

**Kurs F-GAZY z egzaminem UDT**

Numer usługi 2025/07/02/29879/2853827

1 260,00 PLN brutto

1 260,00 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

541 ocen

📍 Łódź / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 23.10.2025 do 23.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
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	10
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	22-10-2025
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

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

Usługa 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
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przeprowadza serwis, wymieniając elementy eksploatacyjne i reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.	Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielną analizę i definiowanie cech produktów ekologicznych	Samodzielną analizę i definiowanie cech produktów ekologicznych	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.	Wywiad swobodny
Odpowiedzialne i zgodne z zasadami BHP oraz pierwszej pomocy reagowanie na sytuacje potencjalnie niebezpieczne	Identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska związane z przeprowadzanymi pracami instalacyjnymi	Wywiad swobodny
	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

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

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
1 z 5 TEORIA w tym przerwy	Marek Sajdak	23-10-2025	08:00	14:00	06:00
2 z 5 PRAKTYKA w tym przerwy	Marek Sajdak	23-10-2025	14:00	18:00	04:00
3 z 5 Przygotowanie do egzaminu (teoria)	Damian Cieślar	23-10-2025	18:00	19:00	01:00
4 z 5 Przygotowanie do egzaminu (praktyka)	Damian Cieślar	23-10-2025	19:00	20:00	01:00
5 z 5 EGZAMIN UDT - WALIDACJA	-	23-10-2025	20:00	22:00	02:00

Cennik

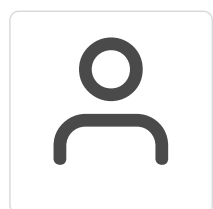
Cennik

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: 5



1 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



2 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.



3 z 5

Jerzy Wija

W 1983 ukończył Politechnikę Śląska 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

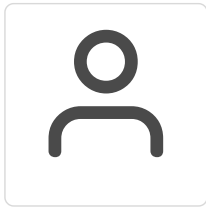
bezpośredniego opartych na agregatach chłodniczych DV-290, TS-300, MK-300 ; klimatyzacji

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.



4 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.



5 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.

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. Stanisława Przybyszewskiego 176/178

93-120 Łódź

woj. łódzkie

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



Karina Thorz

E-mail karina.thorz@oszomega.pl

Telefon (+48) 883 883 526