



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

★★★★★ 4,7 / 5

1 231 ocen

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

Numer usługi 2026/06/26/29879/3652619

📍 Zabrze

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 08:00 h

📅 07.09.2026 do 09.10.2026

1 200,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## 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:

- **chcą uzyskać wiedzę i umiejętności** z zakresu czynności związanych z odpowiedzialnym zastosowaniem substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych.
- **chcą podnieść kwalifikacje zawodowe** w zakresie instalatora oraz konserwatora sieci i urządzeń wykorzystujących gazy fluorowane i SZWO.
- **chcą podejść do egzaminu UDT** z zakresu uprawnień F-Gazy dla personelu klasa 1.
- **są zainteresowane rozwojem zielonych kompetencji i kwalifikacji.**
- **chcą zapoznać i stosować się do aspektów omawianych przez Program Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.**

Usługa skierowana jest przede wszystkim do:

- **osób wykonujących lub zainteresowanych wykonywaniem czynności związanych z montowaniem, demontażem, serwisowaniem m.in. urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych, pomp ciepła OZE itp.**

Usługa kierowana jest dla Uczestników ze wszystkich województw i większości projektów prowadzonych przez BUR.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

20

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 03-09-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | art. 27 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (t. j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2065 z późn. zm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zakres uprawnień</b>                | 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 chłodzi i przyczep chłodzi 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 oraz konserwatora instalacji i urządzeń wymagających zastosowania gazów fluorowanych i SZWO zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami środowiskowymi.

Usługa obejmuje przystąpienie do egzaminu UDT, wykonywanie prac zgodnie z zasadami montażu, eksploatacji, konserwacji i bezpieczeństwa oraz ograniczanie negatywnego wpływu wykonywanych działań na środowisko.

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

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--------------------|----------------------|------------------|
|--------------------|----------------------|------------------|

| Efekty uczenia się                                                                                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                | Metoda walidacji                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Przeprowadza prace eksploatacyjne, konserwacyjne i dozоровe z użyciem zrównoważonych i zaawansowanych technicznie praktyk i materiałów. | Montuje poszczególne elementy instalacji i urządzenia za pomocą specjalistycznych materiałów i narzędzi.                                                                            | Obserwacja w warunkach symulowanych                                                   |
|                                                                                                                                         | Stosuje nowoczesne 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                                                   |
|                                                                                                                                         | Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne.                                                                                                                              | Obserwacja w warunkach symulowanych                                                   |
|                                                                                                                                         | Wykonuje czynności związane z modernizacją sprzętu i użyciem ekologicznych oraz najnowszych rozwiązań technologicznych.                                                             | Obserwacja w warunkach symulowanych                                                   |
|                                                                                                                                         | Organizuje swoje miejsce pracy w sposób bezpieczny dla siebie, otoczenia i środowiska.                                                                                              | Obserwacja w warunkach symulowanych                                                   |
|                                                                                                                                         | <p>Montuje elementy wpływające na bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń i instalacji.</p> <p>Przeprowadza kontrole szczelności instalacji w oparciu o specjalistyczne narzędzia.</p> | <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> |

