



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

★★★★★ 4,7 / 5

481 ocen

**Kurs F-GAZY z egzaminem UDT, Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji. "Małopolski Pociąg do Kariery". "Nowy start w Małopolsce z EURESEM".**

Numer usługi 2025/06/30/29879/2847251

📍 Tarnów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 02.09.2025 do 02.09.2025

1 260,00 PLN brutto

1 260,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Identyfikatory projektów</b>        | Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <p><b>Szkolenie skierowane jest dla osób</b>, które zamierzają zajmować się zawodowo usługami związanymi z zastosowaniem substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych.</p> <p>Szkolenie ma być odpowiedzią dla wszystkich osób zainteresowanych podejściem do egzaminu UDT oraz szczególnie zainteresowanych zagadnieniami z zakresu zielonych kompetencji oraz kwalifikacji.</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 01-09-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do uzyskania uprawnień niezbędnych do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta klimatyzacji, pomp ciepła z zakresu F-gazów.

Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie F-gazów (Certyfikat dla Personelu) oraz zwiększenie świadomości i wrażliwości ekologicznej związanej z zielonymi kompetencjami i kwalifikacjami.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                     | Kryteria weryfikacji                                                                                                                              | Metoda walidacji                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Definiowanie podstawowych pojęć związanych z organizacją i pracą instalatora                                                                           | Uczestnik rozróżnia właściwości fizyczne i chemiczne gazów                                                                                        | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                        | Definiuje podstawy termodynamiki                                                                                                                  | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                        | Organizuje wykonanie kontroli szczelności instalacji w oparciu o specjalistyczne narzędzia                                                        | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                                        | Uczestnik przygotowuje projekt instalacji klimatyzacji lub pompy ciepła związanych z niskoemisyjnością                                            | Test teoretyczny                    |
| Samodzielne planowanie oraz przeprowadzanie montażu instalacji klimatyzacji i pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi. | Poprawnie dobiera materiały i narzędzia do montażu                                                                                                | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                                        | Identyfikuje i stosuje odpowiednie rozwiązania techniczne                                                                                         | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                                        | Stosuje podstawowe techniki lutowania przy montowaniu i zabezpieczaniu urządzenia                                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Przeprowadzanie prac serwisowych, diagnostycznych oraz naprawczych w systemach klimatyzacyjnych i pomp ciepła                                          | Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne, identyfikować usterki oraz dokonywać ich napraw w systemach klimatyzacji i pomp ciepła OZE | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                                                        | Przeprowadza serwis, wymieniając elementy eksploatacyjne i reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.   | Obserwacja w warunkach symulowanych |

| Efekty uczenia się                                                                                             | Kryteria weryfikacji                                                                                                        | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Samodzielna analiza i definiowanie cech produktów ekologicznych                                                | Uczestnik organizuje swoje miejsce pracy w sposób bezpieczny dla siebie i otoczenia.                                        | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                | Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.                                                        | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                | Identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska związane z przeprowadzanymi pracami instalacyjnymi                       | Wywiad swobodny                     |
| Odpowiedzialne i zgodne z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy reagowanie na sytuacje potencjalnie niebezpieczne | Słuchacz odpowiednio reaguje w sytuacjach nieprzewidzianych zdarzeń i wypadków zgodnie z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                | Słuchacz charakteryzuje i definiuje zagrożenia związane z czynnościami wykonywanymi w trakcie wykonywanych prac             | Wywiad swobodny                     |
| Wykazuje postawy sprzyjające bezpiecznej i efektywnej pracy zespołowej                                         | Komunikuje się jasno, współpracuje w grupie i planuje działania.                                                            | Wywiad swobodny                     |

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

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

TAK

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

TAK

### 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 Podmiotu prowadzącego walidację</b>                  | Urząd Dozoru Technicznego                                                                                                                                 |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Nie                                                                                                                                                       |
| <b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>                         | Urząd Dozoru Technicznego                                                                                                                                 |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Nie                                                                                                                                                       |

## Program

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

### PROGRAM SZKOLENIA F-GAZY

Czas trwania 14h zegarowych:

Teoria 7h zegarowych, Praktyka 5h zegarowe, Egzamin 2h zegarowe

Przerwy wliczone w czas szkolenia

.

