



ARIS Akademia Sp.  
z o. o

Brak ocen dla tego dostawcy

## Szkolenie praktyczno - terenowe z montażu pomp ciepła .

Numer usługi 2024/06/25/160382/2196703

📍 Konin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 05.08.2024 do 07.08.2024

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

104,17 PLN brutto/h

104,17 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby, które chcą zdobyć lub poszerzyć swoją wiedzę w dziedzinie instalacji pomp ciepła, Chcą poszerzyć swoje kompetencje o konkretne doświadczenie. Instalatorzy systemów OZE Przedsiębiorcy chcący poszerzyć zakres prowadzonej działalności o innowacyjne rozwiązania.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	2
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	24
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Instalacja pomp ciepła wykorzystujących właściwości fizyczne substancji zwanych chłodziwami do odprowadzenia ciepła ze środowiska i uwalniania go do cieplejszego otoczenia, w sposób sprzeczny ze spontanicznym przepływem ciepła. Tworzenie niezbędnych otworów i instalacja części pompy ciepła wewnątrz i na zewnątrz. Podłączanie energii elektrycznej i wszelkich przewodów oraz konfiguracja pompy ciepła .

## **Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji**

<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>	<b>Metoda walidacji</b>
Poprzez uczestnictwo w szkoleniu uczestnik zdobył kompleksowe przygotowanie do montażu pomp ciepła.	Znajomość instalacji pomp ciepła bezpośrednio o klienta.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

# **Kwalifikacje**

## **Kompetencje**

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### **Warunki uznania kompetencji**

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# **Program**

Program 3 dniowego szkolenia w terenie

I dzień

1. Przygotowanie pompy: jednostki zewnętrznej i wewnętrznej oraz niezbędnych narzędzi
2. Dojazd na miejsce montażu, przygotowanie pomieszczenia oraz właściwe umieszczenie pompy ciepła, ilość wody w instalacji oraz jej przepływ.

II dzień

1. Montaż części hydraulicznej : budowa i elementy składowe, bufory, zawór przełączający, rodzaje połączeń, dobór zbiornika CWU do pompy ciepła oraz dobór naczynia wzbiorczego, samodzielne wykonanie stacji wejściowej wody do budynku, wykonanie instalacji w technologii zgrzewanej i prasowanej, instalacje CO i CWU(połączenia skręcane)

2. Podłączenie elektryczne : bezpieczniki, elementy budowy rozdzielnic, podstawowe skrzynki przyłączające/ rozdzielnice, bezpieczniki, kaskadowe zabezpieczenia instalacji, samodzielne wykonanie rozdzielnic.

III dzień

1. Uruchomienie urządzenia : odpowietrzenie instalacji, temperatura wody i temp. zew. zakres czynności, które należy wykonać po uruchomieniu pompy ciepła.

2. Serwis pomy ciepła : alarm przepływu, alarm wysokiego i niskiego ciśnienia, błąd grzałki, wywołanie alarmów na jednostkach w pomieszczeniu - ćwiczenia.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> Miejsce montażu jednostki zewnętrznej i wewnętrznej/ Narzędzia i materiały do montażu.	mgr.inż. Jakub Nowak	05-08-2024	07:30	15:30	08:00
<b>2 z 3</b> Montaż części hydraulicznej, podłączenia elektryczne.	mgr.inż. Jakub Nowak	06-08-2024	07:30	15:30	08:00
<b>3 z 3</b> Uruchomienie urządzenia, serwis pomp ciepła.	mgr.inż. Jakub Nowak	07-08-2024	07:30	15:30	08:00

## 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	104,17 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### mgr.inż. Jakub Nowak

Absolwent AGH w Krakowie - inż. geofizyki stosowanej, pracownik firmy zajmującej się instalacją nowoczesnych systemów grzewczych, klimatyzacji, pomp ciepła. Wieloletni wykładowca na kursach z zakresu branży instalacyjnej. Przeszkolonych ponad 1000 osób na kilkudziesięciu szkoleniach związanych z odnawialnymi źródłami energii

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszystkie narzędzia którymi dysponują instalatorzy i sa niezbędne do montażu pomp ciepła.

### Warunki uczestnictwa

Ukonczone 18 lat.

Szkolenie odbywa się w terenie w realnych warunkach. Wymagany strój techniczny( roboczy).

### Informacje dodatkowe

Kursant pod okiem wykwalifikowanych instalatorów bierze udział w montażu pompy ciepła bezpośrednio u klienta.

## Adres

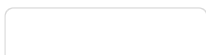
ul. Wierzbowa 11  
62-500 Konin  
woj. wielkopolskie

Szkolenie odbywa się w terenie w zależności od lokalizacji montażu pompy ciepła u klienta.

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



Małgorzata Wieczorkiewicz



**E-mail** [biuro@arisakademia.pl](mailto:biuro@arisakademia.pl)

**Telefon** (+48) 609 505 996