



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

★★★★★ 4,7 / 5

879 ocen

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

Numer usługi 2026/02/13/29879/3331893

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 08.04.2026 do 09.04.2026

1 260,00 PLN brutto

1 260,00 PLN netto

78,75 PLN brutto/h

78,75 PLN netto/h

208,33 PLN cena rynkowa ⓘ

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 wchodzi w skład zielonych kwalifikacji i kompetencji.
- chcą zapoznać i stosować się do aspektów omawianych przez Program Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

07-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji Instalatora Systemów PV.

Przygotowuje również uczestników do egzaminu dla Certyfikowanych Instalatorów Systemów PV z zakresu samodzielnego projektowania i montażu systemów fotowoltaicznych.

Jednym z głównych założeń szkolenia jest rozwinięcie świadomości ekologicznej, wiedzy oraz umiejętności uczestników z zakresu projektu tj. rozwój zielonych kompetencji oraz Programu Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.

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
Podejmuje prace w obrębie montażu, konserwacji i wymiany paneli fotowoltaicznych.	Stosuje przepisy oraz rozwiązania techniczne.	Wywiad swobodny
	Projektuje samodzielnie systemy fotowoltaiczne.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Planuje oraz przeprowadza montaż instalacji fotowoltaicznych zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.	Dobiera poprawnie materiały i narzędzia do montażu.	Wywiad swobodny
	Zmniejsza świadomie stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.	Wywiad swobodny
	Uzasadnia wybór rozwiązań zgodnych z celami ekologicznymi i technologicznymi programu.	Wywiad swobodny
	Definiuje podstawowe założenia programu Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.	Wywiad swobodny
Rozpoznaje i stosuje się do zaleceń związanych z projektem tj. "zielone kompetencje i kwalifikacje" oraz Programu Rozwoju Technologicznego Województwa Śląskiego.	Definiuje pojęcia związane z zielonymi kwalifikacjami i kompetencjami m.in. "zielone miejsca pracy".	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się umiejętnie 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.	Uczestnik efektywnie współpracuje w grupie.	Wywiad swobodny
	Wykazuje empatię i zrozumienia wobec klienta oraz współpracowników.	Wywiad swobodny
	Zgłasza i przeciwdziała nieprawidłowościom mogącym szkodzić pracownikom i otoczeniu.	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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

NIE PRZEPROWADZAMY EGZAMINU UDT W OŚRODKU (tylko egzamin wewnętrzny)

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 paneli fotowoltaicznych z ramienia UDT.

Egzamin przed komisją kwalifikacyjną powołaną przez UDT odbywa się po osobistym zgłoszeniu do UDT na podstawie dokumentów wydanych po odbyciu szkolenia.

PROGRAM SZKOLENIA - SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

Szkolenie 16 h dydaktycznych: teoria 8h dydaktycznych, praktyka 6h dydaktyczne, egzamin wewnętrzny 2h dydaktyczne

- *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.

TEORIA 1 Wprowadzenie najważniejszych pojęć *

1. Dokumenty odniesienia dot. stosowania systemów fotowoltaicznych.
2. Podstawy prawne i cel wprowadzenia systemu certyfikacji instalatorów.
3. **Prawo i normy środowiskowe.**
4. Podstawowe właściwości fizyczne i zasada działania systemów fotowoltaicznych.

TEORIA 2 Budowa, montaż i dobór paneli fotowoltaicznych *

1. Zasady doboru systemów fotowoltaicznych.
2. **Wybór odpowiednich materiałów do budowy i montażu paneli w kontekście ekologicznym.**
3. Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego.
4. **Wydajność systemów fotowoltaicznych i jego optymalizacja.**
5. **Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych.**
6. **Minimalizacja odpadów podczas instalacji i demontażu systemów.**

TEORIA 3 Aspekty ekologiczne i zrównoważony rozwój *

1. **Kompetencje ekologiczne.**
2. **Gospodarka obiegu zamkniętego.**
3. **Zdolność do recyklingu lub ponownego użycia części urządzeń.**
4. **Korzyści z posiadania zielonych kompetencji.**
5. **Pojęcie zielonych miejsc pracy.**
6. **Proces przejścia na zieloną energię w kontekście zrównoważonego rozwoju.**
7. **Omówienie najważniejszych pojęć związanych z PRT.**

PRAKTYKA *

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.
4. **Optymalizacja paneli fotowoltaicznych w kierunku efektywnej energii.**

EGZAMIN

- **Egzamin wewnętrzny**
- Jest formą walidacji i weryfikacji zdobytych umiejętności i wiedzy uczestników.
- Obejmuje zagadnienia z obszaru paneli fotowoltaicznych.