| Efekty uczenia się                                                                                                                   | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                | Metoda walidacji |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definiuje i charakteryzuje kluczowe zagadnienia związane z obowiązkami instalatora w rozwijającym się i zrównoważonym miejscu pracy. | Definiuje podstawy termodynamiki.                                                                                                                                                                   | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                      | Wymienia czynności zakazane i zalecane w pracy instalatora na podstawie regulacji prawnych.                                                                                                         | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                      | Rozpoznaje automatyczne elementy monitorujące i zarządzające poszczególnymi elementami instalacji lub urządzeń.                                                                                     | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                      | Wymienia i wskazuje urządzenia oraz elementy wchodzące w skład różnych instalacji.                                                                                                                  | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                      | Określa różnice między starszymi, a nowoczesnymi elementami i urządzeniami wchodzącymi w skład instalacji.                                                                                          | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                                      | Wymienia sposoby na zmniejszenie stosowania urządzeń i materiałów szkodliwych dla środowiska.                                                                                                       | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                                      | Opisuje elementy instalacji i urządzenia wspierające zrównoważony rozwój oraz zdalne zarządzanie procesami.                                                                                         | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                                      | Definiuje wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania gazów, w tym warunki magazynowania, oznakowanie pojemników, zabezpieczenia przed uszkodzeniami oraz zgodność z obowiązującymi przepisami. | Test teoretyczny |
|                                                                                                                                      | Opisuje procesy zabezpieczania urządzenia np. lutowanie elementów zabezpieczających okablowanie.                                                                                                    | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                                                                     | Kryteria weryfikacji                                                                                    | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Charakteryzuje i wskazuje materiały oraz rozwiązania proekologiczne oraz wpływające na zwiększenie potencjału regionu. | Identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska związane z przeprowadzanymi pracami instalacyjnymi.  | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Wskazuje materiały i rozwiązania proekologiczne.                                                        | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Definiuje sposoby segregacji i recyklingu odpadów oraz materiałów używanych w pracy instalatora.        | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Identyfikuje pojęcia związane z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami m.in. "zielone miejsca pracy." | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Wymienia i charakteryzuje założenia Program Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.             | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Charakteryzuje najnowsze rozwiązania technologiczne i sposoby na skuteczne ich wykorzystanie.           | Wywiad swobodny  |
| Przedstawia zagadnienia i sposoby postępowania związane z BHP oraz pierwszą pomocą.                                    | Opisuje LCA (life cycle assessment) urządzeń oraz gazów technicznych na podstawie modelu GOZ.           | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Wskazuje kolejność postępowania w razie wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń i wypadków.               | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Charakteryzuje i definiuje najczęściej pojawiające się niebezpieczeństwa w zawodzie instalatora.        | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Identyfikuje i wymienia sposoby postępowania w wypadku wystąpienia skażenia środowiska.                 | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                        | Wymienia środki ochrony indywidualnej.                                                                  | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                            | Metoda walidacji |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Wykazuje postawy sprzyjające zrównoważonej, bezpiecznej i efektywnej pracy zespołowej tj. komunikacja interpersonalna, umiejętność pracy w zespole, dzielenie się wiedzą i doświadczeniem (m.in. z zakresu postaw proekologicznych) zarządzanie czasem. | Omawia i uzasadnia rolę jasnej komunikacji interpersonalnej oraz empatii w zapobieganiu i rozwiązywaniu konfliktów wewnątrz zespołu pracowniczego.                              | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | Dzieli się spostrzeżeniami i wymienia sposoby na zastosowanie proekologicznych rozwiązań.                                                                                       | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | Wyjaśnia wybrane techniki zarządzania czasem (np. priorytetyzacja zadań, planowanie).                                                                                           | Wywiad swobodny  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | Definiuje i podaje przykłady zachowań świadczących o profesjonalizmie w relacjach z klientem lub współpracownikami, uwzględniając szacunek dla różnorodności i postawę etyczną. | 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 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1951).

#### Informacje

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację | Urząd Dozoru Technicznego |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego        | Urząd Dozoru Technicznego |

## Program

Szkolenie: Instalatora sieci i urządzeń wykorzystujących gazy fluorowane i SZWO - F-GAZY personalne klasy 1

Czas szkolenia 8h:

- teoria 3 h 15 min. (w tym 30 min. przerwy)
- praktyka 1 h 45min
- egzamin wewnętrzny 45 min (w tym 15 min przerwy)
- egzamin UDT 2 h 15 min (w tym 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.**
- **Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.**
- **Usługa wspiera założenia Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030.**

---

#### TEORIA 1 - Wprowadzenie i normy prawne. (1 h)

1. Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa.
2. Podstawy termodynamiki.
3. Przedstawienie zagadnień związanych z zielonymi miejscami pracy.
4. Informacje dot. certyfikacji firmy i istotne aspekty związane z uprawnieniami
5. Zapoznanie się z przepisami, normami i zaleceniami związanymi z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami.
6. Omówienie pojęć z zakresu projektu tj. zielonych kompetencji i kwalifikacji np. "zielone miejsca pracy", gospodarka o obiegu zamkniętym.
7. Omówienie Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030.

#### TEORIA 2 - Wszystko o F-gazach, SZWO i zrównoważonym rozwoju. (1h + 15 min przerwy)

1. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas eksploatacji
2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dot. środowiska
3. Informacje i regulacje prawne dot. odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania **fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi**
4. Zasady wymiany butli z gazami technicznymi.
5. Rodzaje i właściwości gazów oraz ich mieszanek.

#### TEORIA 3 - Instalacja i obieg czynnika chłodniczego. (45 min + 15 min przerwy)

1. Przewody używane do eksploatacji czynnika chłodniczego - użycie, zastosowanie, przechowywanie i zabezpieczenie.
2. Rodzaje, właściwości i montaż poszczególnych elementów i urządzeń instalacji np. parownika, skraplacza, przewodów tłocznych i cieczowych, sprężarki itp.
3. Elementy automatyczne, monitorujące, kontrolujące i zdalnie obsługiwane - automatyzacja, nowe rozwiązania technologiczne i zrównoważony rozwój technologiczny.
4. Zasady przechowywania gazów w butlach i zbiornikach.
5. Wprowadzenie do prostych/podstawowych technik lutowania.
6. Sposoby na zmniejszenie zużycia zasobów przez instalację.
7. Optymalna eksploatacja i używanie instalacji.

