



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



Instalator Systemów Fotowoltaicznych PV i PC – OZE Akredytacja przez UDT.

Numer usługi 2025/06/12/29879/2812073

📍 Zabrze / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 16.07.2025 do 19.07.2025

2 520,00 PLN brutto
2 520,00 PLN netto
105,00 PLN brutto/h
105,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dla Certyfikowanych Instalatorów Systemów PV i PC. Teoria i praktyka. 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)"
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	13-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	24

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu przede wszystkim przygotowanie uczestników do egzaminu dla Certyfikowanych Instalatorów PC i PV z zakresu samodzielnego projektowania i montażu systemów fotowoltaicznych w oparciu o obowiązujące przepisy oraz pomp ciepła, rozwiązań technicznych. Kurs ma na celu przede wszystkim przygotowanie uczestników do egzaminu dla Certyfikowanych Instalatorów Systemów OZE

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
Diagnostuje prace systemu Pomp ciepła i systemu fotowoltaicznego.	Ocena pracę systemu fotowoltaicznego na podstawie zmierzonych parametrów pracy instalacji PV i PC	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Omawia pojęcia związane z certyfikacją energetyczną i audytem.	Charakteryzuje pojęcia związane z certyfikacją energetyczną.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Samodzielnie projektuje i montuje.	Stosuje przepisy oraz rozwiązania techniczne.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji i pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.	Przygotowuje projekt instalacji klimatyzacji lub pompy ciepła	Wywiad swobodny
	Poprawnie dobiera materiały i narzędzia do montażu	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Świadomie zmniejsza stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska	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, 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 systemów fotowoltaicznych z UDT.

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

Tak, 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 systemów fotowoltaicznych z UDT.

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

Tak, 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 systemów fotowoltaicznych z UDT.

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

Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT

PROGRAM SZKOLENIA: POMPY CIEPŁA

W sumie: 12 h zegarowych– teoria 8 h, praktyka 4h

Czas przerw wliczony w czas szkolenia.

1. Zagadnienia ogóle; Dokumenty odniesienia dot. stosowania pomp ciepła

- Prawa i obowiązki certyfikowanego instalatora mikroinstalacji, małych instalacji lub instalacji odnawialnego źródła energii o łącznej mocy zainstalowanej cieplnej nie większej niż 600 kW pomp ciepła; warunki uzyskiwania, odnawiania i utraty certyfikatu

1. Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania pomp ciepła

- Działanie i osprzętu pompy ciepła: sprężarka, zawór rozprężny, parownik, skraplacz, środki konserwujące (smary) i czynniki chłodnicze

1. Rodzaje i charakterystyka źródeł dolnych

- Identyfikacja gruntu i skał w celu określenia ich przewodności cieplnej

1. Pompy ciepła stosowane w instalacji ogrzewania i chłodzenia

- Wybór i dobór pomp ciepła - określanie wartości obciążenia cieplnego różnych budynków oraz wartości typowych w zakresie wytwarzania ciepłej wody

1. Zasady doboru instalacji z pompami ciepła

- Określenie warunków montażu instalacji pompy ciepła i źródła

1. Czynności związane z montażem instalacji pomp ciepła

- Zasada działania elementów instalacji pompy ciepła oraz zagrożenia związane z ich rozszczelnieniem i wystąpieniem wycieków (sprężarka, skraplacz, parownik, regulatory rozprężenia)

1. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem w należytym stanie technicznym pomp ciepła

PROGRAM SZKOLENIA - SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

W sumie: 12 h zegarowych – teoria 8 h, praktyka 4h

Czas przerw wliczony w czas szkolenia.

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

1. Wydajność systemów fotowoltaicznych

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

1. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych

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.

Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT odbywa się po osobistym zgłoszeniu do UDT.

Analiza załączonego dokumentu, wskazuje, że tematyka tego szkolenia w dużym stopniu pokrywa się z założeniami Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030".

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Teoria PV w tym przerwa	Krzysztof Dąbrowski	16-07-2025	08:00	12:00	04:00
2 z 8 Teoria PV w tym przerwa	Krzysztof Dąbrowski	16-07-2025	12:00	14:00	02:00
3 z 8 Teoria PV w tym przerwa	Michał Adamkiewicz	17-07-2025	08:00	10:00	02:00
4 z 8 Praktyka PV w tym przerwa	Michał Adamkiewicz	17-07-2025	10:00	14:00	04:00
5 z 8 Teoria PC w tym przerwy	Tomasz Zięba	18-07-2025	08:00	12:00	04:00
6 z 8 Teoria PC w tym przerwa	Tomasz Zięba	18-07-2025	12:00	14:00	02:00
7 z 8 Teoria PC w tym przerwa	Tomasz Zięba	19-07-2025	08:00	10:00	02:00
8 z 8 Praktyka PC w tym przerwa	Tomasz Zięba	19-07-2025	10:00	14:00	04:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 520,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 520,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	105,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	105,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4

1 z 4



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 4

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.



3 z 4

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.



4 z 4

Damian Cieślar

Wykładowca, instruktor urządzeń poddozorowych, energetycznych oraz spawalniczych, Specjalista ds.BHP

Wyższe, magister inżynier w specjalności przeróbka kopalin stałych

Od 10 lat szkoli w dziedzinie napełniania i obsługi zbiorników ciśnieniowych, kriogenicznych, obsługi i konserwacji urządzeń poddozorowych, BHP i PPOŻ oraz pierwszej pomocy

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe wysyłane przed szkoleniem w formie E-podręczników.

Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane w dniu szkolenia.

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

Warunki uczestnictwa

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

Informacje dodatkowe

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 systemów fotowoltaicznych z ramienia UDT.

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



Weronika Kuska

E-mail weronika.kuska@oszomega.pl

Telefon (+48) 604 334 625