



SYNERCOM USŁUGI  
WSPÓLNE SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

48 ocen

## Instalator systemów fotowoltaicznych z uprawnieniami energetycznymi

Numer usługi 2026/05/07/8319/3543536

- 📍 Mysłowice
- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 15:00 h
- 📅 29.07.2026 do 31.07.2026

4 000,00 PLN brutto  
4 000,00 PLN netto  
266,67 PLN brutto/h  
266,67 PLN netto/h  
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
<b>Identyfikatory projektów</b>	Małopolski Pociąg do kariery
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Usługa skierowana jest do osób dorosłych dążących do zdobycia lub podniesienia kwalifikacji w obszarze odnawialnych źródeł energii, ze szczególnym uwzględnieniem sektora mikroinstalacji. Odbiorcami są zarówno osoby planujące całkowite przekwalifikowanie zawodowe, jak i pracownicy przedsiębiorstw pragnących rozszerzyć zakres swoich kompetencji technicznych o montaż i serwis systemów fotowoltaicznych. Program dedykowany jest uczestnikom posiadającym predyspozycje do prac monterskich, którzy chcą uzyskać formalne uprawnienia niezbędne do legalnego i bezpiecznego wykonywania instalacji na dynamicznie rozwijającym się rynku energetycznym.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	28-07-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Głównym celem usługi jest przygotowanie uczestników z teoretycznej wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie projektowania, montażu i konserwacji systemów fotowoltaicznych, pozwalających na samodzielne i bezpieczne wykonywanie instalacji zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi.

Przygotowanie do przystąpienia do egzaminu państwowego w Urzędzie Dozoru Technicznego w celu uzyskania certyfikatu instalatora systemów fotowoltaicznych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje rodzaje systemów fotowoltaicznych	Identyfikuje zapotrzebowanie budynku na energię elektryczną oraz instalację fotowoltaiczną do zapotrzebowania	Test teoretyczny
	Charakteryzuje elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu fotowoltaicznego	Obserwacja w warunkach symulowanych
Instaluje system fotowoltaiczny	Montuje elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu fotowoltaicznego	Obserwacja w warunkach symulowanych
Diagnostyka pracy systemu fotowoltaicznego	1) Monitoruje właściwości systemu fotowoltaicznego 2) Ocenia wydajność instalacji i stanu jej poszczególnych elementów	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna.

# Program

Usługa skierowana jest do osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności lub nabyć nowe, w zakresie instalowania systemów fotowoltaicznych.

Zajęcia teoretyczne odbywają się w formie on-line w czasie rzeczywistym, natomiast zajęcia praktyczne odbywają się w specjalnie przygotowanej od tych celów pracowni fotowoltaiki.

## Ramowy Plan Usługi Rozwojowej

### 1. Podsumowanie godzinowe

- **Całkowity czas trwania usługi:** 15:00 h
- **Łączna liczba godzin zajęć (bez przerw i walidacji):** 13:00 h
- **Usługa zdalna w czasie rzeczywistym (Teoria):** 6:00 h
- **Usługa stacjonarna (Praktyka):** 7:00 h
- **Łączny czas przerw:** 1:30 h
- **Czas trwania walidacji (Egzamin):** 0:30 h

### 2. Szczegółowy podział modułów

#### MODUŁ I: Część teoretyczna (Zdalna w czasie rzeczywistym)

Forma prowadzenia: zdalna w czasie rzeczywistym *Łączny czas zajęć teoretycznych: 6 godzin zegarowych*

- **Przypomnienie wiadomości z elektrotechniki**
- **Zagadnienia ogólne i podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych** (Właściwości fizyczne i zasada działania)
- **Zasady doboru systemów fotowoltaicznych**
- **Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego**

#### MODUŁ II: Część praktyczna (Stacjonarna)

- **Wydajność systemów fotowoltaicznych**
- **Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów**
- **Magazyny energii w systemach fotowoltaicznych**
- **Zasady doboru systemów fotowoltaicznych**
- **Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego**
- **Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów**