#### PRAKTYKA (1h 45 min)

1. Przeprowadzanie i częstotliwość kontroli.
2. Kontrole szczelności.
3. Montaż i regulacja elementów monitorujących, automatycznych oraz zdalnie sterowanych.
4. 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 WEWNĘTRZNY (30 min + 15 min przerwy)

1. Forma weryfikacji wiedzy - wywiad swobodny.
2. Weryfikowany jest zakres wiedzy dotyczący zielonej transformacji, ekologicznych praktyk i kompetencji społecznych.
3. Zapewniamy rozdzielność funkcji dla osoby prowadzącej szkolenie oraz walidującej.

1. Forma weryfikacji i walidacji nabytych umiejętności i wiedzy uczestnika
2. Egzamin przed Komisją UDT.
3. Składa się z części teoretycznej w formie testu teoretycznego oraz praktycznej w formie obserwacji w warunkach symulowanych.

---

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

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

Zajęcia praktyczne odbywają się w sali dydaktycznej, w której są przygotowane w pełni wyposażone stanowiska. Na jedno stanowisko przypada do 5 osób (ilość stanowisk i osób w danych grupach może się różnić w zależności od pełnej liczby uczestników).

---

**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**
- *Prace obejmujące wykorzystanie F-gazów i SZWO są ściśle związane z zarządzaniem środowiskowym, mają wysoki potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i podlegają ścisłym regulacjom. Szkolenie kładzie wysoki nacisk na zapoznanie uczestników z najnowocześniejszymi i najbardziej skutecznymi praktykami związanymi z przechowywaniem, odzyskiwaniem, recyklingiem i eksploatacją gazów oraz wykorzystywaniem jedynie tych najlepiej przebadanych i najbardziej neutralnych środowiskowo gazów.*
- *Szkolenie przekazuje wiedzę oraz umiejętności umożliwiające wprowadzenie najnowszych, najbardziej zoptymalizowanych i najbezpieczniejszych urządzeń i rozwiązań.*

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)

- *Szkolenie przygotowuje do wykonywania czynności eksploatacyjno-dozorowych umożliwiających uczestnikom wykorzystywanie i wprowadzanie elementów instalacji, które automatycznie kontrolują temperaturę i ciśnienie, monitorują pracę poszczególnych elementów instalacji w czasie rzeczywistym, automatycznie wykrywają usterki lub wyciek czynnika chłodniczego, samodzielnie lub zdalnie zarządzają budynkiem (BMS) itp.*

Program kładzie nacisk m.in. na:

- Wzrost kompetencji technologicznych kadr.
- Transfer i wdrożenie nowoczesnych technologii ciepłowniczych 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 ciepłowniczych oraz nowoczesnych rozwiązań infrastrukturalnych na terenie transformacji.
- wzrost potencjału regionu do wdrażania nowoczesnych technologii (np. sieci i systemy ciepłownicze w budownictwie, pojazdach i maszynach).
- ograniczanie emisji fluorowanych gazów cieplarnianych i substancji zubożających warstwę ozonową w regionie.



# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

| Przedmiot / temat                                                       | Typ aktywności | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 11 TEORIA<br>1 - Wprowadzenie i normy prawne.                       | Zajęcia        | MAREK SAJDAK | 07-09-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 2 z 11 TEORIA<br>2 - Wszystko o F-gazach, SZWO i zrównoważonym rozwoju. | Zajęcia        | MAREK SAJDAK | 07-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 3 z 11 -                                                                | Przerwa        | -            | 07-09-2026            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| 4 z 11 TEORIA<br>3 - Instalacja i obieg czynnika chłodniczego.          | Zajęcia        | MAREK SAJDAK | 07-09-2026            | 10:15               | 11:00               | 00:45         |
| 5 z 11 -                                                                | Przerwa        | -            | 07-09-2026            | 11:00               | 11:15               | 00:15         |
| 6 z 11 PRAKTYKA                                                         | Zajęcia        | MAREK SAJDAK | 07-09-2026            | 11:15               | 13:00               | 01:45         |
| 7 z 11 -                                                                | Walidacja      | -            | 07-09-2026            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |
| 8 z 11 -                                                                | Przerwa        | -            | 07-09-2026            | 13:30               | 13:45               | 00:15         |
| 9 z 11 -                                                                | Walidacja      | -            | 07-09-2026            | 13:45               | 14:45               | 01:00         |
| 10 z 11 -                                                               | Przerwa        | -            | 07-09-2026            | 14:45               | 15:00               | 00:15         |
| 11 z 11 -                                                               | Walidacja      | -            | 07-09-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                 | Liczba godzin |
|-------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi | 08:00         |
| w tym suma godzin zajęć       | 04:30         |

