



ARIS Akademia Sp.  
z o. o

★★★★★ 4,9 / 5

174 oceny

## Szkolenie praktyczno - terenowe z montażu pomp ciepła .

Numer usługi 2026/05/11/160382/3551449

📍 Konin

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 23:00 h

📅 09.07.2026 do 11.07.2026

2 800,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

121,74 PLN brutto/h

121,74 PLN netto/h

166,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Mechanika i mechatronika
<b>Identyfikatory projektów</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Osoby, które chcą zdobyć lub poszerzyć swoją wiedzę w dziedzinie instalacji pomp ciepła,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chcą poszerzyć swoje kompetencje o konkretne doświadczenie mechaniki i termodynamiki. Pompa ciepła opiera się na obiegu czynnika chłodniczego (sprężarka, parownik, skraplacz), który jest układem mechanicznym działającym w oparciu o zasady termodynamiki.</li> </ul> <p>Instalatorzy systemów OZE</p> <p>Przedsiębiorcy chcący poszerzyć zakres prowadzonej działalności o innowacyjne rozwiązania</p> <p>Uczestnicy projektu Kierunek- Rozwój dla województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	5
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	06-07-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<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

Usługa ma charakter edukacyjny i jej realizacja wspiera uczenie się przez całe życie. Instalacje 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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Poprzez uczestnictwo w szkoleniu uczestnik zdobył kompleksowe przygotowanie do montażu pomp ciepła.	Znajomość montażu instalacji pomp ciepła bezpośrednio u klienta	Wywiad swobodny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# 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.

3. Montaż części hydraulicznej : budowa i elementy składowe, bufor, 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)

II dzień

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

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

III dzień

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

2. Walidacja - wywiad swobodny- każdy z uczestników przechodzi indywidualnie na zamontowanym urządzeniu.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 19</b> Narzędzia i materiały do montażu	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	09-07-2026	07:00	09:30	02:30
<b>2 z 19</b> Miejsce montażu jednostki zewnętrznej i wewnętrznej przygotowanie	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	09-07-2026	09:30	10:30	01:00
<b>3 z 19</b> -	Przerwa	-	09-07-2026	10:30	11:00	00:30
<b>4 z 19</b> Montaż części hydraulicznej	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	09-07-2026	11:00	12:00	01:00
<b>5 z 19</b> Elementy składowe: bufor, zawór, zbiornik CWU	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	09-07-2026	12:00	12:45	00:45
<b>6 z 19</b> -	Przerwa	-	09-07-2026	12:45	13:15	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 19 Montaż części hydraulicznej c.d.	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	09-07-2026	13:15	15:00	01:45
8 z 19 Podłączenie elektryczne	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	10-07-2026	07:00	09:00	02:00
9 z 19 -	Przerwa	-	10-07-2026	09:00	09:30	00:30
10 z 19 Podłączenie elektryczne c.d	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	10-07-2026	09:30	10:30	01:00
11 z 19 Sprawdzenie poprawności montażu hydraulicznego	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	10-07-2026	10:30	11:45	01:15
12 z 19 Uruchomienie urządzenia	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	10-07-2026	11:45	13:30	01:45
13 z 19 -	Przerwa	-	10-07-2026	13:30	14:00	00:30
14 z 19 Próba szczelności	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	10-07-2026	14:00	15:00	01:00
15 z 19 Serwis pompy ciepła	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	11-07-2026	07:00	10:00	03:00
16 z 19 -	Przerwa	-	11-07-2026	10:00	10:30	00:30
17 z 19 Serwis pompy c.d	Zajęcia	Krzysztof Wojtasik	11-07-2026	10:30	11:30	01:00
18 z 19 -	Przerwa	-	11-07-2026	11:30	12:00	00:30
19 z 19 -	Walidacja	-	11-07-2026	12:00	14:00	02:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	23:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	18:00
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	26:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	2 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	2 800,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	121,74 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	121,74 PLN

### Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	23:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Krzysztof Wojtasik

Technik, serwisant. Wieloletnie doświadczenie w montażach, instalowaniu i serwisowaniu pomp ciepła, klimatyzacji. Szerokie doświadczenie pod kątem prowadzenia szkoleń z zakresy chłodnictwa. Przeszkolonych ponad 2000 osób. Uprawnienia elektryczne i F gazowe. Certyfikat autoryzacyjny z Mitsubishi , Rotenso, Panasonic.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszystkie narzędzia którymi dysponują instalatorzy i które są niezbędne do montażu pomp ciepła pozostają do dyspozycji uczestników szkolenia.

## Warunki uczestnictwa

Ukończone 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.

Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi i jej koszt.

Prowadzący szkolenie posiada odpowiednie uprawnienia zawodowe, nie starsze niż 5 lat.

Zawarta umowa z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Toruniu w ramach projektu Kierunek - Rozwój .

Przyczyna zwolnienia Zgodnie z art.43 ust.1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

## 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