



Instalator Systemów Pomp ciepła – OZE Akredytacja przez UDT. Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.

Numer usługi 2025/01/03/29879/2484083

1 260,00 PLN brutto
1 260,00 PLN netto
70,00 PLN brutto/h
70,00 PLN netto/h

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

★★★★★ 4,7 / 5
443 oceny

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 26.09.2025 do 27.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Elektronika i elektrotechnika

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest dla firm oraz osób indywidualnych, które:

- są zainteresowane tematyką Odnawialnych Źródeł Energii, w szczególności pomp ciepła,
- zajmują się lub chcą zajmować się instalacją pomp ciepła i klimatyzacji ,
- chcą ubiegać się o Certyfikat Instalatora OZE - w zakresie pomp ciepła z Urzędu Dozoru Technicznego,
- chcą poszerzyć obszar prowadzonej działalności o innowacyjne rozwiązania z obszaru Odnawialnych Źródeł Energii (pompy ciepła)

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

25-09-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

18

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu przede wszystkim przygotowanie uczestników do egzaminu dla Certyfikowanych Instalatorów Pomp Ciepła realizowanego przez Urząd Dozoru Technicznego. Kurs ma również na celu zdobycie wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych niezbędnych do wykonywania pracy w charakterze instalatora pomp ciepła i klimatyzacji. Kurs ma na celu przede wszystkim przygotowanie uczestników do egzaminu dla Certyfikowanych Pomp ciepła realizowanego przez Urząd Dozoru.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe uregulowania prawne dotyczące odnawialnych źródeł energii (OZE).	Omawia przepisy zawarte w Ustawie o odnawialnych źródłach energii.	Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych
Diagnostuje prace systemu pomp ciepła	Ocena pracy systemu pomp ciepła na podstawie zmierzonych parametrów pracy	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Omawia pojęcia związane z certyfikacją energetyczną i audytem.	Charakteryzuje pojęcia związane z certyfikacją energetyczną.	Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych
Samodzielnie projektuje i montuje systemy pomp ciepła	Stosuje przepisy oraz rozwiązania techniczne.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.- rozdział 2

Wykaz obszarów i grup technologii, w odniesieniu które spełniają kryterium powiązania z RIS i PRT

Obszar technologiczny Technologie dla energetyki od pkt.2,1 do pkt 2,80

oraz z zakresu: Obszar technologiczny Technologie dla ochrony środowiska od pkt.3,1 do pkt 3,6

Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje zaświadczenie upoważniające do przystąpienia do egzaminu państwowego w Urzędzie Dozoru Technicznego, zgodnie z art. 136 ust. 3. ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r., poz. 478) i uzyskania certyfikatu instalatora pomp ciepła z ramienia UDT.

- NIE PRZEPROWADZAMY EGZAMINU UDT W OŚRODKU (tylko egzamin wewnętrzny)

PROGRAM SZKOLENIA POMPY CIEPŁA

W sumie: 12 h zegarowych (60 min) – teoria 7h zegarowych, praktyka 4h zegarowych, egzamin 1h zegarowa

Czas przerw wliczony w czas szkolenia.

TEORIA PC 1

1. Zagadnienia ogóle; Dokumenty odniesienia dot. 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

1. Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania pomp ciepła

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

1. Rodzaje i charakterystyka źródeł dolnych

- Identyfikacja gruntu i skał w celu określenia ich przewodności cieplnej

1. Pompy ciepła stosowane w instalacji ogrzewania i chłodzenia

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

1. Zasady doboru instalacji z pompami ciepła

- Określenie warunków montażu instalacji pompy ciepła i źródła

1. 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)

TEORIA PC 2

1. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem w należytym stanie technicznym pomp ciepła

2. Świadomość ekologiczna

- Znajomość wpływu systemów grzewczych na środowisko naturalne.
- Umiejętność oceny korzyści środowiskowych wynikających z zastosowania pomp ciepła zamiast paliw kopalnych.

1. Efektywność energetyczna

- Dobór urządzeń o wysokiej klasie energetycznej (A+++).
- Projektowanie instalacji z myślą o minimalnych stratach ciepła i energii.

1. Zrównoważona eksploatacja

- Umiejętność planowania instalacji tak, by zużywały jak najmniej energii przy maksymalnej wydajności.
- Prowadzenie eksploatacji i serwisu z naciskiem na przedłużenie żywotności urządzeń.

1. Ochrona środowiska i przeciwdziałanie zmianom klimatu

- Zrozumienie wpływu spalania paliw kopalnych na klimat.
- Znaczenie pomp ciepła w redukcji emisji CO₂.
- Porównanie emisji z tradycyjnych kotłów gazowych, węglowych i instalacji OZE.

