



## Kurs montażu klimatyzacji. Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.

Numer usługi 2026/04/22/29879/3505534

940,00 PLN brutto  
940,00 PLN netto  
117,50 PLN brutto/h  
117,50 PLN netto/h  
277,78 PLN cena rynkowa ⓘ

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

📍 Zabrze  
🏠 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna  
👥 Zajęcia grupowe

★★★★★ 4,7 / 5

🕒 08:00 h

1 126 ocen

📅 18.07.2026 do 18.07.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Elektronika i elektrotechnika

### Grupa docelowa usługi

#### Szkolenie skierowane jest dla osób, które:

- są zainteresowane tematyką Odnawialnych Źródeł Energii.
- zajmują się lub chcą zajmować się instalacją klimatyzacji.
- są zainteresowane ekologicznymi aspektami montażu klimatyzacji wchodzących w skład zielonych kompetencji i kwalifikacji.
- chcą poznać i realizować cele projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji oraz do aspektów omawianych przez Program Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

20

### Data zakończenia rekrutacji

17-07-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

8

### 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 samodzielnego, bezpiecznego i zrównoważonego wykonywania prac montażowych, demontażowych, konserwacyjnych itp. w charakterze instalatora klimatyzacji.

Usługa wykonywanie prac zgodnie z zasadami eksploatacji, bezpieczeństwa oraz ograniczania negatywnego wpływu urządzenia na środowisko i zrównoważonego rozwoju.

## 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
<p>Charakteryzuje i wskazuje materiały oraz rozwiązania proekologiczne oraz wpływające na zwiększenie potencjału regionu.</p>	<p>Omawia przepisy zawarte w Ustawie o odnawialnych źródłach energii.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Definiuje podstawowe uregulowania prawne dotyczące odnawialnych źródeł energii (OZE).</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Określa i identyfikuje sposoby na zmniejszenie zużycia surowców przez klimatyzację tj. energia elektryczna i gazy fluorowane.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Rozpoznaje sposoby recyklingu i wymiany poszczególnych elementów budowy klimatyzacji.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Definiuje pojęcia związane z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami m.in. "zielone miejsca pracy".</p> <p>Wdraża zasady ochrony środowiska i świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Definiuje podstawowe założenia Program Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Wymienia sposoby na poprawną segregację, odzysk itp. elementów budowy klimatyzacji i samego urządzenia.</p> <p>Wymienia zagadnienia wchodzące w skład Gospodarki o Obiegu Zamkniętym i wymienia sposoby na łatwe oraz skuteczne jej wprowadzenie w pracy instalatora.</p> <p>Określa wpływ wykonywanych prac i urządzeń na środowisko oraz przedstawia sposoby na ograniczenie negatywnych skutków.</p>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia zagadnienia związane z montażem, demontażem i konserwacją klimatyzacji.	Omawia przepisy zawarte w Ustawie o odnawialnych źródłach energii.	Wywiad swobodny
	Omawia pojęcia związane z certyfikacją energetyczną i audytem.	Wywiad swobodny
	Ocenia pracę systemu klimatyzacji na podstawie zmierzonych parametrów pracy.	Wywiad swobodny
	Identyfikuje usterki oraz określa sposób ich naprawy w systemach klimatyzacji.	Wywiad swobodny
	Wymienia różne elementy budowy klimatyzacji.	Wywiad swobodny
Przeprowadza prace serwisowe, diagnostyczne oraz naprawcze w klimatyzatorach i systemach klimatyzacyjnych z uwzględnieniem zrównoważonych praktyk.	Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przeprowadza serwis, wymieniając elementy eksploatacyjne.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.  Przeprowadza procesy związane z konserwacją, dozorem, eksploatacją itp. klimatyzacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych  Obserwacja w warunkach symulowanych
	Reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętnie posługuje się kompetencjami społecznymi, tj. komunikacja interpersonalna, umiejętność pracy w zespole, dzielenie się wiedzą i doświadczeniem (m.in. z zakresu postaw proekologicznych) zarządzanie czasem, empatia i profesjonalizm.	Efektywnie współpracuje w grupie (dzięki czemu optymalizuje czas pracy maszyn oraz bezpieczeństwo w miejscu pracy).	Wywiad swobodny
	Wykazuje empatię i zrozumienia wobec klienta oraz współpracowników.	Wywiad swobodny
	Efektywnie zarządza swoim czasem pracy.	Wywiad swobodny
	Przeprowadza dyskusje i dzieli się spostrzeżeniami związanymi z zastosowaniem proekologicznych rozwiązań związanych z pracami.	Wywiad swobodny
	Edukuje współpracowników na temat bezpiecznych i ekologicznych praktyk zawodowych.  Zgłasza i alarmuje otoczenie o wystąpieniu usterki lub o potencjalnym zagrożeniu.	Wywiad swobodny  Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

