



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

Numer usługi 2024/11/09/29879/2404548

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



📍 Kowale / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 23.01.2025 do 23.01.2025

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

**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 zajmujących 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 pracami lutowniczymi zwłaszcza w miejscach gdzie wymagana jest wysoka jakość lutowania

### Minimalna liczba uczestników

10

### Maksymalna liczba uczestników

20

### Data zakończenia rekrutacji

22-01-2025

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

14

### 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

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 Pakietu szkoleń.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efektem szkolenia jest przygotowanie do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie F-gazów Certyfikat dla personelu.	Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę o właściwościach fizycznych i chemicznych gazów a także podstaw termodynamiki, - wykonanie kontroli szczelności instalacji w oparciu o specjalistyczne narzędzia, - posiadanie wiedzy o postępowaniu z czynnikiem chłodniczym.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Efektem szkolenia jest przygotowanie do egzaminu w zakresie lutowania	Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę o tajniki lutowania twardego stali i miedzi.	Wywiad swobodny  Obserwacja w warunkach symulowanych
Efektem szkolenia jest iż potrafi samodzielnie analizować i definiować cechy produktów ekologicznych w różnych warunkach terenowych, potrafi organizować swoje miejsce pracy. Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.	Potrafi samodzielnie projektować i montować oraz odbierać instalacje gazowe, przeprowadza prace kontrolno-pomiarowych z uwzględnieniem rozwiązań sprzyjającym środowisku, technologii zwiększającej efektywność i elastyczność pracy	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).

**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

<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>	Urząd Dozoru Technicznego
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Urząd Dozoru Technicznego
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	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 termostacyjnych 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

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa.	Jarosław Drożdżowicz	23-01-2025	08:00	12:00	04:00
<b>2 z 8</b> Przerwa	Jarosław Drożdżowicz	23-01-2025	12:00	12:30	00:30
<b>3 z 8</b> Kontrole szczelności i Zajęcia praktyczne.	Jarosław Drożdżowicz	23-01-2025	12:30	15:00	02:30
<b>4 z 8</b> Przerwa	Jarosław Drożdżowicz	23-01-2025	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 8 Przewody czynnika chłodniczego i Zajęcia praktyczne.	Jarosław Drożdżowicz	23-01-2025	15:15	18:00	02:45
6 z 8 Zajęcia praktyczne.	Jarosław Drożdżowicz	23-01-2025	18:00	19:15	01:15
7 z 8 Przerwa	Jarosław Drożdżowicz	23-01-2025	19:15	19:30	00:15
8 z 8 Egzamin	-	23-01-2025	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	268,33 PLN
W tym koszt walidacji netto	268,33 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	187,38 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	187,38 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 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



2 z 4

### Wojciech Raczyński

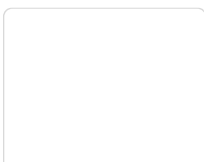
W 2017r. ukończył szkołę ZESU w Zabrze o profilu Technik Logistyk  
Ukończył kursy organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji, zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych, posiada uprawnienia UDT operatora wózków widłowych oraz operatora podestów przejezdnych, 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.



3 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.



4 z 4

### 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

## 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,
- realizację egzaminu UDT w tej samej lokalizacji
- **ciepły positek (obiad)**
- napoje (kawa, herbata, woda)

### 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. Kominkowa 21

Kowale

woj. pomorskie

Ośrodek istnieje na rynku od 2000 r. w maju 24 lata, od zawsze w Zabrze. 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](mailto:karina.thorz@oszomega.pl)

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