

# Fotowoltaika - szkolenie przypominające OZE, przedłużenie certyfikatu UDT- systemy fotowoltaiczne. Szkolenie dedykowane dla osób, które wnioskuje o przedłużenie ważności certyfikatu OZE.

## Informacje o usłudze

<b>Czy usługa może być dofinansowana?</b>	Tak
<b>Sposób dofinansowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• wsparcie dla osób indywidualnych</li><li>• wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li><li>• usługa prowadzona w formie zdalnej</li></ul>
<b>Rodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Podrodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Dostępność usługi</b>	Otwarta

Numer usługi	<b>2020/04/07/9681/553065</b>		
Cena netto	<b>995,00 zł</b>	Cena brutto	<b>995,00 zł</b>
Cena netto za godzinę	<b>124,38 zł</b>	Cena brutto za godzinę	<b>124,38</b>
Usługa z możliwością dofinansowania	<b>Tak</b>		
Liczba godzin usługi	<b>8</b>		
Termin rozpoczęcia usługi	<b>2020-08-25</b>	Termin zakończenia usługi	<b>2020-08-25</b>
Termin rozpoczęcia rekrutacji	<b>2020-04-07</b>	Termin zakończenia rekrutacji	<b>2020-08-24</b>
Maksymalna liczba uczestników	15		

Kategoria główna KU	<b>Techniczne</b>
Kategorie dodatkowe KU	<b>Usługi Techniczne</b>
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	<b>Akt prawny:</b> posiada uprawnienia do świadczenia usług rozwojowych w zakresie wskazanym innym przepisami prawa, w których określono wymagania w zakresie świadczenia tych usług, nadane przez zewnętrzny podmiot
Zakres tematyczny	<b>"uzyskał akredytację w zakresie prowadzenia szkoleń podstawowych i przypominających w zakresie systemów fotowoltaicznych"</b>
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	<b>Uznawane kwalifikacje:</b> Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych (np.: Urząd Dozoru Technicznego czy Instytut Spawalnictwa) na podstawie ustawy lub rozporządzenia? <i>Ustawa o Odnawialnych Źródłach Energii</i> <b>Walidacja i Certyfikowanie:</b> Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację <i>Urząd Dozoru Technicznego</i> Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego <i>Urząd Dozoru Technicznego</i> Podmiot prowadzący walidację nie jest zarejestrowany w BUR? <i>Nie</i> Podmiot certyfikujący nie jest zarejestrowany w BUR? <i>Nie</i> Podstawa prawna dla Podmiotów/kategorii Podmiotów <i>o organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia</i>
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	<b>Tak</b>

**Informacje o podmiocie świadczącym usługę**

Nazwa podmiotu		<b>ON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b>	
Osoba do kontaktu	<b>Magdalena Peiris</b>	Telefon	<b>513 429 154</b>
E-mail	<b>audyt@on-eco.pl</b>		

## Cel usługi

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest uaktualnienie wiedzy dla osób, które wnioskuje o przedłużenie ważności certyfikatu OZE oraz dla osób, które wymagają uzupełnienia wiedzy przed przystąpieniem do egzaminu UDT. Celem szkolenia jest nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu sporządzania projektów i montażu systemów fotowoltaicznych z wykorzystaniem profesjonalnego sprzętu i dedykowanego oprogramowania. Kurs stanowi przygotowanie do egzaminu na certyfikowanego instalatora systemów fotowoltaicznych, realizowanego przez Urząd Dozoru Technicznego. Ponadto, celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz rozwiązaniami technicznymi stosowanymi przy montażu i eksploatacji różnego typu urządzeń i systemów elektroenergetycznych do 1 kV. W wyniku ukończenia kursu uczestnicy rozwiną następujące kompetencje społeczne: umiejętność pracy zespołowej, samokształcenia się, nabeżdą wiedzę o podstawowych zasadach kultury i etyki pracy obowiązującej w zawodzie instalatora systemów fotowoltaicznych oraz nauczą się prawidłowo identyfikować i rozstrzygać problemy związane z wykonywaniem zawodu.

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

#### Podstawy stosowania systemów PV :

- korzyści ze stosowania źródeł energii słonecznej;
- wpływ na środowisko;
- mechanizmy wspierania stosowania odnawialnych źródeł energii (taryfy gwarantowane, zielone certyfikaty).

#### Zagadnienia prawne i opcje finansowania:

- Ustawa Prawo Budowlane;
- Ustawa Prawo Energetyczne;
- obowiązujące normy i rozporządzenia;
- opcje finansowania instalacji fotowoltaicznych;
- fundusze unijne;

#### Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów PV:

- konwersja energii słonecznej na elektryczną;
- budowa, zasada działania i parametry ogniwa fotowoltaicznego;
- typy ogniw fotowoltaicznych;
- wpływ różnych czynników na sprawność konwersji i optymalną pracę ogniwa.

#### Zasady doboru systemów PV:

- budowa systemów;
- typy systemów;
- typy inwerterów;
- metody magazynowania wytworzonej energii.

#### **Montaż i regulacja instalacji fotowoltaicznej:**

- ustalenie harmonogramu prac;
- prawidłowe rozmieszczenie i montaż systemów mocowania;
- prawidłowe rozplanowanie i wykonanie okablowania;
- montaż modułów.

