



Szkolenie - Instalator Systemów Fotowoltaicznych PV Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji

Numer usługi 2025/09/04/29879/2983545

1 260,00 PLN brutto
1 260,00 PLN netto
78,75 PLN brutto/h
78,75 PLN netto/h

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

★★★★★ 4,7 / 5
580 ocen

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 19.11.2025 do 20.11.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Elektronika i elektrotechnika

Grupa docelowa usługi

Szkolenie dla Certyfikowanych Instalatorów Systemów PV Oferta zarówno dla firm i osób indywidualnych.

Szkolenie skierowane jest dla osób, które:

- są zainteresowane tematyką Odnawialnych Źródeł Energii, w tym instalacjami fotowoltaicznymi,
- obecnych i przyszłych instalatorów systemów PV,
- chcą ubiegać się o Certyfikat Instalatora OZE - w zakresie systemów fotowoltaicznych z Urzędu Dozoru Technicznego,
- chcą poszerzyć obszar prowadzonej działalności o innowacyjne rozwiązania z obszaru Odnawialnych Źródeł Energii (instalacje fotowoltaiczne)"
- są szczególnie zainteresowani ekologicznymi rozwiązaniami, które wchodzą w skład zielonych kwalifikacji i kompetencji

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

13-11-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Usługa prowadzi do przygotowania uczestników do egzaminu dla Certyfikowanych Instalatorów i PV z zakresu samodzielnego projektowania i montażu systemów fotowoltaicznych oraz pomp ciepła. Kurs ma na celu przede wszystkim przygotowanie uczestników do egzaminu dla Certyfikowanych Instalatorów Systemów OZE. Jednym z głównych założeń szkolenia jest zwiększenie wiedzy i wrażliwości uczestników pod kątem pro-ekologicznym, objętym przez założenia zielonych kompetencji i kwalifikacji

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe uregulowania prawne dotyczące odnawialnych źródeł energii (OZE).	Omawia przepisy zawarte w Ustawie o odnawialnych źródłach energii.	Wywiad swobodny
Omawia pojęcia związane z certyfikacją energetyczną i audytem.	Charakteryzuje pojęcia związane z certyfikacją energetyczną.	Wywiad swobodny
Podejmowanie się prac w obrębie montażu konserwacji i wymiany pomp ciepła, klimatyzacji i paneli fotowoltaicznych	Stosuje przepisy oraz rozwiązania techniczne.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Samodzielnie projektuje i montuje systemy fotowoltaiczne	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji, pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznych zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.	Poprawnie dobiera materiały i narzędzia do montażu	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Wywiad swobodny
	Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska	Wywiad swobodny
Prowadzi sprawną komunikację między sobą, a współpracownikami	Podejmuje się rozmów mających na celu przekazanie i zdobycie informacji niezbędnych do prawidłowego przeprowadzenia montażu instalacji	Wywiad swobodny

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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Zgodność szkolenia z celami projektu tj. rozwój zielonych kompetencji i kwalifikacji.- rozdział 2

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

oraz z zakresu: Obszar technologiczny Technologie dla ochrony środowiska od pkt.3,1 do pkt 3,6

Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje zaświadczenie upoważniające do przystąpienia do egzaminu państwowego w Urzędzie Dozoru Technicznego, zgodnie z art. 136 ust. 3. ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r., poz. 478) i uzyskania certyfikatu instalatora pomp ciepła z ramienia UDT.

- NIE PRZEPROWADZAMY EGZAMINU UDT W OŚRODKU (tylko egzamin wewnętrzny)

PROGRAM SZKOLENIA - SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

W sumie: 12 h zegarowych (60min) – teoria 7h zegarowych, praktyka 4h zegarowych, egzamin 1h zegarowa

Czas przerw wliczony w czas szkolenia.

