



ATC Solutions Sp. z o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

## Kurs audytor-odbiorca instalacji PV

Numer usługi 2024/07/15/157136/2221776

📍 Poznań / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 25.10.2024 do 27.10.2024

2 000,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

95,24 PLN brutto/h

95,24 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Osoby pragnące zdobyć wiedzę teoretyczną i praktyczną niezbędną do pracy w zawodzie audytora-odbiorcy systemów fotowoltaicznych (PV),</li><li>Przedsiębiorcy chcący nadzorować prawidłowość wykonywanych prac instalacji fotowoltaicznych.</li><li>Firmy chcące podnieść kwalifikacje pracowników dotyczące audytu oraz odbioru instalacji fotowoltaicznych</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	24-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Uczestnik zdobędzie kompleksowe przygotowanie do wykonywania zawodu audytora-odbiorcy instalacji PV systemów fotowoltaicznych poprzez uzyskanie wiedzy na temat bezpiecznego i prawidłowego instalowania systemów fotowoltaicznych. Będzie potrafił przeprowadzić audyt, ekspertyzę końcową. Uczestnik nabędzie praktyczne umiejętności z zakresu pracy z miernikiem.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none"><li>-definiuje zagadnienia dotyczące przepisów bhp,</li><li>- definiuje i ocenia zgodnie z normami PN-EN 62446-1</li><li>-ocenia , analizuje dokumentację,</li><li>- wykonuje pracę z wykorzystaniem miernika,</li><li>- przygotowuje się do audytu,</li><li>- analizuje dokumenty</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-zna przepisy BHP,</li><li>- zna Normy PN-EN 62446-1,</li><li>- wie jak opracować protokół z badań</li><li>- wie jak przeprowadzić analizę dokumentacji</li><li>-sporządza protokół końcowy-ekspertyzę</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK, DOKUMENT ZAWIERA OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

NIE

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

NIE

## Program

ZAJĘCIA TEORETYCZNE 13 GODZ, ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 8 GODZIN

- Obecny stan prawny dotyczący obowiązku wykonywania pomiarów.
- Wymagania normy PN-EN 62446-1.
- BHP przy wykonywaniu pomiarów.
- Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem miernika.
- Opracowanie protokołu z badań elektrycznych i interpretacja wyników.
- Wprowadzenie do zagadnienia (AUDYT).
- Analiza dokumentacji klienta.
- Wytyczne dotyczące poprawności sporządzania dokumentacji.
- Ćwiczenia praktyczne – badanie instalacji.
- Sporządzenie protokołu końcowego – ekspertyzy.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> ZAJĘCIA TEORETYCZNE- Obecny stan prawny dotyczący obowiązku wykonywania pomiarów. Wymagania normy PN-EN 62446-1. BHP przy wykonywaniu pomiarów. Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem miernika.	ROBERT SZULC	25-10-2024	08:00	14:00	06:00
<b>2 z 3</b> ZAJĘCIA TEOR.-Oprac. protokołu z badań elektr i interpretacja wyników. Wprow.o zagadnienia (AUDYT). Analiza dokumentacji klienta. Wytyczne dotyczące poprawności sporządzania dokumentacji.	ROBERT SZULC	26-10-2024	08:00	15:00	07:00
<b>3 z 3</b> ZAJĘCIA PRAKTYCZNE- Ćwiczenia praktyczne – badanie instalacji. Sporządzenie protokołu końcowego – ekspertyzy.	DANIEL KACZMAREK	27-10-2024	08:00	16:00	08:00

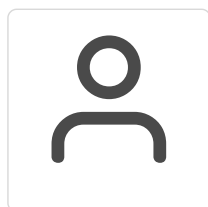
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	95,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	95,24 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### DANIEL KACZMAREK

mgr inż. Daniel Kaczmarek – Certyfikowany Instalator Systemów Fotowoltaicznych wieloletni wykładowca i praktyk członek komisji egzaminacyjnej powołanej przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego. Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte w okresie 5 lat



2 z 2

### ROBERT SZULC

dr hab. inż. Robert J. Szulc – Wykładowca, audytor, biegły sadowy w zakresie odnawialnych źródeł energii, zawodowo związany z tematyką systemów fotowoltaicznych od 20 lat na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Posiada doświadczenie zdobyte w okresie 5 lat

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

MATERIAŁY W FORMIE PREZENTACJI , ORAZ PENDRIVE Z MATERIAŁAMI

### Warunki uczestnictwa

- OSOBA POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA SEP EKSPLOATACJA, DOZÓR, POMIARY
- OSOBY POSIADAJĄCE DOŚWIADCZENIE W MONTAŻU INSTALACJI (PV)

### Informacje dodatkowe

Usługa obejmuje w szczególności:

- warsztat szkoleniowy bazujący na praktycznych przykładach,
- materiały piśmiennicze,
- imienny certyfikat ukończenia szkolenia,
- dedykowanego opiekuna szkolenia.

# Adres

ul. Mrągowska 11  
60-161 Poznań  
woj. wielkopolskie

zajęcia teoretyczne i praktyczne Poznań ul. Mrągowska 11 ( weście od strony ul. Kaczej)

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

# Kontakt



**Marta szymczak**

**E-mail** [m.szymczak@atcgrupa.pl](mailto:m.szymczak@atcgrupa.pl)

**Telefon** (+48) 730 730 716