

<b>Nazwa kursu</b>	<b>INSTALATOR SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNY SZKOLENIE PRZYPOMINAJĄCE</b>	
<b>Termin</b>	<b>Zajęcia .....</b> Termin egzaminu UDT zależny od ogłoszenia terminu w Urzędzie Dozoru Technicznego.	
<b>Cel kursu</b>	Celem szkolenia jest przypomnienie uczestnikom wiedzy i umiejętności z zakresu montażu mikro i małych instalacji PV, zmian prawnych, uzyskanie certyfikatu instalatora OZE w zakresie systemów fotowoltaicznych.	
<b>Wymiar i zakres kursu</b>	<p>Zakres szkolenia obejmuje 8 godzin zajęć</p> <p>Program szkolenia realizowany zgodnie z <i>Rozporządzeniem Ministra Aktywów Państwowych z dnia 25 lutego 2020 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.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych.</li> <li>• Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych.</li> <li>• Zasady doboru systemów fotowoltaicznych.</li> <li>• Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego.</li> <li>• Wydajność systemów fotowoltaicznych.</li> <li>• Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych.</li> </ul>	
<b>Miejsce organizacji zajęć</b>	<b>PV System</b> ul. Przemysłowa 14, 35-105 Rzeszów	
<b>Cena</b>	Szkolenie Przypominające	
<b>Dodatkowe informacje</b>	<p>W cenie kursu zapewniamy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• materiały dydaktyczne: zbiór zadań dla instalatorów OZE, urządzenia, instalacje fotowoltaiczne i elektryczne.;</li> <li>• Ubezpieczenie od następstw nieszczęśliwych wypadków;</li> <li>• zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia przypominającego dla instalatorów systemów fotowoltaicznych – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Aktywów Państwowych z dnia 25 lutego 2020 r.;</li> <li>• obiad;</li> <li>• serwis kawowy.</li> </ul>	
<b>Osoba do kontaktu</b>	<b>Magdalena Dzięgiel, e-mail: <a href="mailto:szkolenia@pv-system.pl">szkolenia@pv-system.pl</a>, tel.: 17 5555551</b>	

## **Grupa docelowa**

Szkolenie dedykowane jest szczególnie osobom, które: wymagają uzupełnienia wiedzy o zagadnienia teoretyczne przed przystąpieniem do egzaminu UDT, wnioskuje o przedłużenie certyfikatu na kolejne 5 lat. Szkolenia przeprowadzane w formie stacjonarnej lub zdalnej.

## **Ramowy program usługi:**

Dzień I - zajęcia teoretyczno-praktyczne 8 h

- Wiadomości ogólne: Potencjał promieniowania słonecznego w Polsce i na świecie. Charakterystyka promieniowania słonecznego. Potencjał promieniowa słonecznego
- Sytuacja prawna w oparciu o Ustawę OZE, niezbędne uprawnienia do wykonywania zawodu.
- Systemy fotowoltaiczne, rodzaje ogniw i modułów fotowoltaicznych: Budowa modułu fotowoltaicznego. Parametry techniczne modułów fotowoltaicznych. Omówienie przykładowej karty katalogowej modułów fotowoltaicznych. Charakterystyka prądowo-napięciowa.
- Rodzaje instalacji fotowoltaicznych: On grid. Off grid. Układ hybrydowy.
- Falowniki: Rodzaje i podział. Omówienie przykładowej karty katalogowej falowników.
- Zabezpieczenia elektryczne: Zabezpieczenia strony DC (nadprądowe i przeciwprzepięciowe).
- Zabezpieczenia strony AC. Instalacje odgromowe. Charakterystyka przewodów elektrycznych.
- Parametry techniczne: Wpływ zacienienia i diody bypass. Czyszczenie modułów.
- Przeglądy okresowe.
- Badania termowizyjne.
- Optymalizatory mocy: Zasada działania. Rodzaje.

## **Główny cel szkolenia:**

Poprzez uczestnictwo w szkoleniu uczestnik uzupełni i zaktualizuje wiedzę z zakresu projektowania oraz montażu instalacji fotowoltaicznych przed przystąpieniem do egzaminu UDT, mającym na celu przedłużenie certyfikatu o kolejne 5 lat. Ponadto w wyniku udziału w szkoleniu uczestnik rozwinie umiejętność pracy zespołowej, a także nauczy się podstawowych zasad kultury i etyki pracy obowiązujących w zawodzie instalatora systemów fotowoltaicznych.

## **Efekty szkolenia:**

Poprzez uczestnictwo w szkoleniu uczestnik uzupełni i zaktualizował wiedzę z zakresu projektowania oraz montażu instalacji fotowoltaicznych przed przystąpieniem do egzaminu UDT, mającym na celu przedłużenie certyfikatu o kolejne 5 lat. Ponadto w wyniku udziału w szkoleniu uczestnik rozwinął umiejętność pracy zespołowej, a także nauczył się podstawowych zasad kultury i etyki pracy obowiązujących w zawodzie instalatora systemów fotowoltaicznych. Uczestnik zobligowany jest do przystąpienia do egzaminu UDT w terminie do 12 miesięcy od zakończenia szkolenia przypominającego.