



## Instalator Pomp ciepła– OZE Akredytacja przez UDT.

Numer usługi 2024/11/07/29879/2400795

1 200,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

66,67 PLN brutto/h

66,67 PLN netto/h

OŚRODEK  
SZKOLENIA  
ZAWODOWEGO  
OMEGA S.C.  
ALEKSANDRA  
DROŻDŻOWICZ  
DAMIAN CIEŚLAR



📍 Zabrze / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 18 h  
📅 13.12.2024 do 14.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<b>Szkolenie skierowane jest dla osób</b> , które planują zajmować się zawodowo usługami związanymi z zastosowaniem substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych. Tym samym szkolenie dedykowane jest przede wszystkim osobom planującym zajmować się instalacją, serwisowaniem, naprawą, konserwacją lub likwidacją urządzeń chłodniczych, urządzeń klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	10
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	18
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta klimatyzacji, pomp ciepła. Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie Pomp ciepła oraz rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji szkolenie skupia się na rozwijaniu umiejętności związanych z ekologicznymi rozwiązaniami, takimi jak instalacja i serwisowanie sieci i instalacji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje się bardzo dobrym przygotowaniem do egzaminu UDT.	<p>Posiada niezbędną wiedzę w zakresie Certyfikowany Instalator Pomp Ciepła OZE.</p> <p>Uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- posiada wiedzę w zakresie budowy, właściwości i zasady działania układów chłodniczych;</li><li>- rozróżnia typy pomp, np. split, monoblok itp.</li><li>- zna zasady montażu pompy ciepła, podłączenie wszystkich podzespołów kotłowni oraz regulacji zarówno parametrów układu jak i automatyki;</li><li>- potrafi konfigurować i uruchamiać instalację pomp ciepła;</li><li>- potrafi sprawdzić pracę skraplacza, parownika, sprężarki;</li><li>- potrafi wyregulować zawór rozprężny.</li></ul>	Wywiad swobodny
Potrafi samodzielnie analizować i definiować cechy produktów ekologicznych. W różnych warunkach terenowych, potrafi organizować swoje miejsce pracy zgodnie z rozwojem zielonych kompetencji i kwalifikacji.	<p>Potrafi świadomie zmniejszać i stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska. Potrafi samodzielnie projektować i montować oraz odbierać instalacje gazowe, przeprowadza prace kontrolno-pomiarowych z uwzględnieniem rozwiązań sprzyjającym środowisku, Zna technologie zwiększające efektywność pracy przy jednoczesnym wdrażaniu zasad ochrony środowiska.</p>	Wywiad swobodny

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Tak - zaświadczenie kwalifikacyjne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji

wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001 r. nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami).

## Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	UDT
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	NIE
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

# Program

## PROGRAM SZKOLENIA POMPY CIEPŁA

### 1. ZAGADNIENIA OGÓLNE; DOKUMENTY ODNIESIENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA POMP CIEPŁA

Prawa i obowiązki certyfikowanego instalatora mikroinstalacji, małych instalacji lub instalacji odnawialnego źródła energii o łącznej mocy zainstalowanej cieplnej nie większej niż 600 kW pomp ciepła; warunki uzyskiwania, odnawiania i utraty certyfikatu

### 2. PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I ZASADY DZIAŁANIA POMP CIEPŁA

Działanie i osprzętu pompy ciepła: sprężarka, zawór rozprężny, parownik, skraplacz, środki konserwujące (smary) i czynniki chłodnicze

### 3. RODZAJE I CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ DOLNYCH

Identyfikacja gruntu i skał w celu określenia ich przewodności cieplnej

### 4. POMPY CIEPŁA STOSOWANE W INSTALACJACH OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

Wybór i dobór pomp ciepła - określanie wartości obciążenia cieplnego różnych budynków oraz wartości typowych w zakresie wytwarzania ciepłej wody

### 5. ZASADY DOBORU INSTALACJI Z POMPAMI CIEPŁA

Określenie warunków montażu instalacji pompy ciepła i źródła

### 6. CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z MONTAŻEM INSTALACJI POMP CIEPŁA

Zasada działania elementów instalacji pompy ciepła oraz zagrożenia związane z ich rozszczelnieniem i wystąpieniem wycieków (sprężarka, skraplacz, parownik, regulatory rozprężenia)

### 7. CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ I UTRZYMANIEM W NALEŻYTYM STANIE TECHNICZNYM POMP CIEPŁA

Materiały i narzędzia stosowane do badań

- **1. Rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji:** Szkolenie skupia się na rozwijaniu umiejętności związanych z ekologicznymi rozwiązaniami, takimi jak instalacja i serwisowanie sieci i instalacji. W strategiach regionalnych innowacji i rozwoju technologii dla Śląska nacisk kładziony jest na promowanie zielonej gospodarki i innowacyjności.

