



ARIS Akademia Sp.  
z o. o

Brak ocen dla tego dostawcy

## Instalator Pomp Ciepła

Numer usługi 2024/06/25/160382/2196778

📍 Konin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 23.08.2024 do 23.08.2024

800,00 PLN brutto

800,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 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>	Szkolenie kierujemy do : <ul style="list-style-type: none"><li>- techników,</li><li>- instalatorów,</li><li>- inżynierów,</li><li>- przedsiębiorców,</li><li>- osób chcących zdobyć wiedzę i praktyczne umiejętności związane z doborem i montażem pomp ciepła.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	22-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	8
<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

Cel edukacyjny . Usługa prowadzi do nabycia wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie doboru i montażu pomp ciepła. Instalacje pomp ciepła wykorzystujących właściwości fizyczne substancji zwanych chłodziwami do odprowadzenia ciepła ze środowiska i uwalniania go do cieplejszego otoczenia, sposób sprzeczny ze spontanicznym przepływem ciepła.

Tworzenie niezbędnych otworów i instalacje części pompy ciepła wewnątrz i na zewnątrz. Podłączanie energii elektrycznej i wszelkich przewodów.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik dysponuje niezbędną wiedzą teoretyczną z zakresu budowy oraz instalacji pomp ciepła, potrafi dobrać , uruchomić, sprawdzić parametry, wypełnić stosowne protokoły. Uczestnik będzie potrafił określić dostępne źródła ciepła i energii, wybierając spośród różnych rodzajów dostępnych źródeł ciepła z uwzględnieniem wpływu temperatury danego źródła na efektywność energetyczną.	Znajomość budowy pomp ciepła , zastosowanie w praktyce	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 Szkolenia :

- \* Zagadnienia ogólne dotyczące pomp ciepła,
- \* Omówienie zapotrzebowania energetycznego budynku,
- \* Zasady doboru instalacji,
- \* Czynności związane z montażem instalacji pomp ciepła
- \* Czynności związane z uruchomieniem, sprawdzeniem parametrów szczelności ,
- \* Omówienie szczegółów różnych przypadków montażu

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 6</b> Zagadnienia ogólne: dokumenty odniesienia dotyczące stosowania pomp ciepła wykład prezentacja	mgr.inż. Jakub Nowak	23-08-2024	09:00	11:00	02:00
<b>2 z 6</b> Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania pomp ciepła- wykład prezentacja	mgr.inż. Jakub Nowak	23-08-2024	11:00	12:00	01:00
<b>3 z 6</b> Rodzaje i charakterystyka źródeł dolnych ( identyfikowanie odpowiednich źródeł dla pomp ciepła)	mgr.inż. Jakub Nowak	23-08-2024	12:00	13:00	01:00
<b>4 z 6</b> Pompy ciepłne stosowane w instalacjach ogrzewania i chłodzenia	mgr.inż. Jakub Nowak	23-08-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 6</b> Zasady doboru instalacji z pompami ciepła, określenie zapotrzebowania na ciepło	mgr.inż. Jakub Nowak	23-08-2024	14:00	15:00	01:00
<b>6 z 6</b> Czynności związane z montażem instalacji pomp ciepła, praktyka	mgr.inż. Jakub Nowak	23-08-2024	15:00	17:00	02:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 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

Materiały szkoleniowe w wersji papierowej jak i formie elektronicznej. Materiały do notowania (notatnik i długopis).

## Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat

## Informacje dodatkowe

Godzina szkolenia jest godziną zegarową.

Zajęcia teoretyczne i praktyczne realizowane są na sali szkoleniowej wyposażonej w odpowiedni sprzęt techniczny umożliwiający prawidłową realizację szkolenia. Czyli pompa ciepła Samsung, Panasonic, Mitsubishi, Daikin. Jednostaka zewnętrzna i wewnętrzna. sala spełnia warunki przepisów BHP oraz ochrony przeciwpożarowej.

## Adres

ul. Wierzbowa 11  
62-500 Konin  
woj. wielkopolskie

## 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