#### TEORIA F-GAZY

1. Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa.
2. Podstawy termodynamiki
3. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dot. środowiska
4. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas eksploatacji
5. Przewody czynnika chłodniczego - użycie i zastosowanie
6. Informacje i regulacje prawne dot. odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania **fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi**
7. Informacje dot. certyfikacji firmy i istotne aspekty związane z uprawnieniami
8. Zasady wymiany butli z gazami technicznymi.
9. Wprowadzenie do prostych/podstawowych technik lutowania.
10. Przedstawienie zagadnień związanych z zielonymi miejscami pracy.
11. Sposoby na zmniejszenie zużycia zasobów przez instalację.
12. Optymalna eksploatacja i używanie instalacji.
13. Zapoznanie się z przepisami, normami i zaleceniami związanymi z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami.

#### PRAKTYKA F-GAZY

1. Przeprowadzanie i częstotliwość kontroli
2. Kontrole szczelności
3. Instalacja, uruchomienie, konserwacja i serwisowanie:
  - sprężarki tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej
  - Skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą
  - Parowników chłodzonych powietrzem i wodą
  - Termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu
1. Przeprowadzanie prostych prac z wykorzystaniem lutownicy.
2. Wykorzystanie zdobytej wiedzy w praktyce.

3. **Praktyczne wykorzystanie wiedzy z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji** np. poprawa otrzymywanych wyników pomiarowych w sposób zgodny z normami i zaleceniami

EGZAMIN

- 1. **Forma weryfikacji i walidacji** nabytych umiejętności i wiedzy uczestnika
- 2. **Egzamin wewnętrzny przed Komisją UDT**

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

Zajęcia praktyczne odbywają w grupach do 5 osób, na każdą grupę przypada jedno stanowisko.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

| Przedmiot / temat zajęć                                                      | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 5</div> TEORIA w tym przerwy                                        | Marek Sajdak | 02-09-2025            | 08:00               | 14:00               | 06:00         |
| <div>2 z 5</div> PRAKTYKA w tym przerwy                                      | Marek Sajdak | 02-09-2025            | 14:00               | 18:00               | 04:00         |
| <div>3 z 5</div> Przygotowanie do egzaminu (teoria) - Walidacja wewnętrzna   | -            | 02-09-2025            | 18:00               | 19:00               | 01:00         |
| <div>4 z 5</div> Przygotowanie do egzaminu (praktyka) - Walidacja wewnętrzna | -            | 02-09-2025            | 19:00               | 20:00               | 01:00         |
| <div>5 z 5</div> EGZAMIN UDT - WALIDACJA                                     | -            | 02-09-2025            | 20:00               | 22:00               | 02:00         |

# Cennik

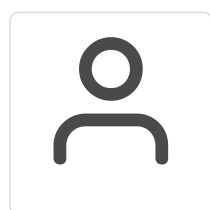
## Cennik

| 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                | 90,00 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                 | 90,00 PLN    |
| W tym koszt walidacji brutto             | 400,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto              | 400,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto        | 200,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto         | 200,00 PLN   |

## Prowadzący

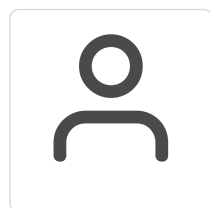
Liczba prowadzących: 4



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. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



2 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  
Operator Żurawi HDS,  
Operator suwnicy,  
Operator podestu,

Operator wózka jezdniowego.  
Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



3 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. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



4 z 4

### 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 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. Ukończone 18 lat,
2. Niekaralność za przestępstwa przeciwko środowisku

### Informacje dodatkowe

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  
41-800 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



**Weronika Kuska**

**E-mail** [veronika.kuska@oszomega.pl](mailto:veronika.kuska@oszomega.pl)

**Telefon** (+48) 604 334 625