



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

Numer usługi 2026/02/20/29879/3349360

940,00 PLN brutto
940,00 PLN netto
117,50 PLN brutto/h
117,50 PLN netto/h
208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

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

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,7 / 5

🕒 8 h

964 oceny

📅 23.05.2026 do 23.05.2026

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

22-05-2026

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. Podstawowe właściwości fizyczne urządzeń w tym cechy związane z wpływem na środowisko.
4. Zasady doboru instalacji z zachowaniem dbałości o środowisko.
5. Zasady działania klimatyzacji.
6. Rodzaje urządzeń stosowanych w instalacjach ogrzewania i chłodzenia.
7. 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.

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.**
- **Ośrodek zapewnia rozdzielność funkcji dla osoby prowadzącej zajęcia i walidatora.**

**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 przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 TEORIA 1 Wprowadzenie, budowa klimatyzacji i jej właściwości.	Andrii Rybka	23-05-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 12 przerwa	Andrii Rybka	23-05-2026	08:45	09:00	00:15
3 z 12 TEORIA 2 Zrównoważony rozwój i nowoczesne technologie w pracy instalatora.	Andrii Rybka	23-05-2026	09:00	09:45	00:45
4 z 12 przerwa	Andrii Rybka	23-05-2026	09:45	10:00	00:15
5 z 12 PRAKTYKA	Andrii Rybka	23-05-2026	10:00	10:45	00:45
6 z 12 przerwa	Andrii Rybka	23-05-2026	10:45	11:15	00:30
7 z 12 PRAKTYKA	Andrii Rybka	23-05-2026	11:15	12:00	00:45
8 z 12 przerwa	Andrii Rybka	23-05-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 12 PRAKTYKA	Andrii Rybka	23-05-2026	12:30	14:00	01:30
10 z 12 przerwa	Andrii Rybka	23-05-2026	14:00	14:30	00:30
11 z 12 PRAKTYKA przygotowanie do egzaminu wewnętrznego	Andrii Rybka	23-05-2026	14:30	15:15	00:45
12 z 12 EGZAMIN WEWNĘTRZNY	-	23-05-2026	15:15	16:00	00:45

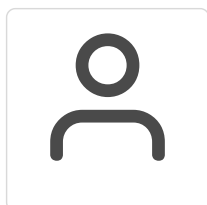
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	940,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	940,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	117,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	117,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

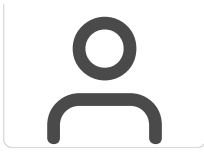


1 z 2

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 VIESSMANN 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 w ciągu ostatnich 5-lat 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 w ciągu ostatnich 5-lat 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

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 Zabrze i aglomeracji śląskiej.

Dziś 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

Telefon (+48) 604 334 625