



SYNERCOM USŁUGI
WSPÓLNE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



Instalator systemów fotowoltaicznych wraz z egzaminem UDT oraz certyfikatem

Numer usługi 2025/04/03/8319/2667890

📍 Mysłowice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą
zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 26.05.2025 do 28.05.2025

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

333,33 PLN brutto/h

333,33 PLN netto/h

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, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności lub nabyć nowe, w zakresie instalowania systemów fotowoltaicznych.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	23-05-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	12
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa Instalator systemów fotowoltaicznych wraz z egzaminem UDT oraz certyfikatem przygotowuje do samodzielnego wykonywania instalacji 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
Diagnostuje pracę systemu fotowoltaicznego	1) Monitoruje właściwości systemu fotowoltaicznego 2) Ocenia wydajność instalacji i stanu jej poszczególnych elementów	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Tak

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

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Tak

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	Urząd 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

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

Program nauczania obejmuje 12 godzin zegarowych zajęć, w tym zajęcia teoretyczne 8 godzin oraz zajęcia praktyczne 4 godziny. Przerwy są wliczone w czas usługi.

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

L.P.	Tematyka
1.	Przypomnienie wiadomości z elektrotechniki.
2.	Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych.
3.	Podstawowe właściwości fizyczne i zasada działania systemów fotowoltaicznych.
4.	Zasady doboru systemów fotowoltaicznych.
5.	Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznych.
6.	Wydajność systemów fotowoltaicznych.
7.	Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 14 Przypomnienie wiadomości z elektrotechniki	Paweł Górniok	26-05-2025	15:00	15:45	00:45	Nie
2 z 14 Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych	Paweł Górniok	26-05-2025	15:45	16:30	00:45	Nie
3 z 14 Przerwa	Paweł Górniok	26-05-2025	16:30	16:45	00:15	Nie
4 z 14 Podstawowe właściwości fizyczne i zasada działania systemów fotowoltaicznych	Paweł Górniok	26-05-2025	16:45	18:15	01:30	Nie
5 z 14 Zasady doboru systemów fotowoltaicznych	Paweł Górniok	26-05-2025	18:15	19:45	01:30	Nie
6 z 14 Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego	Paweł Górniok	27-05-2025	15:00	16:30	01:30	Nie
7 z 14 Przerwa	Paweł Górniok	27-05-2025	16:30	16:45	00:15	Nie
8 z 14 Wydajność systemów fotowoltaicznych	Paweł Górniok	27-05-2025	16:45	17:30	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
9 z 14 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaiczn ych	Paweł Górniok	27-05-2025	17:30	18:15	00:45	Nie
10 z 14 Zasady doboru systemów fotowoltaiczn ych - praktyka	Paweł Górniok	28-05-2025	10:00	10:45	00:45	Tak
11 z 14 Montaż i regulacja instalacji systemów fotowoltaiczn ych - praktyka	Paweł Górniok	28-05-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
12 z 14 Przerwa	Paweł Górniok	28-05-2025	12:15	12:30	00:15	Tak
13 z 14 Wydajność systemów fotowoltaiczn ych - praktyka	Paweł Górniok	28-05-2025	12:30	13:15	00:45	Tak
14 z 14 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaiczn ych - praktyka	Paweł Górniok	28-05-2025	13:15	14:00	00:45	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	333,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	333,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 636,34 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 636,34 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	409,09 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	409,09 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Górniok

Szkoleniowiec z ponad pięcioletnim doświadczeniem.

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

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

2007 r. Ukończenie Politechniki Śląskiej Wydział Organizacji i Zarządzania na kierunku: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji o specjalności: Systemy Produkcyjne i Logistyczne

Uczestnictwo w projektach wykonawczych, badawczych oraz szkoleniowych w zakresie systemów fotowoltaicznych realizowanych przez firmę Ekolenergia Sp. z o.o.

pawel.gorniok@ekolenergia.pl

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

Uczestnik kursu powinien mieć ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Uwaga: Termin egzaminu państwowego potwierdzającego kwalifikacje instalatora systemów fotowoltaicznych ogłaszany jest przez Urząd Dozoru Technicznego na stronie Terminy egzaminów dla instalatorów OZE.

Niezwłocznie w momencie ogłoszenia terminu egzaminu uczestnik zostanie o nim poinformowany telefonicznie.

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 łącznie 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 Niedzwiedzka

E-mail s.niedzwiedzka@synercom.pl

Telefon (+48) 324 204 250