



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

Numer usługi 2024/11/29/10312/2439491

5 300,00 PLN brutto
5 300,00 PLN netto
88,33 PLN brutto/h
88,33 PLN netto/h

WARMIŃSKO -
MAZURSKI ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
OLSZTYNIE



📍 Olsztyn / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 60 h
📅 09.06.2025 do 31.07.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób indywidualnych, którzy chcą uzyskać certyfikat UDT w zakresie instalacji systemów fotowoltaicznych; pracowników prowadzących montaż systemów energii odnawialnej, zainteresowanych nabyciem certyfikatu w zakresie systemów fotowoltaicznych. Kandydat na certyfikowanego instalatora systemów fotowoltaicznych UDT powinien: -mieć ukończone 18 lat, -posiadać pełną zdolności do czynności prawnych oraz korzystanie w pełni z praw publicznych, -brak skazania prawomocnym wyrokiem sądu za przestępstwo umyślne przeciwko wiarygodności dokumentów i obrotowi gospodarczemu.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	06-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	60

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników kursu do uzyskania kwalifikacji wymaganych przez UDT do 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?

Po zakończeniu szkolenia i zdaniu pozytywnie egzaminu państwowego przeprowadzonego przez egzaminatorów Urzędu Dozoru Technicznego wydany zostanie certyfikat potwierdzający posiadane kwalifikacje do instalowania systemów fotowoltaicznych.

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

Urząd Dozoru Technicznego - Podstawa prawna: Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym; Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.

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/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Komisja Urzędu Dozoru Technicznego
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria 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 instruktażem 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-oz> z kwartalnym wyprzedzeniem. W styczniu 2025 zostaną podane terminy na pierwszy kwartał 2025r. Koszty walidacji i wydania certyfikatu ulegnie zmianie w lutym 2025, zgodnie 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	5 300,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	88,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	88,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 897,70 PLN

W tym koszt walidacji netto	1 897,70 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	357,77 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	357,77 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

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 plansz poglądowych.

Warunki uczestnictwa

Kandydat na certyfikowanego instalatora systemów fotowoltaicznych UDT powinien:

- mieć ukończone 18 lat,
- posiadać pełną zdolności do czynności prawnych oraz korzystanie w pełni z praw publicznych,
- brak skazania prawomocnym wyrokiem sądu za przestępstwo umyślne przeciwko wiarygodności dokumentów i obrotowi gospodarczemu,
- wskazane aby uczestnik kursu posiadał świadectwo kwalifikacji uprawniające do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV.

Informacje dodatkowe

Placówka szkoleniowa akredytowana jest przez Urząd Dozoru Technicznego do kształcenia i przygotowywania do egzaminów instalatorów OZE.

Adres

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

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

Egzamin odbywa się w oddziale Urzędu Dozoru Technicznego wskazanym w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Dozoru Technicznego - o miejscu odbycia się egzaminu każdorazowo decyduje uczestnik szkolenia. Informacja o miejscu egzaminu dostępna będzie u Dostawcy Usługi na co najmniej 14 dni przed planowanym terminem egzaminu.

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