



ARIS Akademia Sp.
z o. o

★★★★★ 4,9 / 5

131 ocen

Szkolenie praktyczno - terenowe z montażu pomp ciepła .

Numer usługi 2025/09/23/160382/3026794

📍 Konin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 23 h

📅 17.11.2025 do 19.11.2025

2 750,00 PLN brutto

2 750,00 PLN netto

119,57 PLN brutto/h

119,57 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	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 Uczestnicy projektu Kierunek- Rozwój dla województwa kujawsko-pomorskiego.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	14-11-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	23
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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 .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

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 zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

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

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza 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 rozdzielnicy.
- 2. Uruchomienie urządzenia : odpowietrzenie instalacji, temperatura wody i temp. zew. zakres czynności, które należy wykonać po uruchomieniu pompy ciepła.

III dzień

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Narzędzia i materiały do montażu	Krzysztof Wojtasik	17-11-2025	07:00	08:00	01:00
2 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	17-11-2025	08:00	08:15	00:15
3 z 19 Miejsce montażu jednostki zewnętrznej i wewnętrznej	Krzysztof Wojtasik	17-11-2025	08:15	09:15	01:00
4 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	17-11-2025	09:15	09:30	00:15
5 z 19 Miejsce montażu jednostki zewnętrznej i wewnętrznej	Krzysztof Wojtasik	17-11-2025	09:30	11:30	02:00
6 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	17-11-2025	11:30	12:00	00:30
7 z 19 Montaż części hydraulicznej	Krzysztof Wojtasik	17-11-2025	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 19 Podłączenia elektryczne	Krzysztof Wojtasik	18-11-2025	07:00	08:00	01:00
9 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	18-11-2025	08:00	08:30	00:30
10 z 19 Podłączenia elektryczne c.d	Krzysztof Wojtasik	18-11-2025	08:30	09:30	01:00
11 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	18-11-2025	09:30	10:00	00:30
12 z 19 Uruchomienie urządzenia	Krzysztof Wojtasik	18-11-2025	10:00	12:00	02:00
13 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	18-11-2025	12:00	12:15	00:15
14 z 19 Uruchomienie i próba szczelności	Krzysztof Wojtasik	18-11-2025	12:15	13:15	01:00
15 z 19 Serwis pompy ciepła	Krzysztof Wojtasik	19-11-2025	07:00	08:30	01:30
16 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	19-11-2025	08:30	08:45	00:15
17 z 19 Czynności porządkowe na miejscu montażu	Krzysztof Wojtasik	19-11-2025	08:45	12:00	03:15
18 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	19-11-2025	12:00	12:30	00:30
19 z 19 Walidacja-wywiad swobodny	-	19-11-2025	12:30	15:00	02:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 750,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	119,57 PLN

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.

Godzina szkolenia jest godziną dydaktyczną.

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 .

Adres

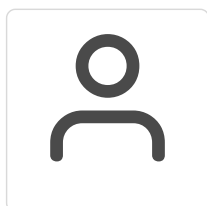
ul. Wierzbowa 11
62-500 Konin
woj. wielkopolskie

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

Telefon (+48) 609 505 996