#### MODUŁ III: Walidacja (Stacjonarna)

- **Miejsce realizacji części stacjonarnej:** ul. Piastów Śląskich 18A, 41-408 Mysłowice
- **Wymagania techniczne dla części zdalnej:** Komputer min. 2-rdzeniowy 1.1 GHz, Windows 10 (lub nowszy), stabilne łącze internetowe min. 10 Mb/s.
- **Sposób weryfikacji:** Egzamin teoretyczno-praktyczny przed Energetyczną Komisją Kwalifikacyjną.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 19</b> Przypomnienie wiadomości z elektrotechniki	Zajęcia	Paweł Górniok	29-07-2026	16:00	16:45	00:45	Nie
<b>2 z 19</b> Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	29-07-2026	16:45	17:30	00:45	Nie
<b>3 z 19</b> -	Przerwa	-	29-07-2026	17:30	17:45	00:15	Nie
<b>4 z 19</b> Podstawowe właściwości i fizyczne zasady działania systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	29-07-2026	17:45	19:15	01:30	Nie
<b>5 z 19</b> Zasady doboru systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	29-07-2026	19:15	20:00	00:45	Nie
<b>6 z 19</b> Zasady doboru systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	30-07-2026	16:00	16:45	00:45	Nie
<b>7 z 19</b> Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego	Zajęcia	Paweł Górniok	30-07-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<b>8 z 19</b> -	Przerwa	-	30-07-2026	18:15	18:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>9 z 19</b> Wydajność systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	30-07-2026	18:30	19:15	00:45	Nie
<b>10 z 19</b> Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	30-07-2026	19:15	20:00	00:45	Nie
<b>11 z 19</b> Magazyny energii w systemach fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	31-07-2026	09:00	09:45	00:45	Tak
<b>12 z 19</b> Magazyn energii w systemach fotowoltaicznych - praktyka	Zajęcia	Paweł Górniok	31-07-2026	09:45	10:30	00:45	Tak
<b>13 z 19</b> -	Przerwa	-	31-07-2026	10:30	11:00	00:30	Tak
<b>14 z 19</b> Zasady doboru systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	31-07-2026	11:00	11:45	00:45	Tak
<b>15 z 19</b> Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego	Zajęcia	Paweł Górniok	31-07-2026	11:45	13:30	01:45	Tak
<b>16 z 19</b> -	Przerwa	-	31-07-2026	13:30	14:00	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>17 z 19</b> Montaż i regulacja instalacji systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	31-07-2026	14:00	14:45	00:45	Tak
<b>18 z 19</b> Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych	Zajęcia	Paweł Górniok	31-07-2026	14:45	15:30	00:45	Tak
<b>19 z 19</b> -	Walidacja	-	31-07-2026	15:30	16:00	00:30	Tak

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	15:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	01:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	4 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	4 000,00 PLN

<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	266,67 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	266,67 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	480,60 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	480,60 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	15:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Górniok

Szkoleniowiec z ponad pięcioletnim doświadczeniem w prowadzeniu usług rozwojowych. Łączy kompetencje inżynierskie z zaawansowaną wiedzą z zakresu odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz bieżącą praktyką rynkową.

Wykształcenie i Kwalifikacje

2007 r. – Absolwent Politechniki Śląskiej (Wydział Organizacji i Zarządzania). Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, specjalność: Systemy Produkcyjne i Logistyczne.

2012 r. – Ukończenie Studiów Podyplomowych w zakresie Odnawialnych Zasobów i Źródeł Energii.

2012 r. – Ukończenie szkolenia dla Instalatorów małych systemów odnawialnych źródeł energii montowanych w budynkach.

Aktualne Doświadczenie Zawodowe

Doświadczenie sektorowe trenera jest stale rozwijane i zostało zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi. W ramach współpracy z firmą Ekolenergia Sp. z o.o. ekspert bierze czynny udział w:

Projektach wykonawczych: wdrażanie i montaż nowoczesnych systemów fotowoltaicznych.

Projektach badawczych: prace rozwojowe i analizy w obszarze technologii fotowoltaicznych.

Projektach szkoleniowych: edukacja i podnoszenie kwalifikacji kadr w sektorze OZE.

Połączenie wiedzy inżynierskiej z aktualną praktyką w projektach Ekolenergia Sp. z o.o. gwarantuje najwyższą wartość merytoryczną szkoleń.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypty w formacie pdf zostaną rozesłane uczestnikom szkolenia przed jego rozpoczęciem w formie elektronicznej na podane adresy mailowe przez uczestników.

## Warunki uczestnictwa

Osoby które będą przystępowały do egzaminu kwalifikacyjnego będą musiały **wraz z wnioskiem** o stwierdzenie kwalifikacji **obowiązkowo posiadać ze sobą kopię dyplomu lub świadectwa:**

1) świadectwo lub dyplom potwierdzające uzyskanie tytułu zawodowego,

2) świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe,

3) certyfikat kwalifikacji zawodowej lub dyplom zawodowy,

4) świadectwo czeladnicze lub dyplom mistrzowski

5) świadectwo ukończenia szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie, które obejmuje treści nauczania związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci;

- w zawodach, w których nauczanie obejmuje treści związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Lub

- zaświadczenie wystawione przez pracodawcę, potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy umożliwiające nabycie umiejętności związanych z wykonywaniem prac eksploatacyjnych urządzeń, instalacji i sieci.

## Informacje dodatkowe

Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030. Szkolenie bezpośrednio wpisuje się w obszar Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 (**Energetyka / Środowisko**) poprzez kształcenie kadr na potrzeby rynku odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz rozwój technologii związanych z dekarbonizacją i mikroinstalacjami fotowoltaicznymi.

## Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w części usługi świadczonej on-line:

**minimalne wymagania sprzętowe:** komputer posiadający minimum dwurdzeniowy procesor 1,1 GHz lub szybszy

**minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:** minimum łącze 10 Mb/s

**niezbędne oprogramowanie:** Windows 10 lub nowsza wersja

Na dwa dni przed rozpoczęciem szkolenia on-line uczestnicy otrzymają link dostępowy na wskazany przez siebie adres e-mail.

## Adres

ul. Piastów Śląskich 18A  
41-408 Mysłowice

woj. śląskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**SYLWIA NIEDŹWIEDZKA**

**E-mail** [s.niedzwiedzka@synercom.pl](mailto:s.niedzwiedzka@synercom.pl)

**Telefon** (+48) 324 204 250