



Kurs Monter mikro i małych instalacji OZE - systemy fotowoltaiczne

Numer usługi 2025/10/06/10312/3059295

2 200,00 PLN brutto
2 200,00 PLN netto
66,67 PLN brutto/h
66,67 PLN netto/h

WARMIŃSKO -
MAZURSKI ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
OLSZTYNIE

📍 Olsztyn
🏠 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna

★★★★★ 4,7 / 5

🕒 33:00 h

1 684 oceny

📅 06.05.2026 do 09.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest dla osób, które są zainteresowane tematyką Odnawialnych Źródeł Energii, w tym instalacjami fotowoltaicznymi oraz rozwiązaniami z zakresu fotowoltaiki, które wchodzą w skład zielonych kwalifikacji i kompetencji.

Ze szkolenia mogą skorzystać obecni i przyszli instalatorzy systemów PV oraz osoby chcące ubiegać się o Certyfikat Instalatora OZE - w zakresie systemów fotowoltaicznych z Urzędu Dozoru Technicznego.

Kursant powinien:

- mieć ukończone 18 lat,
- posiadać co najmniej podstawowe lub gimnazjalne wykształcenie.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

05-05-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

33

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 kompetencji Instalatora Systemów PV.

Przygotowuje również uczestników do egzaminu dla Certyfikowanych Instalatorów Systemów PV z zakresu samodzielnego projektowania i montażu systemów fotowoltaicznych przed Komisją Urzędu Dozory Technicznego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje przepisy UDT, BHP i pPOŻ	stosuje przepisy krajowe oraz polskie normy dotyczące wykorzystywania fotowoltaiki	Test teoretyczny
	rozumie korzyści wynikające ze stosowania OZE	Test teoretyczny
	stosuje w praktyce przepisy bhp w zakresie montażu instalacji i identyfikuje występujące w pracy zagrożenia	Test teoretyczny
	aktualizuje wiedzę i uprawnienia wymagane od instalatorów systemów fotowoltaicznych	Test teoretyczny
Dokonuje montażu, obsługi i konserwacji instalacji fotowoltaicznych	organizuje i przeprowadza montaż instalacji fotowoltaicznej w oparciu o dokumentację i instrukcje technologiczne stosując właściwe urządzenia i sprzęt monterski	Obserwacja w warunkach symulowanych
	rozdziela i montuje w praktyce różne rodzaje ogniw fotowoltaicznych oraz systemy fotowoltaiczne	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykonuje prace kontrolno-pomiarowe i jakościowy odbiór robót instalatorskich przed uruchomieniem i przyłączeniem instalacji do sieci	Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Usługa skierowana jest dla osób, które są zainteresowane tematyką Odnawialnych Źródeł Energii, w tym instalacjami fotowoltaicznymi oraz rozwiązaniami z zakresu fotowoltaiki, które wchodzi w skład zielonych kwalifikacji i kompetencji.

Ze szkolenia mogą skorzystać obecni i przyszli instalatorzy systemów PV oraz osoby chcące ubiegać się o Certyfikat Instalatora OZE - w zakresie systemów fotowoltaicznych z Urzędu Dozoru Technicznego.

Zakres kursu:

1. Zajęcia teoretyczne: 16 h x 45 minut, realizowane w budynku Centrum Szkoleń Branżowych ZDZ ul. Lubelska 33C, Olsztyn

Zajęcia odbywać się będą w sali przedmiotowej (pracowni OZE) głównie w formie wykładów oraz z uwzględnieniem aktywizujących metod nauczania: metody tekstu przewodniego lub samokształcenia kierowanego. Sala wyposażona jest w schematy, makiety, modele oraz plansze dydaktyczne z zakresu OZE.

2. Zajęcia praktyczne: 16 x 45 minut, realizowane na terenie budynku Centrum Szkoleń Branżowych ZDZ, ul. Lubelska 33C, Olsztyn (w sali przedmiotowej oraz w hallu na makietach dachów z instalacjami OZE).

3. Egzamin wewnętrzny - test - 45minut - 1 h dydaktyczna

W części praktycznej prowadzący zajęcia zastosuje dyskusję dydaktyczną, pokaz z instruktazem oraz ćwiczenia, które każdy z uczestników szkolenia wykona samodzielnie na zestawach dydaktycznych OZE.

Zajęcia obejmują następujące zagadnienia:

1. Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych.
2. Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych
3. Zasady doboru systemów fotowoltaicznych
4. Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego
5. Wydajność systemów fotowoltaicznych
6. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych
7. Egzamin wewnętrzny

Czas szkolenia podano w godzinach dydaktycznych . 1 godzina dydaktyczna = 45 minut zegarowych

Czas trwania szkolenia: 32 godziny dydaktyczne (bez uwzględnienia przerw)

Egzamin organizowany jest po zakończeniu szkolenia: czas trwania egzaminu: 45 minut.