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| w tym suma godzin walidacji          | 02:30         |
| w tym suma przerw                    | 01:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 09:15         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 1 200,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 1 200,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>                                                | 150,00 PLN   |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>                                                 | 150,00 PLN   |
| <b>W tym koszt walidacji brutto</b>                                             | 233,10 PLN   |
| <b>W tym koszt walidacji netto</b>                                              | 233,10 PLN   |
| <b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>                                        | 100,00 PLN   |
| <b>W tym koszt certyfikowania netto</b>                                         | 100,00 PLN   |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 08:00         |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



## MAREK SAJDAK

Trener prowadzący szkolenia z zakresu F-gazy oraz obsługi urządzeń transportu bliskiego.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne SEP G1,G2,G3 w zakresie eksploatacji i dozoru.

Posiada certyfikat dla personelu F-gazy w kategorii I oraz uprawnienia kwalifikacyjne w zakresie obsługi zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi oraz sprężonymi.

Posiada uprawnienia UDT w zakresie obsługi wózków jezdniowych.

Ukończył Akademię Viessman w zakresie OZE.

Ukończył kurs pod nazwą "Specjalista ds. gospodarowania odpadami i ochrony środowiska".

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



2 z 3

## Jarosław Drożdżowicz

Trener i wykładowca szkoleń z zakresu Urządzeń Transportu Bliskiego, napełniania zbiorników ciśnieniowych oraz F-gazów.

Obejmuje stanowisko kierownika działu szkoleń i logistyki.

Od 2007 r. obejmuje stanowisko Inspektora ds. BHP.

W 2007 r. ukończył kurs pedagogiczny dla instruktorów.

W 2008 r. ukończył szkołę średnią i zdobył tytuł Technika bezpieczeństwa i higieny pracy.

Posiada i regularnie odnawia uprawnienia kwalifikacyjne energetyczne G1 elektryczne oraz G2 ciepłownicze.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne UDT z zakresu:

F-Gazy kategorii 1, Napełniania zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi i sprężonymi,

Operatora Żurawi Przewoźnych "HDS", Operatora suwnicy, Operator podestu, Operator wózka

jezdniowego, Konserwatora Urządzeń Transportu Bliskiego.

W 2025 roku ukończył kurs oraz posiadał tytuł "Specjalisty ds. gospodarowania odpadami i ochrony środowiska".

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



3 z 3

## 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

zdołyte w ciągu ostatnich 5-lat w tym z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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.
3. Wykształcenie minimum podstawowe.

## Informacje dodatkowe

Posiadamy certyfikację UDT jako jednostka szkoleniowa

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

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)

*Na podstawie Zaświadczenia Prezydenta Miasta Zabrze o wpisie do ewidencji niepublicznych szkół i placówek oświatowych prowadzonej przez MEN pod numerem 277194.*

## Adres

ul. Saturna 2  
41-800 Zabrze  
woj. śląskie

Ośrodek Szkolenia Zawodowego Omega powstał w 2000 r. w Zabrzu. Współpracujemy ze wszystkimi oddziałami UDT w Polsce.

Rozwój to nasza specjalność, dlatego stale powiększamy naszą ofertę oraz zaopatrujemy się w najnowsze maszyny i urządzenia. Nasza oferta obejmuje ponad 80 różnych szkoleń zawodowych m.in. z zakresu BHP, maszyn budowlanych i drogowych, urządzeń transportu bliskiego, branży OZE, uprawnień energetycznych, F-Gazów i spawalnictwa. Większość szkoleń odbywa się na zakupionym przez nas sprzęcie, dzięki czemu egzaminy odbywają się na tych samych urządzeniach co szkolenia.

Posiadamy:

- w pełni wyposażone sale szkoleniowe,
- plac manewrowy przystosowany do prowadzenia zajęć praktycznych,
- spawalnię wyposażoną w stanowiska spawalnicze, szatnie oraz sanitariaty,
- ponad 150 miejsc parkingowych,
- poczekalnię z możliwością skorzystania z darmowego automatu z napojami,
- farmę fotowoltaiczną,
- centralę wentylacyjną i dwie kotłownie pokazowe.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

# Kontakt



**JOANNA GROBARA**

**E-mail** [joanna.grobara@oszomega.pl](mailto:joanna.grobara@oszomega.pl)

**Telefon** (+48) 784 012 635