



Instalator - Kurs montażu klimatyzacji i pomp ciepła z lutowaniem.

Numer usługi 2024/11/07/29879/2401040

1 630,00 PLN brutto

1 630,00 PLN netto

125,38 PLN brutto/h

125,38 PLN netto/h

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

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 13 h

📅 18.01.2025 do 18.01.2025



Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest dla osób, 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. Kurs montażu klimatyzacji kierowany jest do osób, które rozpoczynają ścieżkę zawodową w branży chłodniczej i klimatyzacyjnej oraz chcą podnieść swoje kwalifikacje. Szkolenie dedykujemy również wszystkim, którzy zakładają działalność związaną montażem, serwisem, likwidacją urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych. Podczas szkolenia uczymy jak dobrać wielkości urządzeń, w jaki sposób stosować narzędzia oraz jak montować klimatyzatory.</p>
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	17-01-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	13

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta klimatyzacji, pomp ciepła. Celem kursu montażu klimatyzacji jest przede wszystkim kompleksowe przygotowanie uczestników do profesjonalnego wykonywania prac związanych z instalacją, montażem oraz serwisowaniem systemów klimatyzacyjnych. Program kursu został starannie opracowany, aby równomiernie łączyć wiedzę teoretyczną z intensywnymi zajęciami praktycznymi, co pozwala uczestnikom na gruntowne

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Przygotowanie teoretyczne i praktyczne uczestnika do pracy instalatora, konserwowania lub serwisowania stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych samochodów ciężarowych i przyczep chłodni zawierających fluorowane gazy cieplarniane (f-gazy).</p>	<p>Posiada niezbędną wiedzę w zakresie Certyfikowany Instalator Pomp Ciepła OZE.</p> <p>Uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posiada wiedzę w zakresie budowy, właściwości i zasady działania układów chłodniczych; - rozróżnia typy pomp, np. split, monoblok itp. - zna zasady montażu pompy ciepła, podłączenie wszystkich podzespołów kotłowni oraz regulacji zarówno parametrów układu jak i automatyki; - potrafi konfigurować i uruchamiać instalację pomp ciepła; - potrafi sprawdzić pracę skraplacza, parownika, sprężarki; - potrafi wyregulować zawór rozprężny. 	<p>Wywiad swobodny</p>
<p>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>	<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>	<p>Wywiad swobodny</p>

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

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

Program

Monter klimatyzacji typu SPLIT

7h zegarowych 4h teoria i 2h praktyka egzamin 1h

Zajęcia teoretyczne

- wyjaśnienie podstaw chłodnictwa i klimatyzacji
- zasady działania urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych
- przedstawienie oferty urządzeń, zasady doboru urządzeń.
- omówienie podstawowych właściwości poszczególnych grup produktowych
- wyjaśnienie podstaw chłodnictwa i klimatyzacji
- stosowanie niezbędnych narzędzi i materiałów oraz sposób ich użycia do montażu
- omówienie kodów błędów oraz rozwiązywanie problemów serwisowych

Zajęcia praktyczne

- wykonanie połączenia kielichowego, kielichy na rurkach różnej grubości
- nauka używania pompy próżniowej, dynamometrów podczas montażu
- praktyczny montaż klimatyzacji

Egzamin

Program szkolenia lutowanie twarde płomieniowe.

6h zegarowe 2h teoria i 2h praktyka 2h egzamin

1. Przepisy BHP dotyczące prac spawalniczych.
2. Akty i normy dotyczące prowadzenia lutowania twardego.
3. Rodzaje gazów technicznych, stosowanych do prac lutowania ze szczególnym uwzględnieniem acetylenu, tlenu i propanu butanu.
4. Właściwości fizykochemiczne gazów.
5. Budowa palnika, butli i węży lutowniczych,
6. Budowa mechanizmów i urządzeń bezpieczeństwa wystarczających do oceny stanu technicznego urządzeń objętych programem,
7. Optymalne wykorzystanie urządzenia, identyfikacji zagrożeń oraz umiejętne wykorzystanie wiedzy lutowacza.
8. Niebezpieczeństwa związane z użytkowaniem gazów technicznych, zagrożenia, wypadki i sytuacje niebezpieczne związane z użytkowaniem butli z gazami technicznymi.
9. Legalizacja zbiorników ciśnieniowych oraz przeglądy węży do lutowania.
10. Zasady magazynowania butli oraz przechowywania sprzętu spawalniczego w transporcie.
11. Zasady wymiany butli z gazami technicznymi.
12. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych.
13. Przepisy p. poż.
14. Krajowe instrumenty wspierające transformację

- **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."

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. logistik optymalizujący łańcuch dostaw).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Wyjaśnienie podstaw chłodnictwa i klimatyzacji	Jarosław Drożdżowicz	18-01-2025	08:00	10:00	02:00
2 z 10 Przerwa	Jarosław Drożdżowicz	18-01-2025	10:00	10:15	00:15
3 z 10 Wyjaśnienie podstaw chłodnictwa i klimatyzacji	Jarosław Drożdżowicz	18-01-2025	10:15	12:00	01:45
4 z 10 Przerwa	Jarosław Drożdżowicz	18-01-2025	12:00	12:30	00:30
5 z 10 Praktyczny montaż klimatyzacji	Jarosław Drożdżowicz	18-01-2025	12:30	14:30	02:00
6 z 10 Budowa palnika, butli i węży lutowniczych,	Jarosław Drożdżowicz	18-01-2025	14:30	16:00	01:30
7 z 10 Przerwa	Tomasz Zięba	18-01-2025	16:00	16:15	00:15
8 z 10 Krajowe instrumenty wspierające transformację	Jerzy Wija	18-01-2025	16:15	18:00	01:45
9 z 10 Krajowe instrumenty wspierające transformację	Tomasz Zięba	18-01-2025	18:00	20:00	02:00
10 z 10 Egzamin	-	18-01-2025	20:00	21:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 630,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 630,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	125,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Tomasz Zięba

Instruktor i wykładowca od 17 lat, posiada ponad 5-letnie doświadczenie 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 3

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 chłodzarkami absorpcyjnymi i śrubowymi firmy York i Grasso; centralne klimatyzacje kopalni 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



3 z 3

Jarosław Drożdżowicz

W 2008r. ukończył szkołę średnią i zdobył tytuł Technika bezpieczeństwa i higieny pracy. W 2007 ukończył kurs pedagogiczny dla instruktorów. Posada certyfikat dla personelu w kategorii I; Zaświadczenie kwalifikacyjne obsługi zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi; Świadectwa kwalifikacyjne G1E oraz G2E. Od 2007 – wykładowca, Inspektor ds. BHP. posiada uprawnienia kwalifikacyjne UDT operatorów o numerze:
Operator Żurawi HDS,
Operator suwnicy,
Operator podestu,
Operator wózka jezdniowego.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenę szkolenia 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