



Kurs montażu klimatyzacji. Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji rozdział 2

Numer usługi 2025/11/25/29879/3170894

940,00 PLN brutto
940,00 PLN netto
117,50 PLN brutto/h
117,50 PLN netto/h

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

★★★★★ 4,7 / 5

897 ocen

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 21.03.2026 do 21.03.2026

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

12-03-2026

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 prowadzi do nabycia wiedzy i umiejętności pozwalających na pełne wykonywanie montażu, demontażu, konserwacji i innych działań w charakterze instalatora klimatyzacji.

Szkolenie ma również na celu rozwinięcie świadomości ekologicznej, wiedzy oraz umiejętności uczestników z zakresu projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji oraz Programu Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozpoznaje i stosuje się do zaleceń związanych z projektem tj. "zielone kompetencje i kwalifikacje" oraz z PRT.	Omawia przepisy zawarte w Ustawie o odnawialnych źródłach energii.	Wywiad swobodny
	Definiuje podstawowe uregulowania prawne dotyczące odnawialnych źródeł energii (OZE).	Wywiad swobodny
	Określa i identyfikuje sposoby na zmniejszenie zużycia surowców przez klimatyzację tj. energia elektryczna i gazy fluorowane.	Wywiad swobodny
	Rozpoznaje sposoby recyklingu i wymiany poszczególnych elementów budowy klimatyzacji.	Wywiad swobodny
	Definiuje pojęcia związane z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami m.in. "zielone miejsca pracy".	Wywiad swobodny
	Wdraża zasady ochrony środowiska i świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.	Wywiad swobodny
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.	Definiuje podstawowe założenia Programu Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.	Wywiad swobodny
	Efektywnie współpracuje w grupie (dzięki czemu optymalizuje czas pracy maszyn oraz bezpieczeństwo w miejscu pracy).	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe regulacje prawne dotyczące odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz aspektów związanych z klimatyzacjami.	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
Przeprowadza prace serwisowe, diagnostyczne oraz naprawcze w systemach klimatyzacyjnych.	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.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przeprowadza procesy związane z konserwacją, dozorem, eksploatacją itp. klimatyzacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

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

- **Przerwy nie wliczane są w czas usługi.**
- **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.**
- Usługa prowadzi do nabycia kompetencji tzn. ośrodek NIE przeprowadza egzaminu UDT. W przypadku zainteresowania podejściem do egzaminu, należy zgłosić się samodzielnie do Urzędu Dozoru Technicznego.

TEORIA 1 Wprowadzenie, budowa klimatyzacji i jej właściwości.

1. Dokumenty odniesienia dot. stosowania klimatyzacji.
 2. Aspekty prawne oraz normy i zalecenia związane z dbałością o środowisko.
 3. Podstawowe właściwości fizyczne urządzeń i czynnika chłodniczego 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 klimatyzacji.
 8. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem urządzeń w należytym stanie technicznym,
- wpływ na wydajność, ograniczenie zużycia energii oraz czynnika chłodniczego.
 - wpływ starych urządzeń na środowisko i wskazanie zalet nowoczesnych modeli.

TEORIA 2 Modernizacja, optymalizacja i ekologiczne aspekty nowoczesnych klimatyzacji.

1. Modernizacja układów klimatyzacyjnych.
2. Odpowiednia utylizacja zużytego sprzętu, urządzeń, elementów instalacji oraz czynnika chłodniczego.
3. Ekologiczne zamienniki substancji konserwujących i części klimatyzacji.
4. Zrównoważone aspekty pracy instalatora klimatyzacji.
5. Poruszenie najważniejszych zagadnień z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji np. gospodarka o obiegu zamkniętym, zrównoważony rozwój, zielone miejsca pracy.
6. Omówienie najważniejszych aspektów PRT.
7. 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.**

**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.

Zakres tematyczny szkolenia wynika z 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

Osrodek zapewnia rozdzielność funkcji dla osoby prowadzącej zajęcia i walidatora.

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	21-03-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 12 przerwa	Andrii Rybka	21-03-2026	08:45	09:00	00:15
3 z 12 TEORIA 2 Modernizacja, optymalizacja i ekologiczne aspekty nowoczesnych klimatyzacji.	Andrii Rybka	21-03-2026	09:00	09:45	00:45
4 z 12 przerwa	Andrii Rybka	21-03-2026	09:45	10:00	00:15
5 z 12 PRAKTYKA	Andrii Rybka	21-03-2026	10:00	10:45	00:45
6 z 12 przerwa	Andrii Rybka	21-03-2026	10:45	11:15	00:30
7 z 12 PRAKTYKA	Andrii Rybka	21-03-2026	11:15	12:00	00:45
8 z 12 przerwa	Andrii Rybka	21-03-2026	12:00	12:30	00:30
9 z 12 PRAKTYKA	Andrii Rybka	21-03-2026	12:30	14:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 12 przerwa	Andrii Rybka	21-03-2026	14:00	14:30	00:30
11 z 12 PRAKTYKA przygotowanie do egzaminu wewnętrznego	Andrii Rybka	21-03-2026	14:30	15:15	00:45
12 z 12 EGZAMIN WEWNĘTRZNY	-	21-03-2026	15:15	16:00	00:45

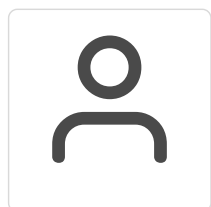
Cennik

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

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.



2 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.

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

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.

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

KARINA THORZ



E-mail karina.thorz@oszomega.pl

Telefon (+48) 883 883 526