Czas szkolenia 8h dydaktyczne – teoria 2 h dydaktyczne, praktyka 5h dydaktyczne, egzamin wewnętrzny 1h dydaktyczna

- *Przerwy nie wliczane są w czas usługi.*
- *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.*
- *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.*
- *Dostawca Usługi zapewnia rozdzielność funkcji pomiędzy procesem kształcenia a walidacją.*

---

TEORIA 1 Wprowadzenie, budowa klimatyzacji i ich właściwości. \*

1. Dokumenty odniesienia dot. stosowania klimatyzacji.
2. Aspekty prawne oraz normy i zalecenia związane z dbałością o środowisko.
3. Podstawy prawne dla odnawialnych źródeł energii.
4. Zielone źródła energii jako główne źródło zasilania urządzeń klimatyzacyjnych.
5. Podstawowe właściwości fizyczne urządzeń w tym cechy związane z wpływem na środowisko.
6. Zasady doboru instalacji z zachowaniem dbałości o środowisko.
7. Zasady działania klimatyzacji.
8. Rodzaje urządzeń stosowanych w instalacjach ogrzewania i chłodzenia.
9. Czynności związane z montażem.

TEORIA 2 Zrównoważony rozwój i nowoczesne technologie w pracy instalatora. \*

1. **Modernizacja, utrzymanie urządzeń w należyтым stanie technicznym i wpływ na otoczenie nowych urządzeń.**
  - zwiększenie wydajności, ograniczenie zużycia energii oraz czynnika chłodniczego.
  - porównanie parametrów i wpływu na środowisko starych i nowoczesnych modeli klimatyzatorów.
  - znaczenie systemów klimatyzacyjnych na rozwój technologiczny i komfort użytkowników.
1. **Odpowiednia utylizacja** zużytego sprzętu, urządzeń, elementów instalacji oraz czynnika chłodniczego.
2. **Ekologiczne zamienniki substancji konserwujących i części klimatyzacji.**
3. **Zrównoważone aspekty pracy** instalatora klimatyzacji.
4. **Poruszenie najważniejszych zagadnień z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji** np. gospodarka o obiegu zamkniętym, zrównoważony rozwój, zielone miejsca pracy.
5. **Omówienie najważniejszych aspektów PRT.**
6. **Optymalizacja pracy urządzeń** - większa wydajność, ograniczenie zużycia energii i czynnika chłodniczego.
7. **Najważniejsze aspekty audytu energetycznego oraz dobór spersonalizowanego urządzenia do uzyskanych pomiarów.**

PRAKTYKA \*

1. **Wykorzystanie zdobytej wiedzy w praktyce.**
2. **Wydajne i energooszczędne przystosowanie urządzenia i instalacji.**
3. **Optymalizacja urządzenia pod kątem dbałości o środowisko.**
4. **Zapoznanie się z urządzeniami przygotowanymi na rzecz szkolenia.**
5. **Wykonywanie ćwiczeń na instalacjach i sprzęcie dydaktycznym.**

EGZAMIN WEWNĘTRZNY

- **Forma walidacji i weryfikacji umiejętności oraz wiedzy uczestników (wywiad swobodny i obserwacja w warunkach symulowanych).**
- **Ośrodek zapewnia rozdzielność funkcji dla osoby prowadzącej zajęcia i walidatora.**
- **Uczestnik po szkoleniu otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.**

*\*Aspekty poruszone w ramach modułu przedstawiają nowoczesne i ekologiczne rozwiązania mające na celu optymalizację pracy klimatyzacji, zwiększenie jej niskoemisyjności, wyraźne przedstawienie znaczenia zrównoważonego rozwoju w pracy instalatora oraz przekazanie wiedzy z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.*

---

**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.
- **Wykonywanie ćwiczeń praktycznych z wykorzystaniem klimatyzacji 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.*

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**

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

Zajęcia praktyczne odbywają w jednej sali z podziałem na grupy, na każdą grupę przypada jedno stanowisko. (liczba stanowisk na sali zależy od ilości uczestników).