Przerwy nie są wliczane do czasu szkolenia.

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 w terminie do 12 miesięcy od dnia zakończenia szkolenia.

Terminy egzaminów publikowane są na stronie: <https://bip.udt.gov.pl/egzaminy-oze> z kwartalnym wyprzedzeniem.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 29

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych - 3h	Maciej Wesołowski	06-05-2026	08:30	10:45	02:15
2 z 29 przerwa	Maciej Wesołowski	06-05-2026	10:45	11:00	00:15
3 z 29 Zasady doboru systemów fotowoltaicznych - 2h	Maciej Wesołowski	06-05-2026	11:00	12:30	01:30
4 z 29 przerwa	Maciej Wesołowski	06-05-2026	12:30	12:40	00:10
5 z 29 Zasady doboru systemów fotowoltaicznych - 2h	Maciej Wesołowski	06-05-2026	12:40	14:10	01:30
6 z 29 przerwa	Maciej Wesołowski	06-05-2026	14:10	14:15	00:05
7 z 29 Zasady doboru systemów fotowoltaicznych - 1h	Maciej Wesołowski	06-05-2026	14:15	15:00	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 29 Zasady doboru systemów fotowoltaicznych - 1h	Maciej Wesołowski	07-05-2026	08:30	09:15	00:45
9 z 29 Wydajność systemów fotowoltaicznych - 1h	Maciej Wesołowski	07-05-2026	09:15	10:00	00:45
10 z 29 przerwa	Maciej Wesołowski	07-05-2026	10:00	10:10	00:10
11 z 29 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych - 2h	Maciej Wesołowski	07-05-2026	10:10	11:40	01:30
12 z 29 przerwa	Maciej Wesołowski	07-05-2026	11:40	11:50	00:10
13 z 29 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych - 2h	Maciej Wesołowski	07-05-2026	11:50	13:20	01:30
14 z 29 przerwa	Maciej Wesołowski	07-05-2026	13:20	13:30	00:10
15 z 29 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych - 2h	Maciej Wesołowski	07-05-2026	13:30	15:00	01:30
16 z 29 Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego - 2h	Jakub Bielecki	08-05-2026	08:00	09:30	01:30
17 z 29 przerwa	Jakub Bielecki	08-05-2026	09:30	09:40	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 29 Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego - 2h	Jakub Bielecki	08-05-2026	09:40	11:10	01:30
19 z 29 przerwa	Jakub Bielecki	08-05-2026	11:10	11:20	00:10
20 z 29 Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego - 2h	Jakub Bielecki	08-05-2026	11:20	12:50	01:30
21 z 29 przerwa	Jakub Bielecki	08-05-2026	12:50	13:00	00:10
22 z 29 Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego - 2h	Jakub Bielecki	08-05-2026	13:00	14:30	01:30
23 z 29 Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych - 2h	Wojciech Hyjek	09-05-2026	08:00	09:30	01:30
24 z 29 przerwa	Wojciech Hyjek	09-05-2026	09:30	09:40	00:10
25 z 29 Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych - 3h	Wojciech Hyjek	09-05-2026	09:40	11:55	02:15
26 z 29 przerwa	Wojciech Hyjek	09-05-2026	11:55	12:10	00:15
27 z 29 Wydajność systemów fotowoltaicznych - 3h	Wojciech Hyjek	09-05-2026	12:10	14:25	02:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 29 przerwa	Wojciech Hyjek	09-05-2026	14:25	14:30	00:05
29 z 29 Walidacja - egzamin wewnętrzny	-	09-05-2026	14:30	15:15	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	66,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	66,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Jakub Bielecki

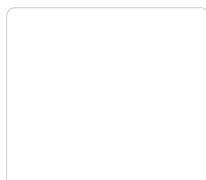
Specjalista w zakresie teoretycznego i praktycznego szkolenia w zakresie odnawialnych źródeł energii. Technik w specjalności: montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych.

Doradca techniczny, instalator systemów OZE, własna działalność gospodarcza w zakresie odnawialnych źródeł energii.

Uprawnienia:

- kwalifikacje elektroenergetyczne do 1 kV w zakresie Eksploatacji,
- kwalifikacje elektroenergetyczne do 1 kV w zakresie Dozoru,
- certyfikat UDT instalatora OZE w zakresie systemów fotowoltaicznych.

