



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

★★★★★ 4,7 / 5
699 ocen

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

Numer usługi 2025/10/15/29879/3080988

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 23.02.2026 do 18.03.2026

1 392,00 PLN brutto
1 392,00 PLN netto
116,00 PLN brutto/h
116,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Identyfikatory projektów	Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla osób, które zamierzają zajmować się zawodowo usługami związanymi z zastosowaniem substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych. Szkolenie ma być odpowiedzią dla wszystkich osób zainteresowanych podejściem do egzaminu UDT oraz szczególnie zainteresowanych zagadnieniami z zakresu zielonych kompetencji oraz kwalifikacji.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	20-02-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	12
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

Usługa przygotowuje do samodzielnej, bezpiecznej i zrównoważonej pracy w charakterze instalatora, serwisanta klimatyzacji, pomp ciepła i urządzeń zawierających gazy fluorowane.

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
Definiuje podstawowe pojęcia związane z organizacją i pracą instalatora.	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
Planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji i pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.	Uczestnik przygotowuje projekt instalacji klimatyzacji lub pomp ciepła związanych z niskoemisyjnością.	Test teoretyczny
	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.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przeprowadza prace serwisowe, diagnostyczne oraz naprawcze w systemach klimatyzacyjnych i pomp ciepła.	Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przeprowadza serwis, wymieniając elementy eksploatacyjne i reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Identyfikuje usterki oraz dokonuje ich napraw w systemach klimatyzacji i pomp ciepła OZE.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	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
Definiuje i stosuje materiały oraz rozwiązania proekologiczne.	Identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska związane z przeprowadzanymi pracami instalacyjnymi.	Wywiad swobodny
	Definiuje i stosuje materiały oraz rozwiązania proekologiczne.	Wywiad swobodny
	Definiuje sposoby prawidłowej segregacji i recyklingu odpadów oraz materiałów używanych w pracy instalatora.	Wywiad swobodny
Reaguje odpowiedzialnie i zgodnie z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy na sytuacje potencjalnie niebezpieczne.	Identyfikuje podstawowe pojęcia związane z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami m.in. "zielone miejsca pracy".	Wywiad swobodny
	Reaguje odpowiednio w sytuacjach nieprzewidzianych zdarzeń i wypadków zgodnie z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Słuchacz 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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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

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: 12h

Czas szkolenia 12h: teoria 5 h dydaktycznych, praktyka 4 h dydaktycznych, egzamin wewnętrzny 1h dydaktyczna, 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."*
- *Szkolenie adresowane jest do osób pełnoletnich, które chcą uzyskać kwalifikacje instalatora klimatyzacji oraz pomp ciepła.*

TEORIA 1 - Wprowadzenie i normy prawne.

1. Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa.
2. Informacje dot. certyfikacji firmy i istotne aspekty związane z uprawnieniami.
3. Podstawy termodynamiki.

TEORIA 2 - Wszystko o F-gazach, SZWO i zrównoważonym rozwoju.

1. Wpływ F-gazów i Substancji Zubożających Warstwę Ozonową (SZWO) na środowisko oraz odpowiednie regulacje dot. środowiska.
2. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas eksploatacji.
3. Przedstawienie zagadnień związanych z zielonymi miejscami pracy.
4. Zapoznanie się z przepisami, normami i zaleceniami związanymi z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami.
5. Informacje i regulacje prawne dot. odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi.

TEORIA 3 - Instalacja i obieg czynnika chłodniczego.

1. Postępowanie z czynnikiem chłodniczym i systemem podczas wykonywania prac.
2. Sprężarki, skraplacze, parowniki, zawory, przewody i inne części instalacji. - montaż, uruchomienie i serwisowanie.
3. Specyfikacje najważniejszych części instalacji i podłączonych urządzeń.
4. Wprowadzenie do prostych/podstawowych technik lutowania.
5. Sposoby na zmniejszenie zużycia zasobów przez instalację.
6. Optymalna eksploatacja i używanie instalacji.

PRAKTYKA

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. Składa się z 2 części: 1 część: teoria, 2 część praktyka.
 2. Forma weryfikacji i walidacji nabytych umiejętności i wiedzy uczestnika.
 3. Egzamin przed Komisją UDT.
-

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: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 TEORIA 1 - Wprowadzenie i normy prawne.	Wojciech Raczyński	23-02-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	23-02-2026	08:45	09:00	00:15
3 z 15 TEORIA 2 - Wszystko o F-gazach, SZWO i zrównoważonym rozwoju.	Wojciech Raczyński	23-02-2026	09:00	10:30	01:30
4 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	23-02-2026	10:30	11:00	00:30
5 z 15 TEORIA 3 - Instalacja i obieg czynnika chłodniczego.	Wojciech Raczyński	23-02-2026	11:00	12:30	01:30
6 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	23-02-2026	12:30	13:00	00:30
7 z 15 PRAKTYKA	Wojciech Raczyński	23-02-2026	13:00	14:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	23-02-2026	14:30	15:00	00:30
9 z 15 PRAKTYKA	Wojciech Raczyński	23-02-2026	15:00	16:30	01:30
10 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	23-02-2026	16:30	17:00	00:30
11 z 15 Egzamin wewnętrzny - Wywiad swobodny	Damian Cieślar	23-02-2026	17:00	17:45	00:45
12 z 15 przerwa	Wojciech Raczyński	23-02-2026	17:45	18:00	00:15
13 z 15 EGZAMIN UDT - Test teoretyczny (walidacja)	-	23-02-2026	18:00	18:45	00:45
14 z 15 przerwa	-	23-02-2026	18:45	19:15	00:30
15 z 15 EGZAMIN UDT - Obserwacja w warunkach symulowanych (walidacja)	-	23-02-2026	19:15	20:00	00:45

Cennik

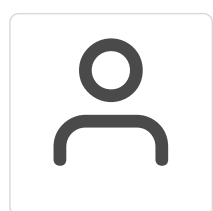
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 392,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 392,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	116,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	116,00 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: 5



1 z 5

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.



2 z 5

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 5

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 5

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.



5 z 5

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.

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

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