- **2. Zgodność z Europejskim Zielonym Ładem:** Dokument szkoleniowy wyraźnie odnosi się do wdrożenia Europejskiego Zielonego Ładu, co jest zgodne z celami rozwojowymi regionu, które zakładają transformację ku bardziej zrównoważonemu i ekologicznemu przemysłowi.
- **3. Wsparcie zielonych miejsc pracy:** W programie szkolenia wyróżniono, że rozwój zielonych kompetencji wpisuje się w strategię tworzenia zielonych miejsc pracy, co znajduje odzwierciedlenie w działaniach mających na celu wspieranie nowoczesnych branż technologicznych w regionie, takich jak instalacje OZE (odnawialne źródła energii), które są priorytetem w regionalnych dokumentach strategicznych.
- Te powiązania sugerują, że zakres tematyczny szkolenia jest zgodny z założeniami regionalnych strategii innowacji i technologii województwa śląskiego, szczególnie w kontekście ekologii, zielonej gospodarki oraz transformacji przemysłowej regionu."

**W sumie: 18 h – teoria 10 h, praktyka 6h (zegarowe)- egzamin 2h**

2

**Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT odbywa się po osobistym zgłoszeniu do UDT.**

Zielone kompetencje i kwalifikacje

1. Wdrożenie Europejskiego Zielonego Ładu

2. Krajowe instrumenty wspierające transformację

3. Międzynarodowa Organizacja Pracy (ang. International Labour Organization, ILO) zaproponowała następujące wymiary, w których można identyfikować zielone miejsca pracy:

- branżowy – określa z góry, które branże należą do zielonego sektora, a które nie;
- stanowiskowy – do zielonych zalicza się stanowiska zmodernizowane/przekształcone lub utworzone w związku z zieloną modernizacją;
- procesów produkcji – w podejściu produktowym zielone miejsca pracy wiąże się z usługami/lub produktami, które mają pozytywny wpływ na środowisko (np. monter pomp ciepła), natomiast w podejściu procesowym jako zielone traktuje się te stanowiska, na których pracownicy wykonują zadania przyczyniające się do poprawy środowiska (np. logistyk optymalizujący łańcuch dostaw).

W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy w godzinach:

10:00 - 10:15;

12:00 - 12:30;

14:00 - 14:15;

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 12</b> ZAGADNIENIA OGÓLNE	Tomasz Zięba	13-12-2024	08:00	10:00	02:00
<b>2 z 12</b> Przerwa	Tomasz Zięba	13-12-2024	10:00	10:15	00:15
<b>3 z 12</b> RODZAJE I CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ DOLNYCH	Tomasz Zięba	13-12-2024	10:15	12:00	01:45
<b>4 z 12</b> Przerwa	Tomasz Zięba	13-12-2024	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 12</b> POMPY CIEPŁA STOSOWANE W INSTALACJACH OGRZEWANIA I CHŁODZENIA	Tomasz Zięba	13-12-2024	12:30	16:00	03:30
<b>6 z 12</b> ZASADY DOBORU INSTALACJI Z POMPAMI CIEPŁA	Jerzy Wija	14-12-2024	08:00	10:00	02:00
<b>7 z 12</b> Przerwa	Jerzy Wija	14-12-2024	10:00	10:15	00:15
<b>8 z 12</b> CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z MONTAŻEM INSTALACJI POMP CIEPŁA	Jerzy Wija	14-12-2024	10:15	12:00	01:45
<b>9 z 12</b> Przerwa	Jerzy Wija	14-12-2024	12:00	12:30	00:30
<b>10 z 12</b> Zasada działania elementów instalacji pompy ciepła	Jerzy Wija	14-12-2024	12:30	15:30	03:00
<b>11 z 12</b> Przerwa	Jerzy Wija	14-12-2024	15:30	16:00	00:30
<b>12 z 12</b> Egzamin	-	14-12-2024	16:00	18:00	02:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	66,67 PLN

<b>Koszt osobogodziny netto</b>	66,67 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Tomasz Zięba

Instruktor i wykładowca od 17 lat, posiada ponad 5-letnie doświadczenie zawodowe.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne SEP G1,G2,G3.w zakresie eksploatacji i dozoru, oraz uprawnienia kwalifikacyjne Urzędu Dozoru Technicznego w zakresie napełniania zbiorników ciśnieniowych, Od 2007r. serwisant urządzeń klimatyzacyjnych, posiada certyfikat FERROLI technika grzewcza i klimatyzacyjna oraz paszport specjalistyczny VIESSMANN z montażu i uruchamiania pomp ciepła. Certyfikat SAMSUNG – autoryzację na montaż i serwis urządzeń EHS, Certyfikat Instalatorów pomp ciepła Rotenso AQUAMI”, Certyfikat dla personelu F-GAZY.