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 13</b> TEORIA 1 Wprowadzenie, budowa klimatyzacji i jej właściwości.	Andrii Rybka	18-07-2026	08:00	08:45	00:45
<b>2 z 13</b> przerwa	Andrii Rybka	18-07-2026	08:45	09:00	00:15
<b>3 z 13</b> TEORIA 2 Zrównoważony rozwój i nowoczesne technologie w pracy instalatora.	Andrii Rybka	18-07-2026	09:00	09:45	00:45
<b>4 z 13</b> przerwa	Andrii Rybka	18-07-2026	09:45	10:00	00:15
<b>5 z 13</b> PRAKTYKA	Andrii Rybka	18-07-2026	10:00	10:45	00:45
<b>6 z 13</b> przerwa	Andrii Rybka	18-07-2026	10:45	11:15	00:30
<b>7 z 13</b> PRAKTYKA	Andrii Rybka	18-07-2026	11:15	12:00	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 13 przerwa	Andrii Rybka	18-07-2026	12:00	12:30	00:30
9 z 13 PRAKTYKA	Andrii Rybka	18-07-2026	12:30	14:00	01:30
10 z 13 przerwa	Andrii Rybka	18-07-2026	14:00	14:30	00:30
11 z 13 PRAKTYKA przygotowanie do egzaminu wewnętrznego	Andrii Rybka	18-07-2026	14:30	15:15	00:45
12 z 13 EGZAMIN WEWNĘTRZNY - wywiad swobodny	-	18-07-2026	15:15	15:30	00:15
13 z 13 EGZAMIN WEWNĘTRZNY - obserwacja w warunkach symulowanych	-	18-07-2026	15:30	16:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	940,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	940,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	117,50 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	117,50 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

1 z 2

**Tomasz Zięba**



Posiada uprawnienia kwalifikacyjne SEP G1,G2,G3.w zakresie eksploatacji i dozoru, oraz uprawnienia kwalifikacyjne Urzędu Dozoru Technicznego w zakresie napełniania zbiorników ciśnieniowych, Od 2007r. serwisant urządzeń klimatyzacyjnych, posiada certyfikat FERROLI technika grzewcza i klimatyzacyjna oraz paszport specjalistyczny VISSMANN z montażu i uruchamiania pomp ciepła. Certyfikat SAMSUNG – autoryzację na montaż i serwis urządzeń EHS, Certyfikat Instalatorów pomp ciepła Rotenso AQUAMI”, Certyfikat dla personelu F-GAZY. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR w tym z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.



2 z 2

### Andrii Rybka

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. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR w tym z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały piśmiennicze (notes, długopis) udostępniane w czasie trwania szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

1. Ukończony 18 rok życia.
2. Wykształcenie minimum na poziomie podstawowym.

### Informacje dodatkowe

Zaświadczenie są wydawane do 3 roboczych po zakończeniu szkolenia.

Wyniki walidacji wewnętrznej są ogłaszane w dniu szkolenia.

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.

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

Nasz Ośrodek działa nieprzerwanie od 2000 roku – w tym roku świętowaliśmy jubileusz 25-lecia istnienia. Od początku siedzibą naszego Ośrodka jest Zabrze.

Początkowo specjalizowaliśmy się w szkoleniach BHP oraz kursach dla operatorów i konserwatorów wózków widłowych, suwnic, podestów ruchomych i żurawi HDS, prowadząc zajęcia głównie na terenie Zabrza i aglomeracji śląskiej.

Dzisiaj oferujemy ponad 80 różnych szkoleń zawodowych, obejmujących:

szkolenia BHP, kursy dla operatorów i konserwatorów maszyn budowlanych oraz urządzeń transportu bliskiego, szkolenia z zakresu odnawialnych źródeł energii (OZE), szkolenia energetyczne, oraz kursy spawalnicze.

Nasze szkolenia realizujemy we współpracy ze wszystkimi oddziałami Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) w Polsce, co zapewnia wysoką jakość merytoryczną oraz pełną zgodność z obowiązującymi przepisami.

Zaplecze dydaktyczne Ośrodka obejmuje:

nowoczesną salę szkoleniową wyposażoną w stoliki, krzesła, ekran do prezentacji oraz rzutnik multimedialny.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

## Kontakt



**WERONIKA KUSKA**

**E-mail** [weronika.kuska@oszomega.pl](mailto:weronika.kuska@oszomega.pl)

**Telefon** (+48) 604 334 625