#### **Wydajność systemów PV.**

#### **Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów PV.**

#### **Projektowanie instalacji fotowoltaicznych:**

- zebranie informacji wstępnych;
- projektowanie profesjonalne z pełną analizą zacienienia;
- technika tworzenia raportu inwestycji;

#### **Podsumowanie wiadomości:**

- przygotowanie do egzaminu zewnętrznego organizowanego przez Urząd Dozoru Technicznego- niniejszy egzamin nie jest obowiązkowy dla uczestnika;
- panel dyskusyjny dla uczestników mających dodatkowe pytania;
- utrwalenie wiedzy z całego cyklu szkoleniowego;

---

## **Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia**

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- posiada niezbędną wiedzę teoretyczną z zakresu budowy instalacji i urządzeń fotowoltaicznych i elektroenergetycznych
- ma rozeznanie w zakresie aktualnie obowiązujących przepisów oraz rozwiązań technicznych stosowanych przy montażu i eksploatacji różnego typu urządzeń elektroenergetycznych
- potrafi zastosować nabytą wiedzę w praktyce, w zakresie montażu, obsługi, konserwacji, naprawy i przeglądów okresowych urządzeń instalacji elektroenergetycznych w tym systemów fotowoltaicznych

Ponadto, po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje:

- Zaświadczenie zgodne z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 9 maja 2017 r. w sprawie szczegółowych warunków udzielania akredytacji organizatorom szkoleń w zakresie odnawialnych źródeł energii oraz szkoleń i egzaminów dla osób ubiegających się o wydanie lub przedłużenie ważności certyfikatu.

W wyniku ukończenia kursu uczestnicy rozwijają następujące kompetencje społeczne: umiejętność pracy zespołowej, samokształcenia się, nabędą wiedzę o podstawowych zasadach kultury i etyki pracy obowiązującej w zawodzie instalatora systemów fotowoltaicznych oraz nauczą się prawidłowo identyfikować i rozstrzygać problemy związane z wykonywaniem zawodu.

---

## **Grupa docelowa**

**Szkolenie skierowane są do osób, które:**

- **wnioskują o przedłużenie ważności certyfikatu OZE;**
  - **wymagają uzupełnienia wiedzy przed przystąpieniem do egzaminu UDT;**
  - chcą ubiegać się o wydanie **Certyfikatu instalatora OZE w zakresie systemów fotowoltaicznych;**
  - chcą uzyskać gruntowną wiedzę w zawodzie monter i projektanta instalacji PV;
  - interesują się tematyką OZE, w tym instalacji fotowoltaicznych, elektryką i energetyką oraz chcą poszerzyć wiedzę z tego zakresu;
  - chcą poszerzyć zakres prowadzonej działalności o innowacyjne rozwiązania w oparciu o odnawialne źródła energii, w tym instalacji fotowoltaicznych;
- 

## Opis warunków uczestnictwa

Poprawne zarejestrowanie się na usługę za pomocą platformy BUR.

LUB:

Poprawne zarejestrowanie się na usługę za pomocą platformy BUR oraz udział w spotkaniu z doradcą zawodowym w WUP Kraków, bądź innym, który realizuje projekt Kierunek Kariera Zawodowa na terenie woj. małopolskiego. Podpisanie umowy z WUP w Krakowie lub innym realizującym projekt, wpłata 15 % kosztów szkolenia, poprawne zamówienie bonów poprzez system.

---

## Materiały dydaktyczne

**Każdy z uczestników kursu otrzymuje komplet materiałów szkoleniowych:**

- podręcznik instalatora;
  - notatnik i długopis;
  - oprogramowanie do projektowania instalacji fotowoltaicznych;
  - prezentacje multimedialne;
  - zestaw sprawdzający wiedzę zawierający przykładowe pytania i zadania z rozwiązaniami;
- 

## Informacje dodatkowe

**UWAGA! OFEUJEMY RABATY W PRZYPADKU ZGŁOSZENIA WIĘKSZEJ ILOŚCI OSÓB NA SZKOLENIE. SZCZEGÓŁY POPRZEZ KONTAKT TELEFONICZNY LUB MAILOWY.**

Wymiar godzinowy szkolenia: 8 **godz.**

Godziny zajęć: **09.00-17.00**

## Harmonogram

---

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Fotowoltaika - szkolenie przypominające OZE, przedłużenie certyfikatu UDT-systemy fotowoltaiczne. Szkolenie dedykowane dla osób, które wnioskuje o przedłużenie ważności certyfikatu OZE.	2020-08-25	09:00	17:00	8:00

## Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	<b>Stanisław Bajorski</b>
Obszar specjalizacji	monter instalacji fotowoltaicznych; trener praktyk w zakresie szkoleń z montażu systemów fotowoltaicznych; audytor instalacji fotowoltaicznych; pozyskiwanie i rozliczanie dotacji;
Doświadczenie zawodowe	Szkolenia dla uczelni wyższych z zakresu analiz słonecznych i PV blisko 150 godzin przeprowadzonych szkoleń; Szkolenia z fotowoltaiki, szkolenia certyfikowane przez UDT 350 uczestników blisko 320 godzin przeprowadzonych szkoleń od maja 2018; Szkolenia z oprogramowania CAD 100 godzin; UMIEJĘTNOŚCI: Programy i aplikacje: • AUTO CAD • MB-CAD • REVIT LT • ECOTECT ANALYSIS • EASY SOLAR • PVSOL • DDS-CAD PV • WORD PRESS • CRM • COREL • PHOTOSHOP • IMAGE TO PUNCH • PV DESIGNER
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Szkolenia dla uczelni wyższych z zakresu analiz słonecznych i PV blisko 150 godzin przeprowadzonych szkoleń; Szkolenia z fotowoltaiki, szkolenia certyfikowane przez UDT 350 uczestników blisko 320 godzin przeprowadzonych szkoleń od maja 2018;
Wykształcenie	Wykształcenie wyższe, Inżynier Środowiska, Politechnika Rzeszowska,

## Lokalizacja usługi

Adres:

**Gabriela Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk, woj. pomorskie**

Szczegóły miejsca realizacji usługi:

Warunki logistyczne:

**Wi-fi**