



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

★★★★★ 4,7 / 5
539 ocen

Kurs montażu klimatyzacji i pomp ciepła

Numer usługi 2025/07/02/29879/2853648

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 11 h

📅 08.11.2025 do 08.11.2025

940,00 PLN brutto

940,00 PLN netto

85,45 PLN brutto/h

85,45 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Elektronika i elektrotechnika

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest dla osób, 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)
- są zainteresowane ekologicznymi aspektami montażu pomp ciepła i klimatyzacji wchodzących w skład zielonych kompetencji i kwalifikacji

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

06-11-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

11

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

Usługa prowadzi do przygotowania uczestnika pod kontem teoretycznym i praktycznym do kompleksowego wykonywania montażu, demontażu, konserwacji i innych działań w charakterze instalatora pomp ciepła i klimatyzacji. Szkolenie ma również na celu zwiększenie wrażliwości i świadomości ekologicznej oraz zapoznanie uczestników z pojęciami wchodzącymi w skład zielonych kwalifikacji i kompetencji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zwiększenie świadomości ekologicznej zgodnej z założeniami zielonych kompetencji.	Uczestnik omawia przepisy zawarte w Ustawie o odnawialnych źródłach energii.	Wywiad swobodny
	Definiuje podstawowe uregulowania prawne dotyczące odnawialnych źródeł energii (OZE).	Wywiad swobodny
	Trafnie oszacowuje wpływ poszczególnych modeli pomp ciepła na środowisko	Wywiad swobodny
	Definiuje sposoby regulacji pomp ciepła w sposób niskoemisyjny m.in. pod kątem wydalanego ciepła	Wywiad swobodny
	Określa i identyfikuje sposoby na zmniejszenie zużycia surowców przez pompy ciepła i klimatyzacje tj. energia elektryczna i gazy fluorowane	Wywiad swobodny
	Rozpoznaje sposoby recyklingu i wymiany poszczególnych elementów budowy pomp ciepła i klimatyzacji	Wywiad swobodny
Ocenianie stanu pompy ciepła i wykonywanie prac w jej obrębie	Ocenia pracę systemu pomp ciepła na podstawie zmierzonych parametrów pracy	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Wywiad swobodny
	Diagnostuje pracę systemu pomp ciepła	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Omawia pojęcia związane z certyfikacją energetyczną i audytem.	Wywiad swobodny
	Samodzielnie projektuje i montuje systemy pomp ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
W sposób otwarty i komunikatywny wymienia informacje z innymi pracownikami	Organizuje pracę w zespole.	Wywiad swobodny
	Dzieli się nabytymi umiejętnościami i wiedzą ze współpracownikami	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

Na kilka dni przed rozpoczęciem szkolenia może wystąpić zmiana trenera w harmonogramie ze względu na odległy termin.

PROGRAM SZKOLENIA POMPY CIEPŁA

Czas szkolenia 11h **zegarowe** – teoria 4 h **zegarowe**, praktyka 5h **zegarowe**, walidacja 2h **zegarowe**

- *Na każde zajęcia teoretyczne przypada jedna 10-minutowa przerwa.*
- *Przerwy nie wliczane są w czas usługi.*
- *Program szkolenia podany jest w godz. dydaktycznych tj. 45 min.*
- *Harmonogram przelicza godziny usługi na godziny zegarowe.*
- *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.*

TEORIA

1. Zagadnienia ogólne
2. Dokumenty odniesienia dotyczące stosowania pomp ciepła i klimatyzacji
3. Rodzaje i charakterystyka źródeł dolnych
4. Podstawowe właściwości fizyczne
5. Zasady działania pomp ciepła i klimatyzacji
6. Rodzaje urządzeń stosowanych w instalacjach ogrzewania i chłodzenia

7. Zasady doboru instalacji
8. Czynności związane z montażem instalacji pomp ciepła i klimatyzacji
9. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem urządzeń w należyłym stanie technicznym

PRAKTYKA

1. Wykorzystanie zdobytej wiedzy w praktyce
2. Zapoznanie się z urządzeniami przygotowanymi na rzecz szkolenia
3. Wykonywanie ćwiczeń na wyżej wymienionym sprzęcie

Uczestnicy nabywają zielone kompetencje poprzez:

- **Aktywne słuchanie.**
- **Zadawanie pytań oraz otrzymywanie odpowiedzi.**
- **Odpowiadanie na pytania zadane w trakcie wykładu oraz zajęć praktycznych** dot. zielonych kompetencji i kwalifikacji oraz ochrony środowiska m.in. zmniejszenia emisyjności i wykorzystania surowców, sposobów segregacji i utylizacji odpadów, treści poszczególnych regulacji prawnych.
- **Czytanie materiałów szkoleniowych.**
- **Wykonywanie ćwiczeń praktycznych z wykorzystaniem żurawia z uwzględnieniem zaleceń odnośnie zmniejszenia emisyjności i zużycia surowców.**

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: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 TEORIA w tym przerwa	Andrii Rybka	08-11-2025	08:00	12:00	04:00
2 z 4 PRAKTYKA w tym przerwy	Andrii Rybka	08-11-2025	12:00	16:00	04:00
3 z 4 Przygotowanie do egzaminu	Andrii Rybka	08-11-2025	16:00	17:00	01:00
4 z 4 Egzamin wewnętrzny - WALIDACJA	Andrii Rybka	08-11-2025	17:00	19:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	940,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	940,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	85,45 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,45 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 6

- 

1 z 6

Andrii Rybka

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. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat. Posiada niezbędne umiejętności i wiedzę do prowadzenia zajęć z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.
- 

2 z 6

Damian Cieślar

Wykładowca, instruktor urządzeń poddozorowych, energetycznych oraz spawalniczych, Specjalista ds.BHP

Wyższe, magister inżynier w specjalności przeróbka kopalin stałych

Od 10 lat szkoli w dziedzinie napełniania i obsługi zbiorników ciśnieniowych, kriogenicznych, obsługi i konserwacji urządzeń poddozorowych, BHP i PPOŻ oraz pierwszej pomocy.Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat. Posiada niezbędne umiejętności i wiedzę do prowadzenia zajęć z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.
- 

3 z 6

Krzysztof Dąbrowski

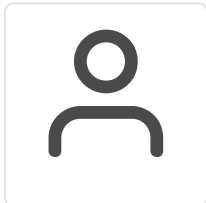
Doświadczony pedagog , instruktor i wykładowca Członek Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Od 2018r. Członek Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat. Posiada niezbędne umiejętności i wiedzę do prowadzenia zajęć z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.
- 

4 z 6

Jerzy Wija

W 1983 ukończył Politechnikę Śląską 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. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat. Posiada niezbędne umiejętności i wiedzę do prowadzenia zajęć z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.



5 z 6

Michał Adamkiewicz

Pan Michał Adamkiewicz 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. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat. Posiada niezbędne umiejętności i wiedzę do prowadzenia zajęć z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.



6 z 6

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. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat. Posiada niezbędne umiejętności i wiedzę do prowadzenia zajęć z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe wysyłane przed szkoleniem w formie E-podręczników.

Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane w dniu szkolenia.

Materiały piśmiennicze (notes, długopis) udostępniane w czasie trwania szkolenia.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończony 18 rok życia,

2. Wykształcenie minimum na poziomie podstawowym.

Informacje dodatkowe

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
41-800 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 Zabrze 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