



## Kurs F-GAZY z egzaminem UDT, Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.

Numer usługi 2025/10/31/29879/3119976

1 200,00 PLN brutto  
1 200,00 PLN netto  
100,00 PLN brutto/h  
100,00 PLN netto/h

OŚRODEK  
SZKOLENIA  
ZAWODOWEGO  
OMEGA S.C.

ALEKSANDRA  
DROŻDŻOWICZ  
DAMIAN CIEŚLAR

★★★★★ 4,7 / 5

1 045 ocen

📍 Zabrze

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 12:00 h

📅 11.05.2026 do 10.06.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
<b>Identyfikatory projektów</b>	Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery
<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, szczególnie zainteresowanych zagadnieniami z zakresu zielonych kompetencji oraz kwalifikacji oraz chcą zapoznać i stosować się do aspektów omawianych przez Program Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.</p> <p>Usługa kierowana jest dla Uczestników ze wszystkich województw i większości projektów prowadzonych przez BUR.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	08-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	12

**Zakres uprawnień**

Szkolenia w odniesieniu do osób ubiegających się o uzyskanie certyfikatu dla personelu przeprowadzającego kontrolę szczelności, instalację, konserwację lub serwisowanie, a także naprawę i likwidację stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów samochodów ciężarowych chłodni i przyczep chłodni zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane oraz odzysk tych substancji lub gazów z takich urządzeń oraz urządzeń ruchomych.

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnej, bezpiecznej i zrównoważonej pracy w charakterze instalatora, serwisanta klimatyzacji, pomp ciepła. Usługa obejmuje przystąpienie do egzaminu UDT oraz wykonywanie prac zgodnie z zasadami montażu, eksploatacji i konserwacji, bezpieczeństwa oraz ograniczania negatywnego wpływu instalacji i urządzeń na środowisko.

## 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 oraz zagrożenia środowiskowe związane z ich nadużyciem lub uwolnieniem.	Test teoretyczny
	Organizuje wykonanie kontroli szczelności instalacji w oparciu o specjalistyczne narzędzia.	Test teoretyczny
	Definiuje podstawy termodynamiki.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Samodzielne planowanie oraz przeprowadzanie montażu instalacji klimatyzacji i pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.</p>	<p>Uczestnik przygotowuje projekt instalacji klimatyzacji lub pompy ciepła związanych z niskoemisyjnością.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Poprawnie dobiera materiały i narzędzia do montażu.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Stosuje odpowiednie rozwiązania techniczne mające na celu zwiększenie efektywności i zmniejszenie emisyjności.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Stosuje podstawowe techniki lutowania przy montowaniu i zabezpieczaniu urządzenia.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Definiuje wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania gazów, w tym warunki magazynowania, oznakowanie pojemników, zabezpieczenia przed uszkodzeniami oraz zgodność z obowiązującymi przepisami.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Przeprowadzanie prac serwisowych, diagnostycznych oraz naprawczych w systemach klimatyzacyjnych i pomp ciepła.</p>	<p>Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne, identyfikować usterki oraz dokonywać ich napraw w systemach klimatyzacji i pomp ciepła OZE.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Przeprowadza serwis, wymieniając elementy eksploatacyjne i reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

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
	Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.	Wywiad swobodny
	Identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska związane z przeprowadzanymi pracami instalacyjnymi.	Wywiad swobodny
	Definiuje i stosuje materiały oraz rozwiązania proekologiczne.	Wywiad swobodny
	<p>Definiuje sposoby prawidłowej segregacji i recyklingu odpadów oraz materiałów używanych w pracy instalatora.</p> <p>Identyfikuje podstawowe pojęcia związane z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami m.in. "zielone miejsca pracy".</p>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p>
Reagowanie odpowiedzialne i zgodne z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy na sytuacji potencjalnie niebezpieczne.	Reaguje odpowiednio w sytuacjach nieprzewidzianych zdarzeń i wypadków zgodnie z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Charakteryzuje i definiuje zagrożenia związane z czynnościami wykonywanymi w trakcie wykonywanych prac.	Wywiad swobodny
	Identyfikuje i wymienia sposoby postępowania w wypadku wystąpienia skażenia środowiska.	Wywiad swobodny
Wykazuje postawy sprzyjające 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
Rozpoznaje i stosuje się do zaleceń związanych z projektem PRT	Definiuje podstawowe założenia Programu Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.	Wywiad swobodny

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym, rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych.

### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Urząd Dozoru Technicznego

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Urząd Dozoru Technicznego

## Program

Kurs F-GAZY z egzaminem UDT

Czas trwania usługi: 12h

Czas szkolenia 12h: teoria 5 h dydaktycznych, praktyka 5 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 przed Komisją UDT

Czas oczekiwania na wydanie uprawnień kwalifikacyjnych przez jednostkę walidującą i certyfikującą to około 30 dni co powoduje wydłużenia czasu do rozliczenia usługi.

---

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

Zajęcia praktyczne odbywają się w sali dydaktycznej wyposażonej w pełni wyposażone stanowiska. Ćwiczenia odbywają się z podziałem na grupy do 5 osób, na każdą grupę przypada jedno stanowisko.

Informacja o wynikach egzaminu ("Wyniki przeprowadzonych postępowań kwalifikacyjnych") jest przekazywana przez UDT wraz z uprawnieniami tj. listownie - około 30 dni od dnia egzaminu.

---

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

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.

Usługa wspiera założenia Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030.

Nabywane kompetencje i kwalifikacje wpisują się w obszary technologii:

#### 1. Bezpośrednio - Technologie dla ochrony środowiska

- 3.5 Technologie ochrony powietrza
- 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem

#### 2. Pośrednio - Technologie dla energetyki (jako niezbędny element przy montażu urządzeń i sieci chłodniczych oraz pomp ciepła oraz w systemach klimatyzacyjnych w maszynach i pojazdach)

Program kładzie nacisk m.in. na:

- Wzrost kompetencji technologicznych kadr.
- Transfer i wdrożenie nowoczesnych technologii cieplowniczych i środowiskowych.
- Wsparcie systemowego zarządzania oddziaływaniem na środowisko.
- Wsparcie innowacji i konkurencyjności regionalnej produkcji oraz budownictwa.

Usługa podnosi kwalifikacje zawodowe, co bezpośrednio wpływa na:

- jakość i bezpieczeństwo procesów budowlanych i montażowych.
- wprowadzanie wysokosprawnych technologii cieplowniczych oraz nowoczesnych rozwiązań infrastrukturalnych na terenie transformacji.
- wzrost potencjału regionu do wdrażania nowoczesnych technologii (np. sieci i systemy ciepłne w budownictwie, pojazdach i maszynach).
- ograniczanie emisji fluorowanych gazów cieplarnianych i substancji zubożających warstwę ozonową w regionie.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 TEORIA 1 - Wprowadzenie i normy prawne.	Wojciech Raczyński	11-05-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	11-05-2026	08:45	09:00	00:15
3 z 15 TEORIA 2 - Wszystko o F-gazach, SZWO i zrównoważonym rozwoju.	Wojciech Raczyński	11-05-2026	09:00	10:30	01:30
4 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	11-05-2026	10:30	11:00	00:30
5 z 15 TEORIA 3 - Instalacja i obieg czynnika chłodniczego.	Wojciech Raczyński	11-05-2026	11:00	12:30	01:30
6 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	11-05-2026	12:30	13:00	00:30
7 z 15 PRAKTYKA	Wojciech Raczyński	11-05-2026	13:00	14:30	01:30
8 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	11-05-2026	14:30	15:00	00:30
9 z 15 PRAKTYKA	Wojciech Raczyński	11-05-2026	15:00	16:30	01:30
10 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	11-05-2026	16:30	17:00	00:30
11 z 15 Egzamin wewnętrzny (wywiad swobodny)	-	11-05-2026	17:00	17:45	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	11-05-2026	17:45	18:00	00:15
13 z 15 EGZAMIN UDT - walidacja (test teoretyczny)	-	11-05-2026	18:00	18:45	00:45
14 z 15 przerwa	-	11-05-2026	18:45	19:15	00:30
15 z 15 EGZAMIN UDT - walidacja (obserwacja w warunkach symulowanych)	-	11-05-2026	19:15	20:00	00:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	350,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 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

Operator Żurawi HDS,

Operator suwnicy,

Operator podestu,

Operator wózka jezdniowego.

Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat w tym w zakresie zielonych kompetencji i kwalifikacji.

adres mailowy: jaroslaw.drozdowicz@oszomega.pl



2 z 3

## 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 w tym w zakresie zielonych kompetencji i kwalifikacji.

Adres mailowy: marek.sajdak@oszomega.pl



3 z 3

## 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 w tym w zakresie zielonych kompetencji i kwalifikacji.

adres mailowy: wojciech.raczynski@oszomega.pl

# 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

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

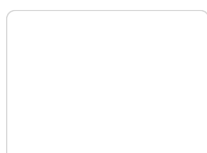
ul. Saturna 2  
41-800 Zabrze  
woj. śląskie

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



**PAULINA WRONA**

**E-mail** paulina.wrona@oszomega.pl



**Telefon** (+48) 784 255 806