Prowadzenie szkoleń zleczanych przez przedsiębiorców oraz Urzędy Pracy z miasta Olsztyn, powiatów województwa Warmińsko-Mazurskiego finansowane z KFS i EFS. Liczba przeprowadzonych godzin dydaktycznych szkoleń od 2022r: 120



2 z 3

Maciej Wesołowski

Wykształcenie: 1987-1991 Studia na Wydziale Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej, kierunek: Inżynieria Środowiska. 1992-1993 Studia zagraniczne w ramach stypendium TEMPUS na Freie Universität w Berlinie, na kierunku Polityki Ochrony Środowiska zakończone pracą „Berlinerwasserwirtschaft” (Gospodarka wodna w Berlinie). 1994 Stopień magistra uzyskany na Wydziale Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej.

2004 Uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie – inżynieria środowiska, specjalność – ogrzewnictwo uchwałą Rady Wydziału Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska Politechniki Gdańskiej po publicznej pozytywnej obronie pracy doktorskiej pt.: „Konwersja energii promieniowania słonecznego w ciepło w kolektorach słonecznych zasilających instalację ciepłej wody użytkowej”. Doświadczenie: 2002 - 2018 - Adiunkt- prowadzenie zajęć dydaktycznych na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Katedrze Elektrotechniki Energetyki Elektroniki i Automatyki. Prowadzenie zajęć na studiach podyplomowych Świadectwa energetyczne budynków. Realizacja usług szkoleniowych: prowadzenie szkoleń od 1998 roku. Liczba godzin kursowych m.in. w tematyce usługi w ostatnich 5 latach: około 500 godzin dydaktycznych.



3 z 3

Wojciech Hyjek

Wykształcenie: 1978-1981- Technikum Elektryczne w Olsztynie Specjalność: Technik elektroenergetyk

2002-2005- Wyższa Szkoła Informatyki i Ekonomii w Olsztynie- Licencjat– kierunek Informatyka i ekonometria, specjalność; Informatyka w zarządzaniu

2005-2007- Wyższa Szkoła Informatyki i Ekonomii w Olsztynie Magisterka – kierunek Informatyka i ekonometria, specjalność; Informatyka w gospodarce

2011-2012- Studium Podyplomowe : Eksploatacja Elektrowni i Elektrociepłowni Parowych, Gazowych i Gazowo-Parowych”

Posiadane kwalifikacje zawodowe niezbędne do prowadzenia zajęć w ramach szkolenia: 1978-03.1979- Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej w Olsztynie – stanowisko: elektryk samochodowy 04.1979-08.1983- Jednostka Wojskowa nr. 2089 w Marcinkowie-stanowisko: elektryk 08.1983- do obecnie- MPEC Sp. z o.o. – stanowisko: Specjalista ds. efektywności energetycznej

Kwalifikacje zawodowe:

- Świadectwo kwalifikacyjne w zakresie dozoru i eksploatacji gr III
- Świadectwo kwalifikacyjne w zakresie dozoru i eksploatacji gr II
- Świadectwo kwalifikacyjne w zakresie dozoru i eksploatacji gr I

Liczba godzin kursowych przeprowadzonych w ostatnich 5 latach: 1000 godzin dydaktycznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Zestaw uczestnika szkolenia: notatnik i długopis

2. Materiały ćwiczeniowe i wybrane kopie prezentowanych na szkoleniu materiałów kursowych z zakresu instalacji OZE - systemów fotowoltaicznych są w formie wydruków oraz na pendrive.

Do dyspozycji uczestników szkolenia jest specjalistyczna pracownia dydaktyczna do zajęć teoretycznych i praktycznych. Sala wyposażona jest w działającą na potrzeby ćwiczeń instalację fotowoltaiczną, działające modele elektrowni wiatrowej, słonecznej, pompy ciepła, kolektorów słonecznych, paliwa wodorowe, 40 plasz poglądowych.

Warunki uczestnictwa

Kursant powinien:

- mieć ukończone 18 lat,

- posiadać co najmniej podstawowe lub gimnazjalne wykształcenie.

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Adres

ul. Lubelska 33C
10-408 Olsztyn
woj. warmińsko-mazurskie

Siedziba Centrum Szkoleń Branżowych ZDZ w Olsztynie - zajęcia teoretyczne i praktyczne.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Miejsce usługi spełniać będzie bezpieczne i higieniczne warunki pracy dla kursantów i instruktorów.

Kontakt



Dorota Chendoszko-Piątek

E-mail d.chendoszko-piatek@wmzdz.pl

Telefon (+48) 507 124 198