

**Kurs F-GAZY z egzaminem UDT.**

Numer usługi 2025/12/10/29879/3204320

**990,00 PLN** brutto

990,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

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

★★★★★ 4,7 / 5

695 ocen

📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 11 h

📅 22.01.2026 do 16.02.2026

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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>    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 21-01-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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

Usługa prowadzi do uzyskania uprawnień kwalifikacyjnych i 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 rozwinięcie świadomości ekologicznej, wiedzy oraz umiejętności uczestników z zakresu projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                               | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                | Metoda walidacji                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Definiuje podstawowe pojęcia i wykonuje czynności związane z organizacją i pracą instalatora.                                                    | Definiuje podstawy termodynamiki.                                                                                                                                                                   | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                  | Uczestnik rozróżnia właściwości fizyczne i chemiczne gazów oraz zagrożenia środowiskowe związane z ich nadużyciem lub uwolnieniem.                                                                  | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                  | Organizuje wykonanie kontroli szczelności instalacji w oparciu o specjalistyczne narzędzia.                                                                                                         | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji i pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi. | Uczestnik projektuje instalacje klimatyzacji lub pompy ciepła związanych z niskoemisyjnością.                                                                                                       | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                                                  | Poprawnie dobiera materiały i narzędzia do montażu.                                                                                                                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                                  | Stosuje odpowiednie rozwiązania techniczne mające na celu zwiększenie efektywności i zmniejszenie emisyjności.                                                                                      | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                                  | Stosuje podstawowe techniki lutowania przy montowaniu i zabezpieczaniu urządzenia.                                                                                                                  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                                  | Definiuje wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania gazów, w tym warunki magazynowania, oznakowanie pojemników, zabezpieczenia przed uszkodzeniami oraz zgodność z obowiązującymi przepisami. | Test teoretyczny                    |

| Efekty uczenia się                                                                                             | Kryteria weryfikacji                                                                                                | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Definiuje i stosuje materiały oraz rozwiązania proekologiczne.                                                 | Uczestnik organizuje swoje miejsce pracy w sposób bezpieczny dla siebie i otoczenia.                                | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                | Zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.                                                          | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                | Identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska związane z przeprowadzanymi pracami instalacyjnymi.              | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                | Definiuje sposoby prawidłowej segregacji i recyklingu odpadów oraz materiałów używanych w pracy instalatora.        | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                | Identyfikuje podstawowe pojęcia związane z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami m.in. "zielone miejsca pracy".  | Wywiad swobodny                     |
| Odpowiedzialnie i zgodnie z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy reaguje na sytuacje potencjalnie niebezpieczne. | Reaguje odpowiednio w sytuacjach nieprzewidzianych zdarzeń i wypadków zgodnie z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                | Definiuje zagrożenia związane z czynnościami wykonywanymi w trakcie wykonywanych prac.                              | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                | Wymienia sposoby postępowania w wypadku wystąpienia skażenia środowiska.                                            | Wywiad swobodny                     |
| Wykazuje postawę sprzyjającą bezpiecznej i efektywnej pracy zespołowej.                                        | Komunikuje się jasno, współpracuje w grupie i planuje działania.                                                    | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                | Edukuje współpracowników w kwestiach ekologicznych praktyk.                                                         | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                | Zgłasza i alarmuje otoczenie o wystąpieniu usterki lub o potencjalnym zagrożeniu.                                   | 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

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

# Program

Kurs F-GAZY z egzaminem UDT

Czas trwania usługi: 11h

Czas szkolenia 11h: teoria 5 h dydaktycznych, praktyka 4 h dydaktycznych, egzamin UDT 2 h dydaktyczne

- *Przerwy nie wliczane są w czas usługi.*
- *Harmonogram przelicza godziny usługi na godziny zegarowe. (45min szkolenia i 15 min przerwy)*
- *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 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. Zasady przechowywania f-gazów w butlach i zbiornikach.
10. Wprowadzenie do prostych/podstawowych technik lutowania.
11. Przedstawienie zagadnień związanych z zielonymi miejscami pracy.
12. Sposoby na zmniejszenie zużycia zasobów przez instalację.
13. Optymalna eksploatacja i używanie instalacji.
14. 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

***Czas oczekiwania na wydanie uprawnień kwalifikacyjnych przez UDT około 30- dni.***

---

Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji. - rozdział 2

Wykaz obszarów i grup technologii, w odniesieniu które spełniają kryterium powiązania z RIS i PRT:

- Obszar technologiczny Technologie dla energetyki od pkt.2,1 do pkt 2,80
- Obszar technologiczny Technologie dla ochrony środowiska od pkt.3,1 do pkt 3,6

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 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 do 5 osób, na każdą grupę przypada jedno stanowisko.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

| Przedmiot / temat zajęć       | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 3 TEORIA w tym przerwy    | Wojciech Raczyński | 22-01-2026            | 08:00               | 13:00               | 05:00         |
| 2 z 3 PRAKTYKA w tym przerwy  | Wojciech Raczyński | 22-01-2026            | 13:00               | 17:00               | 04:00         |
| 3 z 3 EGZAMIN UDT - WALIDACJA | -                  | 22-01-2026            | 17:00               | 19:00               | 02:00         |

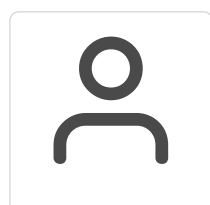
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena       |
|-------------------------------------------|------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 990,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 990,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 90,00 PLN  |
| Koszt osobogodziny netto                  | 90,00 PLN  |
| W tym koszt walidacji brutto              | 350,00 PLN |
| W tym koszt walidacji netto               | 350,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 450,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 450,00 PLN |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

**Damian Cieślar**

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



2 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.



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

Operator Żurawi HDS,

Operator suwnicy,

Operator podestu,

Operator wózka jezdniowego.

Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



4 z 4

### Wojciech Raczyński

W 2017r. ukończył szkołę ZESU w Zabrzu 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.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie E-podręczników udostępniane są jeszcze przed szkoleniem.

Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane są na szkoleniu.

Materiały piśmiennicze (notes, długopis) są możliwe do skorzystania przez cały czas trwania szkolenia.

## Warunki uczestnictwa

1. Ukończone 18 lat.
2. Niekaralność za przestępstwa przeciwko środowisku.

## Informacje dodatkowe

Dokładny adres:

Hotel 3 Trio

ul. Hurtowa 3

15-399 Białystok

Posiadamy certyfikację UDT jako jednostka szkoleniowa

***Czas oczekiwania na wydanie uprawnień kwalifikacyjnych przez UDT około 30- dni.***

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

Białystok 3

15-399 Białystok

woj. podlaskie

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.

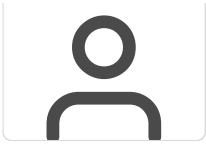
## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

## Kontakt



**Dorota Dziwińska Gromadka**



**E-mail** [dorota.dziwinska@oszomega.pl](mailto:dorota.dziwinska@oszomega.pl)

**Telefon** (+48) 511 090 080