



WARMIŃSKO -
MAZURSKI ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
OLSZTYNIE

★★★★★ 4,7 / 5
1 486 ocen

Kurs Monter mikro i małych instalacji OZE - systemy fotowoltaiczne, z egzaminem elektronegetycznym

Numer usługi 2024/11/29/10312/2439491

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 60 h

📅 15.09.2025 do 31.10.2025

6 200,00 PLN brutto
6 200,00 PLN netto
103,33 PLN brutto/h
103,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do osób indywidualnych, którzy chcą uzyskać wiedzę i praktykę w zakresie instalacji systemów fotowoltaicznych; pracowników prowadzących montaż systemów energii odnawialnej, zainteresowanych nabyciem uprawnień elektroenergetycznych grupy pierwszej w zakresie eksploatacji i dozoru.

Kursant powinien:

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

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

12-09-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

60

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 potwierdza teoretyczne przygotowanie uczestników kursu do uzyskania kwalifikacji w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń elektroenergetycznych oraz teoretyczne i praktyczne przygotowanie do wykonywania instalacji odnawialnych źródeł energii w zakresie systemów fotowoltaicznych.

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

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Komisja Urzędu Dozoru Technicznego
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Urząd Dozoru Technicznego
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

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).

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

3. Walidacja 4 godziny dydaktyczne (3 godziny zegarowe).

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. Walidacja 4 godziny dydaktyczne (3 godziny zegarowe).

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

Czas trwania szkolenia z walidacją: 36 godzin dydaktycznych (bez uwzględnienia przerw)

Przerwy nie są wliczane do czasu szkolenia.

Uczestnicy szkolenia, zgodnie z wytycznymi UDT, mają możliwość udziału w egzaminie 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. W styczniu 2025 zostaną podane terminy na pierwszy kwartał 2025r. Koszty walidacji i wydania certyfikatu ulegnie zmianie w lutym 2025,z godnie ze wskaźnikami GUS.

Egzamin składa się z dwóch części: test, egzamin praktyczny (obserwacja w warunkach symulowanych).

Program kursu pozwala na zdobycie, po zdanym egzaminie przed Komisją UDT, "zielonych kompetencji", potwierdzających "zielone umiejętności" o charakterze zawodowym, niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki, w zakresie fotowoltaiki, w tym instalowania urządzeń fotowoltaicznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	103,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	103,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	933,20 PLN
W tym koszt walidacji netto	933,20 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 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.



2 z 3

Marek Ciszek

Specjalista w zakresie teoretycznego i praktycznego szkolenia w obszarze uprawnień elektrycznych, elektroenergetycznych, gazowych

Pracownik firm produkujących i przesyłających energię elektryczną i ciepłą. Pracował m.in w Zakładzie Energetycznym w Elblągu 1985-1987(starszy elektryk, Mistrz ds. obliczeń i analiz), Izolacja SA w Nidzicy 1987-2004 (Główny Specjalista ds Energetycznych), ISOROC Polska S.A w Nidzicy 2004-2007 (Szef działu Technicznego),

mgr inż. 1987r.(dawniej Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy obecnie Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

Wieloletni wykładowca na szkoleniach elektrycznych, energetycznych i gazowych prowadzonych przez instytucje szkoleniowe na terenie województwa warmińsko – mazurskiego. Prowadzenie szkoleń w W-MZDZ od 2009r.

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 m.in. w tematyce usługi w ostatnich 5 latach: 500 godzin dydaktycznych.



3 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

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 pendrivie.

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 plansz 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