	17:15	17:30	00:15	Tak

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	156,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	156,25 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: 3



1 z 3

Jacek Olesiński

Wykształcenie:
Politechnika Śląska - 1973-1976
Inżynier: Maszyny i urządzenia energetyczne
Doświadczenie zawodowe:
Stowarzyszenie Polskich Energetyków Katowice od 2015 - do nadal
Członek komisji egzaminacyjnej oraz wykładowca z zakresu kwalifikacji energetycznych G1 (elektryczne), G2 (cieplne) i G3 (gazowe).



2 z 3

Rafał Drózdź

Wykształcenie:
Politechnika Śląska - 1978r
Inżynier: Gospodarka cieplna
Politechnika Śląska - 2009r
Specjalność: Audyt energetyczny oraz sporządzanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynków.

Doświadczenie zawodowe:

Stowarzyszenie Polskich Energetyków Katowice od 2015 - do nadal

Członek komisji egzaminacyjnej oraz wykładowca z zakresu kwalifikacji energetycznych G1 (elektryczne), G2 (cieplne) i G3 (gazowe).



3 z 3

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:

ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH - 2014 do nadal WYKŁADOWCA
Prowadzeni zajęć dla kursantów z zakresu fotowoltaiki, doborów pomp ciepła poprzedzonych analizą zapotrzebowania na energie obiektów budowlanych

EKOLHOUSE SP. ZO.O. - od 2020 CZŁONEK ZARZĄDU, PREZES ZARZĄDU
Zarządzanie ośrodkiem szkoleniowym oraz osobiste prowadzenie zajęć z zakresu audytów termomodernizacyjnych, charakterystyk energetycznych, pomp ciepła, f gazów, fotowoltaiki, zbiorników ciśnieniowych technologii wykonywania lutu twardego.

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

Nadzór nad realizacją projektów związanych z kompleksowym projektowaniem, doborem oraz wykonywaniem systemów energetyki odnawialnej (pompy ciepła, fotowoltaika, termomodernizacja budynków)

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

nadzór nad realizacją projektów związanych z doborem, projektowaniem i wykonywaniem systemów energetyki konwencjonalnej (transformatory olejowe wysokich napięć do 220kV)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie skryptów z prezentacji zostaną rozesłane w formie pdf przed rozpoczęciem szkolenia drogą elektroniczną, dodatkowo uczestnicy otrzymają dostęp do platformy szkoleniowej EKOLHOUSE gdzie będą mogli zapoznać się z materiałami VOD z tematyki szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy powinni mieć ukończone 18 lat.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w pracowni szkoleniowej EKOLHOUSE w Zabrze przy ul. Sienkiewicza 46. Pracownia przygotowana dla grup 25 osobowych w pełni wyposażona i przystosowana do szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych G1, G2, G3, obsługi i serwisu urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane, pompy ciepła, fotowoltaikę wraz z magazynami energii jak również szkoleń z zakresu audytów energetycznych. Pracownia zlokalizowana jest na poziomie parteru z łatwym dostępem dla osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami ruchowymi. Dla uczestników przewidziany jest dostęp do toalet oraz ciągły dostęp do ciepłych i zimnych napojów oraz poczęstunków.

Usługa dostosowana jest do wymienionych branż PRT.

Obszar Technologie dla energetyk

2.3 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskiwania energii z OZE

2.4 Energetyka prosumencka

2.5 Technologie magazynowania energii

2.8. Inteligentne i energooszczędne budownictwo

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w części usługi świadczonej online:

- **platforma komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa** – zajęcia będą prowadzone za pośrednictwem Teams
- **minimalne wymagania sprzętowe:** komputer posiadający minimum dwurdzeniowy procesor 1,1 GHz lub szybszy (zalecany jest procesor 4-rdzeniowy lub szybszy) i co najmniej 4 GB pamięci RAM
- **minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:** minimum łącze 10 Mb/s
- **niezbędne oprogramowanie** : Windows 10 lub nowsza wersja.

Na 2 dni przed rozpoczęciem szkolenia on line uczestnicy otrzymają link dostępowy na wskazany przez siebie e mail, jak również będzie udostępniony on na platformie BUR.

Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 46

41-800 Zabrze

woj. śląskie

Sala szkoleniowa zlokalizowana na parterze w budynku przy ul. Sienkiewicza 46 pomieszczenie , sala X6

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Paweł Górniok

E-mail info@ekolhouse.pl

Telefon (+48) 534 015 324