



ARIS Akademia Sp.
z o. o

★★★★★ 4,9 / 5

170 ocen

Szkolenie praktyczno - terenowe z montażu pomp ciepła .

Numer usługi 2026/04/14/160382/3485925

📍 Konin

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 23:00 h

📅 21.05.2026 do 23.05.2026

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

Kategoria	Techniczne / Mechanika i mechatronika
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	<p>Osoby, które chcą zdobyć lub poszerzyć swoją wiedzę w dziedzinie instalacji pomp ciepła,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <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>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	20-05-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	23

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 rozdzielanie 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, 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)

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- każdy z uczestników przechodzi indywidualnie na zamontowanym urządzeniu.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Narzędzia i materiały do montażu	Krzysztof Wojtasik	21-05-2026	07:00	08:00	01:00
2 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	21-05-2026	08:00	08:15	00:15
3 z 19 Miejsce montażu jednostki zewnętrznej i wewnętrznej	Krzysztof Wojtasik	21-05-2026	08:15	09:15	01:00
4 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	21-05-2026	09:15	09:30	00:15
5 z 19 Miejsce montażu jednostki zewnętrznej i wewnętrznej - montaż	Krzysztof Wojtasik	21-05-2026	09:30	11:30	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	21-05-2026	11:30	12:00	00:30
7 z 19 Montaż części hydraulicznej	Krzysztof Wojtasik	21-05-2026	12:00	13:00	01:00
8 z 19 Podłączenie elektryczne	Krzysztof Wojtasik	22-05-2026	07:00	08:00	01:00
9 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	22-05-2026	08:00	08:30	00:30
10 z 19 Podłączenie elektryczne c.d.	Krzysztof Wojtasik	22-05-2026	08:30	09:30	01:00
11 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	22-05-2026	09:30	10:00	00:30
12 z 19 Uruchomienie urządzenia	Krzysztof Wojtasik	22-05-2026	10:00	12:00	02:00
13 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	22-05-2026	12:00	12:15	00:15
14 z 19 Uruchomienie i próba szczelności	Krzysztof Wojtasik	22-05-2026	12:15	13:15	01:00
15 z 19 Serwis pompy ciepła	Krzysztof Wojtasik	23-05-2026	07:00	08:30	01:30
16 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	23-05-2026	08:30	08:45	00:15
17 z 19 Czynności porządkowe na miejscu montażu	Krzysztof Wojtasik	23-05-2026	08:45	12:00	03:15
18 z 19 Przerwa	Krzysztof Wojtasik	23-05-2026	12:00	12:30	00:30
19 z 19 Walidacja - wywiad swobodny	-	23-05-2026	12:30	14:45	02:15

Cennik

Cennik

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

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

Telefon (+48) 609 505 996