



PAKIET SZKOLEŃ Obsługa i montaż klimatyzacji i pomp ciepła z egzaminem UDT F-GAZY i Lutowanie

Numer usługi 2024/11/09/29879/2404534

1 590,00 PLN brutto

1 590,00 PLN netto

113,57 PLN brutto/h

113,57 PLN netto/h

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



📍 Tarnów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 04.02.2025 do 04.02.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń

Sposób dofinansowaniawsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników**Grupa docelowa usługi**

Szkolenie skierowane jest dla osób, które zajmują się zawodowo usługami związanymi z zastosowaniem substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych.

Tym samym PAKIET SZKOLEŃ dedykowany jest przede wszystkim przedsiębiorcom oraz pracownikom zajmującym się bądź planującym zajmować się instalacją, serwisowaniem, naprawą, konserwacją lub likwidacją urządzeń chłodniczych, urządzeń klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Szkolenie z lutowania twardego skierowane jest dla osób, które zajmują się bądź planują zajmować się pracami lutowniczymi, zwłaszcza w miejscach gdzie wymagana jest wysoka jakość lutowania.

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

03-02-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

14

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.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Efektom uczenia się jest przygotowanie teoretyczne i praktyczne do zdania z wynikiem pozytywnym egzaminu w zakresie instalowania, konserwowania lub serwisowania stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych zawierających fluorowane gazy cieplarniane. Uczestnik wie, jak obchodzić się z urządzeniami, które zawierają szkodliwe dla atmosfery gazy fluorowane i substancje kontrolowane.</p>	<p>Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę dot. fluorowanych gazów cieplarnianych. Uczestnik: - definiuje właściwości fizyczne i chemiczne gazów a także podstawy termodynamiki; - wykonuje kontrole szczelności instalacji w oparciu o specjalistyczne narzędzia; - bezpiecznie postępuje z czynnikiem chłodniczym; - objaśnia działanie sprężarki; - właściwie wybiera rodzaj wagi i jej zastosowanie do pomiaru masy czynnika chłodniczego; - dokumentuje w karcie odzyskany lub dodany czynnik chłodniczy;</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Efektom uczenia się jest przygotowanie teoretyczne i praktyczne do zdania z wynikiem pozytywnym egzaminu w zakresie lutowania. Wykonuje połączenia szczelne na instalacji.</p>	<p>Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę o tajniki lutowania twardego stali i miedzi. Uczestnik: - definiuje podstawy fizyki - fizyczne i technologiczne lutowania; - rozróżnia cechy konstrukcyjne połączeń lutowanych i zasady przygotowania części do łączenia; - definiuje rodzaje spoiw, sposób dozowania materiału; - bada jakość i własności połączeń lutowanych; - definiuje i przestrzega zasad BHP przy lutowaniu;</p>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Efektom uczenia się jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umiejętność samodzielnego analizowania i definiowania cech produktów ekologicznych w różnych warunkach terenowych; - potrafi organizować swoje miejsce pracy; - świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska. 	<p>Uczestnik: - przeprowadza prace kontrolno-pomiarowych z uwzględnieniem rozwiązań sprzyjającym środowisku, technologii zwiększającej efektywność i elastyczność pracy;</p> <ul style="list-style-type: none"> - postępuje przyjaźnie dla środowiska z czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnik chłodniczego; - rozróżnia i stosuje technologie mające na celu zastąpienie lub ograniczenia stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpiecznie z nim postępuje; 	<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).

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Tak, przez Urząd Dozoru Technicznego.

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).

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Urząd Dozoru Technicznego

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

Urząd Dozoru Technicznego

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
---	-----

Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Urząd Dozoru Technicznego
---	---------------------------

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie
--	-----

Program

Program F-gazy

- 1.Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa. Obowiązki dla osób zajmujących się instalowaniem, konserwacją oraz serwisowaniem
- 2.Podstawy termodynamiki
- Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dot. środowiska
- 3.Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania
- 4.Kontrole szczelności
- 5.Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego
- 6.Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarki tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej
- 7.Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą
- 8.Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą
- 9.Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu
- 10.Przewody czynnika chłodniczego; zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej
- 11.Informacje dot. odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi
12. Zajęcia praktyczne.
13. Egzamin UDT

Program szkolenia: Lutowanie twarde płomieniowe.