TEORIA PV 1

1. Zagadnienia ogólne; Dokumenty odniesienia dot. stosowania systemów fotowoltaicznych

- Podstawy prawne i cel wprowadzenia systemu certyfikacji instalatorów
- Pojęcie zielonych miejsc pracy

1. Podstawowe właściwości fizyczne i zasada działania systemów fotowoltaicznych

- Struktura i charakterystyka techniczna modułów fotowoltaicznych
- Przyjazne dla środowiska materiały

1. Zasady doboru systemów fotowoltaicznych

- Określanie miejsca lokalizacji, kierunku i nachylenia ogniwa słonecznego, nasłonecznienia, warunków klimatycznych oraz metod/technik instalacyjnych w zależności od miejsca montażu
- Wybór odpowiednich materiałów w kontekście ekologicznym

1. Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego

- Montaż modułów fotowoltaicznych na przykładowych konstrukcjach wsporczych
- Ekologiczne rozwiązania

TEORIA PV 2

1. Wydajność systemów fotowoltaicznych

- Charakterystyki prądowo-napięciowe modułów; punkt mocy maksymalnej
- Kompetencje ekologiczne

1. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych

2. Gospodarka obiegu zamkniętego

- Zdolność do recyklingu lub ponownego użycia części urządzeń.
- Minimalizacja odpadów podczas instalacji i demontażu systemów.

1. Prawo i normy środowiskowe

2. Korzyści z posiadania zielonych kompetencji

PRAKTYKA PV

1. Wykorzystanie zdobytej wiedzy z zakresu paneli fotowoltaicznych w praktyce

2. Przeprowadzenie montażu instalacji w warunkach symulowanych

3. Zapoznanie się z poszczególnymi elementami wyżej wymienionego sprzętu oraz sposoby na poprawne zamontowanie i zdemontowanie

EGZAMIN

- **Egzamin wewnętrzny**
- Jest formą walidacji i weryfikacji zdobytych umiejętności i wiedzy uczestników
- Obejmuje zagadnienia z obu obszarów tj. pompy ciepła i klimatyzacje oraz panele fotowoltaiczne

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

Zajęcia praktyczne odbywają w grupach po 5 osób, na każdego kursanta przypada jedno stanowisko.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Teoria PV 1 w tym przerwa	Krzysztof Dąbrowski	19-11-2025	08:00	13:00	05:00
2 z 4 Teoria PV 2 w tym przerwa	Michał Adamkiewicz	19-11-2025	13:00	16:00	03:00
3 z 4 Praktyka PV w tym przerwa	Michał Adamkiewicz	20-11-2025	08:00	14:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 4 Egzamin wewnętrzny - Walidacja	-	20-11-2025	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 260,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 260,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	78,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	78,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

Krzysztof Dąbrowski

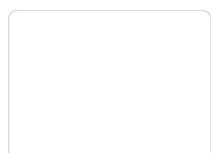
Doświadczony pedagog, instruktor i wykładowca Członek Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Od 2018r. Członek Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich, Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



2 z 5

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.



3 z 5

Michał Adamkiewicz



Pan Michał Adamkiewicz uzyskał tytuł zawodowy magister inżynier w roku 2007 specjalność energoelektronika jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Ponadto zaświadczam, iż Pan Michał Adamkiewicz jest Członkiem Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne: G1,G2,G3 E/D

Posiada kwalifikacje do wykonywania czynności osoby wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – maszyn i urządzeń dołowych w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny.

Posiada Dyplom mgr inż. w zakresie zasilanie elektryczne kompleksów ściennych w kopalni węgla kamiennego.

Polecamy Pana Michała Adamkiewicza jako rzetelnego i sumiennego trenera. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



4 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 chłodzarkami 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.



5 z 5

Edmund Pałyga

Pan Edmund Pałyga od jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe które otrzymujesz jeszcze przed szkoleniem są w formie E-podręczników

Materiały szkoleniowe w formie skryptów otrzymujesz na szkoleniu

materiały piśmiennicze (notes, długopis)

Warunki uczestnictwa

1. Warunki uczestnictwa:
2. Ukończony 18 rok życia,

3. Wykształcenie minimum na poziomie podstawowym,

Informacje dodatkowe

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.**

Zajęcia zachęcają uczestników do zadawania pytań, prowadzenia dyskusji, uczenia się na błędach podczas zajęć praktycznych oraz pracy grupowej.

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

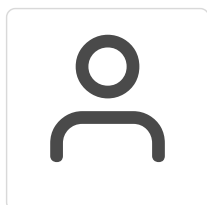
ul. Saturna 2
41-800 Zabrze
woj. śląskie

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 krzeselka, 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



Karina Thorz

E-mail karina.thorz@oszomega.pl

Telefon (+48) 883 883 526