2 z 2

### Jerzy Wija

W 1983 ukończył Politechnikę Śląska w Gliwicach wydział Mechaniczny Energetyczny specjalność: systemy i urządzenia energetyczne od 2002 pedagog i wykładowca niepublicznych placówek oświatowych, 2016 – certyfikat F-Gazowy (15.10.2016r egz. zdany w Rybniku przed Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. W. Dąbrowskiego Zakład TechnProwadzi szkolenia, montaż i uruchamianie dołowych systemów klimatyzacji lokalnej działania pośredniego i bezpośredniego opartych na agregatach chłodniczych DV-290, TS-300, MK-300 ; klimatyzacji grupowej IDV 600, KM 1000, KM 2000 ; skojarzonego układu energetyczno-chłodniczego z chłodziarkami absorpcyjnymi i śrubowymi firmy York i Grasso; centralne klimatyzacje kopalń z zastosowaniem trójkomorowego hydrostatycznego podajnika cieczy typu DRKA i PES; doświadczenie w wykorzystaniu metanu z odmetanowania kopalni w JSW S.A. KWK „Pniówek” Członek Komisji Kwalifikacyjnej nr 585 przy Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A. powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki do stwierdzania kwalifikacji na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w Grupie 1 pkt 1,2,3,4,7,9 i 10, w Grupie 2 pkt 1,2,4,5,6,7 i 10 oraz w Grupie 3 pkt 3,4,5,6,7,8 i 10 Szkolenia pracowników na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w Grupie 1 pkt 1,2,3,4,7,9 i 10, w Grupie 2 pkt 1,2,4,5,6,7 i 10 oraz w Grupie 3 pkt 3,4,5,6,7,8 i 10

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenę kursu Pakietu Szkoleń wliczone są:

- zajęcia teoretyczne oraz praktyczne prowadzone przez doświadczoną kadrę szkoleniową.
- materiały szkoleniowe, które otrzymujesz jeszcze przed szkoleniem a na miejscu,
- napoje (kawa, herbata, woda)

## Warunki uczestnictwa

Ukończony 18 rok życia.

## Informacje dodatkowe

Szkolenie wpisuje się w cele Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030. Dotyczy obszarów związanych z ekologią i ochroną środowiska, w szczególności rozwoju technologii przyjaznych środowisku oraz wspierania transformacji w kierunku zielonej gospodarki.

1. **Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii (OZE)**
2. **Redukcja emisji gazów cieplarnianych:** szkolenie w zakresie nowych rozwiązań instalacji elektrycznych, które wpływają na zmniejszenie emisji substancji szkodliwych dla środowiska.
3. **Wdrażanie zasad Europejskiego Zielonego Ładu:** szkolenie wspiera rozwój zielonych kompetencji, zgodnie z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu, oraz promuje technologie mające pozytywny wpływ na ochronę środowiska i zrównoważony rozwój.

## Adres

ul. Saturna 2  
41-818 Zabrze  
woj. śląskie

Ośrodek istnieje na rynku od 2000 r. w maju 24 lata, od zawsze w Zabrzu. Początkowo prowadziliśmy szkolenia BHP oraz szkolenia dla operatorów i konserwatorów wózków, suwnic, podestów, HDS tylko na terenie Zabrza i aglomeracji Śląska. Obecnie posiadamy w swojej ofercie ponad 80 różnych rodzajów szkoleń zawodowych od szkoleń BHP poczynając przez szkolenie operatorów i konserwatorów maszyn budowlanych i urządzeń transportu bliskiego, szkolenia z branży OZE, szkolenia energetyczne a także szkolenia dla spawaczy. Współpracujemy z wszystkimi oddziałami UDT w Polsce. Sala szkoleniowa wyposażona w stoliki oraz krzeselka, ekran do wyświetlenia prezentacji, rzutnik multimedialny, warsztat szkoleniowy wyposażony w kilka stanowisk do zajęć praktycznych, na stanowiskach uczestnik szkolenia ma do dyspozycji w celu edukacyjnym stację odzysku substancji fluorowanych, butle ciśnieniowe z zaworem, waga, manometry, zestaw do lutowania twardego, przyrządy do wykrywania nieszczelności, zestawy narzędzi.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

## Kontakt

**Karina Thorz**

**E-mail** karina.thorz@oszomega.pl



**Telefon** (+48) 883 883 526