



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

★★★★★ 4,7 / 5

637 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 2025/07/09/29879/2866860

📍 Łódź / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 11 h

📅 28.11.2025 do 28.11.2025

990,00 PLN brutto
990,00 PLN netto
90,00 PLN brutto/h
90,00 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	10
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	27-11-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	11
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 prowadzi do uzyskania uprawnień kwalifikacyjnych i do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta systemów chłodniczych, klimatyzacji i pomp ciepła z zakresu F-gazów.

Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do egzaminów realizowanych przez UDT 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 związane z organizacją i pracą instalatora oraz wykonuje podstawowe czynności związane z instalacją.	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
Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji, klimatyzacji i pomp ciepła (urządzeń chłodniczych) zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.	Wymienia i definiuje zastosowanie elementów wchodzących w skład systemu np. sprężarka, parownik, skraplacz, zawory termostatyczne.	Test teoretyczny
	Przygotowuje projekt instalacji, klimatyzacji lub pompy ciepła związanych z niskoemisyjnością.	Test teoretyczny
	Poprawnie wskazuje materiały i narzędzia do montażu.	Test teoretyczny
	Identyfikuje odpowiednie rozwiązania techniczne dla różnych sieci i urządzeń	Test teoretyczny
	Stosuje podstawowe techniki lutowania przy montowaniu i zabezpieczaniu urządzeń chłodniczych	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przeprowadza prace serwisowe, diagnostyczne oraz naprawcze w systemach chłodniczych	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 napraw w systemach chłodniczych (klimatyzacji i pomp ciepła OZE)	Obserwacja w warunkach symulowanych
Samodzielna analiza i definiowanie cech produktów ekologicznych	Samodzielna analiza i definiowanie cech produktów ekologicznych	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
	Wymienia wymagania i procedury związane z postępowaniem z F-gazami i SZWO.	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	Test teoretyczny
	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

Program F-gazy

Czas szkolenia 11h: praktyka 4 h dydaktycznych, teoria 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 teorii układów chłodniczych: podstawy termodynamiki.
3. Zastosowanie, konserwacja i obsługa sprężarek, parowników, skraplaczy, zaworów termostatycznych, pomp ciepła i innych elementów wchodzących w skład systemu.
4. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dot. środowiska.
5. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas eksploatacji, montażu i konserwacji.
6. Przewody dla danego czynnika chłodniczego - użycie i zastosowanie.
7. Informacje i regulacje prawne dot. odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi.

8. Prawidłowe postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi F-gazy i SZWO.
9. Informacje dot. certyfikacji firmy i istotne aspekty związane z uprawnieniami.
10. Zasady wymiany butli z gazami technicznymi.
11. Wprowadzenie do prostych/podstawowych technik lutowania.
12. Przedstawienie zagadnień związanych z zielonymi miejscami pracy.
13. Sposoby na zmniejszenie zużycia zasobów przez instalację.
14. Optymalna eksploatacja i używanie instalacji.
15. Zapoznanie się z przepisami, normami i zaleceniami związanymi z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami.

PRAKTYKA F-GAZY

1. Przeprowadzanie i częstotliwość kontroli sieci i urządzeń.
2. Kontrole szczelności różnych elementów systemu.
3. Instalacja, uruchomienie, konserwacja i serwisowanie kluczowych elementów systemu:
 - 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 (niezbędne do pełnego montażu i zabezpieczenia urządzeń).
2. Wykorzystanie zdobytej wiedzy w praktyce.
3. Praktyczne wykorzystanie wiedzy z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji np. optymalizacja systemu chłodniczego i urządzeń na podstawie uzyskanych pomiarów oraz kontroli szczelności.

EGZAMIN

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

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	28-11-2025	08:00	13:00	05:00
2 z 3 PRAKTYKA w tym przerwy	Wojciech Raczyński	28-11-2025	13:00	17:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 3 EGZAMIN UDT - WALIDACJA	-	28-11-2025	17:00	19:00	02:00

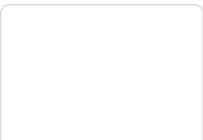
Cennik

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	450,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	450,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	350,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	350,00 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 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.



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 krzesła, 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 weronika.kuska@oszomega.pl

Telefon (+48) 604 334 625