PRAKTYKA PC

1. Wykorzystanie zdobytej wiedzy z zakresu pomp ciepła i klimatyzacji w praktyce
2. Przeprowadzenie montażu instalacji w warunkach symulowanych
3. Zapoznanie się z poszczególnymi elementami wyżej wymienionego sprzętu oraz sposoby na poprawne zamontowanie i zdemontowanie

EGZAMIN

- Egzamin wewnętrzny
- Jest formą walidacji i weryfikacji zdobytych umiejętności i wiedzy uczestników
- Obejmuje zagadnienia z obu obszarów tj. pompy ciepła i klimatyzacje oraz panele fotowoltaiczne

Zajęcia teoretyczne odbywają się w pełni wyposażonej sali dydaktycznej, z wykorzystaniem projektora multimedialnego oraz ekranu

Zajęcia praktyczne odbywają w grupach po 5 osób, na każdego kursanta przypada jedno stanowisko.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 ZAGADNIENIA OGÓLNE; DOKUMENTY ODNIESIENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA POMP CIEPŁA	Marek Sajdak	26-09-2025	08:00	12:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 5 RODZAJE I CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ DOLNYCH	Marek Sajdak	26-09-2025	12:00	16:00	04:00
3 z 5 CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z MONTAŻEM INSTALACJI POMP CIEPŁA	Andrzej Giebel	27-09-2025	08:00	12:00	04:00
4 z 5 Zasada działania elementów instalacji pompy ciepła	Andrzej Giebel	27-09-2025	12:00	15:00	03:00
5 z 5 Egzamin wewnętrzny - walidacja	-	27-09-2025	15:00	16:00	01:00

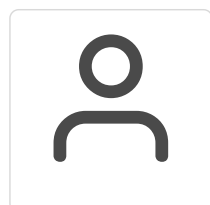
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 260,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 260,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	70,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	70,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

Michał Adamkiewicz

Michał Adamkiewicz wykładowca, instruktor uzyskał tytuł zawodowy magister inżynier w roku 2007 specjalność energoelektronika jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się

dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Ponadto zaświadczam, iż Pan Michał Adamkiewicz jest Członkiem Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne: G1,G2,G3 E/D

Posiada kwalifikacje do wykonywania czynności osoby wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – maszyn i urządzeń dołowych w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny.

Posiada Dyplom mgr inż. w zakresie zasilanie elektryczne kompleksów ściennych w kopalni węgla kamiennego.

Polecamy Pana Michała Adamkiewicza jako rzetelnego i sumiennego trenera, doświadczenia zostały zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.



2 z 5

Krzysztof Dąbrowski

Doświadczony pedagog , instruktor i wykładowca Członek Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Od 2018r. Członek Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich, doświadczenia zostały zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.



3 z 5

Tomasz Zięba

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.



4 z 5

Andrzej Giebel

Zaświadczam, iż Pan Andrzej Giebel jest trenerem prowadzącym szkolenia spawalnicze.

Ponadto zaświadczam, iż Pan Andrzej Giebel posiada uprawnienia kwalifikacyjne SGS spawaczy, oraz przepalacza tlenowego ręcznego.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne SEP

Uprawnienia F-GAZY, Napełnianie zbiorników ciśnieniowych z UDT

Zdobyte doświadczenie w ciągu ostatnich 5-lat.

Polecamy Pana Andrzeja Giebel jako rzetelnego i sumiennego trenera.



5 z 5

Marek Sajdak

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne SEP G1,G2,G3.w zakresie eksploatacji i dozoru, wykładowca SEP G1,G2,G3.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne Urzędu Dozoru Technicznego w zakresie napełniania zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi i sprężonymi.

Posiada uprawnienia UDT operatora wózków widłowych.

Posiada uprawnienia UDT F-GAZY.

Ukończył Akademię Viessman w zakresie OZE.

Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe które otrzymujesz jeszcze przed szkoleniem są w formie E-podręczników

Materiały szkoleniowe w formie skryptów otrzymujesz na szkoleniu

materiały piśmiennicze (notes, długopis)

Warunki uczestnictwa

1. Ukończony 18 rok życia,
2. Wykształcenie minimum na poziomie podstawowym,

Informacje dodatkowe

Zgodnie z wymogami uczestnicy są zobowiązani do uczestnictwa w co najmniej 80% zajęć. Obecność jest weryfikowana poprzez: **telefoniczne potwierdzenie uczestnictwa na kilka dni przed rozpoczęciem szkolenia** oraz **listy obecności podpisywane każdego dnia trwania szkolenia.**

Zajęcia zachęcają uczestników do zadawania pytań, prowadzenia dyskusji, uczenia się na błędach podczas zajęć praktycznych oraz pracy grupowej.

Ośrodek Szkolenia Zawodowego Omega jako podmiot, świadczący usługi rozwojowe, prowadzący szkolenia, wystawia faktury zwolnione z VAT-u na podstawie poniższych przepisów prawnych:

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. 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