**Wszystkie aspekty poruszone w ramach modułu przedstawiają nowoczesne i ekologiczne rozwiązania mające na celu optymalizację sieci i urządzeń, wyraźne przedstawienie znaczenia zrównoważonego rozwoju oraz przekazanie wiedzy z zakresu właściwego obchodzenia się z substancjami i częściami instalacji (dobór elementów, które można poddać segregacji, recyklingowi, odzyskowi, upcyklingowi).*

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.

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.
- **Czytanie materiałów szkoleniowych.**

PV Systemy fotowoltaiczne

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.

Nabywane kompetencje i kwalifikacje wpisują się w obszary technologii:

1. Technologie dla energetyki
- 2.3 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskiwania energii z OZE
 - 2.4 Energetyka prosumencka

Program kładzie nacisk m.in. na:

- Wzrost kompetencji technologicznych kadr z zakresu montażu systemów fotowoltaicznych.
- Bezpieczne wdrażanie nowoczesnych technologii i rozwiązań w zakresie odnawialnych źródeł energii.
- Aktualizację obszarów zastosowań technologii oraz wskazanie nowych innowacyjnych kierunków technologicznych.

Usługa podnosi kwalifikacje zawodowe operatorów, co bezpośrednio wpływa na:

- zwiększenie poziomu generowania i zużycia zielonej energii.
- wdrażanie nowoczesnych rozwiązań w zakresie odnawialnych źródeł energii.
- wzmocnienie powiązań pomiędzy rozwojem technologii a potrzebami gospodarki.
- rozwój kompetencji niezbędnych do montażu i konserwacji systemów fotowoltaicznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 TEORIA 1 Wprowadzenie najważniejszych pojęć	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 21 przerwa	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	09:30	10:00	00:30
3 z 21 TEORIA 2 Budowa, montaż i dobór paneli fotowoltaicznych	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	10:00	10:45	00:45
4 z 21 przerwa	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	10:45	11:15	00:30
5 z 21 TEORIA 2 Budowa, montaż i dobór paneli fotowoltaicznych	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	11:15	12:00	00:45
6 z 21 przerwa	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 21 TEORIA 2 Budowa, montaż i dobór paneli fotowoltaicznych	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	12:30	14:00	01:30
8 z 21 przerwa	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	14:00	14:15	00:15
9 z 21 TEORIA 3 Aspekty ekologiczne i zrównoważony rozwój	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	14:15	15:00	00:45
10 z 21 przerwa	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	15:00	15:15	00:15
11 z 21 TEORIA 3 Aspekty ekologiczne i zrównoważony rozwój	Krzysztof Dąbrowski	08-04-2026	15:15	16:00	00:45
12 z 21 PRAKTYKA	Krzysztof Dąbrowski	09-04-2026	08:00	09:30	01:30
13 z 21 przerwa	Krzysztof Dąbrowski	09-04-2026	09:30	10:00	00:30
14 z 21 PRAKTYKA	Krzysztof Dąbrowski	09-04-2026	10:00	10:45	00:45
15 z 21 przerwa	Krzysztof Dąbrowski	09-04-2026	10:45	11:15	00:30
16 z 21 PRAKTYKA	Krzysztof Dąbrowski	09-04-2026	11:15	12:00	00:45
17 z 21 przerwa	Krzysztof Dąbrowski	09-04-2026	12:00	12:30	00:30
18 z 21 PRAKTYKA	Krzysztof Dąbrowski	09-04-2026	12:30	14:00	01:30
19 z 21 EGZAMIN WEWNĘTRZNY	-	09-04-2026	14:00	14:45	00:45
20 z 21 przerwa	-	09-04-2026	14:45	15:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 21 EGZAMIN WEWNĘTRZNY	-	09-04-2026	15:15	16:00	00:45

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: 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 w tym z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.

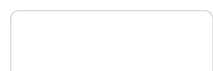


2 z 4

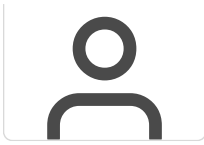
Tomasz Zięba

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 w tym z zakresu zielonych kompetencji i kwalifikacji.

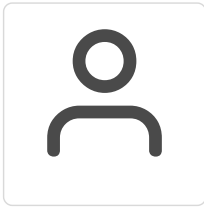


3 z 4



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.



4 z 4

Damian Cieślak

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.

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 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

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