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. Zajęcia praktyczne

Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT.

W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy w godzinach:

12:00 - 12:30;

15:00 - 15:15;

19:15 - 19:30;

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa.	Jarosław Drożdżowicz	04-02-2025	08:00	12:00	04:00
2 z 8 Przerwa.	Jarosław Drożdżowicz	04-02-2025	12:00	12:30	00:30
3 z 8 Kontrole szczelności. Zajęcia praktyczne.	Jarosław Drożdżowicz	04-02-2025	12:30	15:00	02:30
4 z 8 Przerwa.	Jarosław Drożdżowicz	04-02-2025	15:00	15:15	00:15
5 z 8 Przewody czynnika chłodniczego. Zajęcia praktyczne. Rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji	Jarosław Drożdżowicz	04-02-2025	15:15	18:00	02:45
6 z 8 Lutowanie twarde płomieniowe. Zajęcia praktyczne.	Jarosław Drożdżowicz	04-02-2025	18:00	19:15	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 8 Przerwa.	Jarosław Drożdżowicz	04-02-2025	19:15	19:30	00:15
8 z 8 Egzamin UDT.	-	04-02-2025	19:30	22:00	02:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	1 590,00 PLN
Koszt usługi netto	1 590,00 PLN
Koszt godziny brutto	113,57 PLN
Koszt godziny netto	113,57 PLN
W tym koszt walidacji brutto	400,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	400,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4

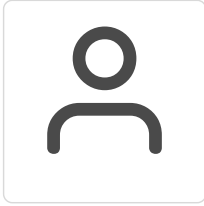


1 z 4

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.



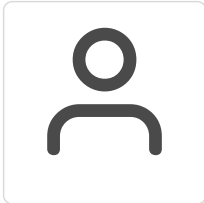
2 z 4

Damian Ciešlar

Wykładowca, instruktor urządzeń poddózorowych, 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 poddózorowych, BHP i PPOŻ oraz pierwszej pomocy



3 z 4

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 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



4 z 4

Wojciech Raczyński

W 2017r. ukończył szkołę ZESU w Zabrze o profilu Technik Logistyk

Ukończył kursy organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji, zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych, posiada uprawnienia UDT operatora wózków widłowych oraz operatora podestów przejezdnych, ukończył szkolenie w zakresie mikroinstalacji / instalacji odnawialnego źródła energii o łącznej mocy nie większej niż 600 Kw, posiada uprawnienia UDT F-GAZY o nr. FGAZ-O/09/01138/22

oraz napełnianie zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne G1,G2 w zakresie eksploatacji.

Od 2017r. wykładowca UDB,

Od 2019r. serwisant urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Od 2020r. instalator pomp ciepła.Pan Wojciech Raczyński jest trenerem prowadzącym szkolenia z zakresu:

Operatorów wózków jezdniowych, podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia z wysięgnikiem oraz wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia z osobą obsługującą podnoszoną wraz z ładunkiem, oraz operatorów podestów ruchomych przejezdnych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują na własność jeszcze przed szkoleniem materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, a na miejscu skrypty w wersji papierowej (podgląd pliku w zakładce: "Dokumenty do pobrania").

Uczestnicy otrzymują również materiały piśmiennicze (długopis, notes).

Warunki uczestnictwa

- Ukończone 18 lat,
- Niekaralność za przestępstwa przeciwko środowisku.

Informacje dodatkowe

Ośrodek Szkolenia Zawodowego Omega posiada własną Komisję Egzaminacyjną.

Posiadamy certyfikację UDT jako jednostka egzaminacyjna.

Posiadamy certyfikację UDT jako jednostka szkoleniowa.

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. Słoneczna 32/9

33-100 Tarnów

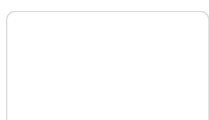
woj. małopolskie

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