



SYNERCOM USŁUGI
WSPÓLNE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5
31 ocen

**Instalator systemów fotowoltaicznych
wraz z uprawnieniami w zakresie
eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci
elektroenergetycznych wytwarzających,
przetwarzających, przesyłających i
zużywających energię energetyczną.**

Numer usługi 2025/08/22/8319/2955632

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

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 29.09.2025 do 03.10.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
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	26-09-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	20
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

Instalator systemów fotowoltaicznych wraz z uprawnieniami w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię energetyczną

przygotowuje uczestników do samodzielnego wykonywania instalacji systemów fotowoltaicznych oraz podniesienie przez nich kwalifikacji zawodowych przez zdobycie uprawnień elektrycznych.

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 z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu fotowoltaicznego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Instaluje system fotowoltaiczny	Montuje elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu fotowoltaicznego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Diagnostuje prace systemu fotowoltaicznego	1) Monitoruje własności systemu fotowoltaicznego 2) Ocenia wydajność instalacji i stanu jej poszczególnych elementów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
1. Definiuje zasady budowy i działania urządzeń i instalacji elektroenergetycznych. 2. Charakteryzuje zasady eksploatacji sieci i urządzeń elektroenergetycznych. 3. Definiuje zasady i wymagania bezpieczeństwa pożarowego.	1. Charakteryzuje układy sieciowe, oraz stopnie ochrony obudów urządzeń elektrycznych. 2. Nadzoruje dokumentację techniczną. Definiuje zasady eksploatacji sieci elektroenergetycznych, prowadzenia eksploatacji urządzeń elektrycznych.	Wywiad swobodny

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	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Komisja Kwalifikacyjna URE nr 700
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Komisja Kwalifikacyjna URE nr 700
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. Przygotowuje do egzaminu kwalifikacyjnego w zakresie sieci, urządzeń, instalacji energetycznych grupy 1 E , przygotowuje do pracy w charakterze instalatora sieci elektroenergetycznych oraz do wykonywania pomiarów.

Program nauczania obejmuje 21 godzin zegarowych zajęć, w tym zajęcia teoretyczne 16 godzin oraz zajęcia praktyczne 5 godziny. Przerwy są wliczone w czas usługi.

Zajęcia teoretyczne odbywają się częściowo w formie on-line w czasie rzeczywistym oraz częściowo stacjonarnie na sali wykładowej. 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
8.	Zasady Budowy i działania urządzeń i instalacji elektroenergetyczny, warunki techniczne eksploatacji.
9.	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.
10.	Zasady eksploatacji sieci instalacji i urządzeń elektroenergetycznych. Instrukcje eksploatacji, przepisy wykonawcze.

11.	Prace kontrolno pomiarowe, zasady wymagania i kwalifikacje wykonawców.
12.	Instrukcje postępowania w przypadku wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi otoczenia.
13.	Zasady i wymagania bezpieczeństwa pożarowego.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 26

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 26 Przypomnienie wiadomości z elektrotechniki	Paweł Górniok	29-09-2025	16:00	16:45	00:45	Nie
2 z 26 Zagadnienia ogólne. Podstawy zastosowania systemów fotowoltaicznych.	Paweł Górniok	29-09-2025	16:45	17:30	00:45	Nie
3 z 26 Przerwa	Paweł Górniok	29-09-2025	17:30	17:45	00:15	Nie
4 z 26 Podstawowe wiadomości fizyczne i zasada działania systemów fotowoltaicznych	Paweł Górniok	29-09-2025	17:45	19:15	01:30	Nie
5 z 26 Zasady doboru systemów fotowoltaicznych.	Paweł Górniok	29-09-2025	19:15	20:45	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
6 z 26 Montaż i regulacja instalacji fotowoltaiczn ych	Paweł Górniok	01-10-2025	16:00	17:30	01:30	Nie
7 z 26 Przerwa	Paweł Górniok	01-10-2025	17:30	17:45	00:15	Nie
8 z 26 Wydajność systemó fotowoltaiczn ych.	Paweł Górniok	01-10-2025	17:45	18:30	00:45	Nie
9 z 26 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaiczn ych.	Paweł Górniok	01-10-2025	18:30	19:15	00:45	Nie
10 z 26 Magazyny energii w systemach fotowoltaiczn ych.	Paweł Górniok	01-10-2025	19:15	20:00	00:45	Nie
11 z 26 Zasady doboru systemów fotowoltaiczn ych - praktyka	Paweł Górniok	02-10-2025	10:00	10:45	00:45	Tak
12 z 26 Montaż i regulacja instalacja systemów fotowoltaiczn ego - praktyka	Paweł Górniok	02-10-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
13 z 26 Przewrwa	Paweł Górniok	02-10-2025	12:15	12:30	00:15	Tak
14 z 26 Wy - praktykadajno ść systemów fotowoltaiczn ych - praktyka	Paweł Górniok	02-10-2025	12:30	13:15	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
15 z 26 Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych - praktyka	Paweł Górniok	02-10-2025	13:15	14:00	00:45	Tak
16 z 26 Magazyny energii w systemach fotowoltaicznych - praktyka	Paweł Górniok	02-10-2025	14:00	14:45	00:45	Tak
17 z 26 Test sprawdzający	Paweł Górniok	02-10-2025	14:45	15:00	00:15	Tak
18 z 26 Zasady budowy i działania urządzeń elektroenergetycznych, warunki techniczne eksploatacji	Krzysztof Białoń	03-10-2025	08:00	09:30	01:30	Tak
19 z 26 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.	Krzysztof Białoń	03-10-2025	09:30	10:15	00:45	Tak
20 z 26 Zasady eksploatacji sieci instalacji i urządzeń elektroenergetycznych. Instrukcje eksploatacji. Przepisy wykonawcze.	Krzysztof Białoń	03-10-2025	10:15	11:45	01:30	Tak
21 z 26 Przerwa	Krzysztof Białoń	03-10-2025	11:45	12:00	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
22 z 26 Prace kontrolno pomiarowe, zasady, wymagania i kwalifikacje wykonawców.	Krzysztof Białoń	03-10-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
23 z 26 Instrukcje postępowania w przypadku wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi i otoczenia.	Krzysztof Białoń	03-10-2025	12:45	13:30	00:45	Tak
24 z 26 Zasady i wymagania bezpieczeństwa pożarowego.	Krzysztof Białoń	03-10-2025	13:30	14:15	00:45	Tak
25 z 26 Przerwa	Krzysztof Białoń	03-10-2025	14:15	14:30	00:15	Tak
26 z 26 Egzamin eksploatacja.	-	03-10-2025	14:30	15:00	00:30	Tak

Cennik

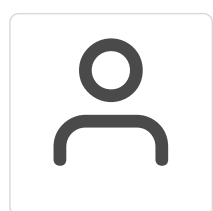
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

W tym koszt walidacji brutto	466,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	466,60 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

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



2 z 2

Krzysztof Białon

SZKOLENIOWIEC Z PONAD PIĘCIOLETNIM DOŚWIADCZENIEM.

TECHNIKUM GÓRNICZE DLA PRACUJĄCYCH W ŁĘDZINACH 1986.06.26

KURS ELEKTROMONTERÓW DOŁOWYCH 15.03.1985

SEMINARIUM "ZAGADNIENIA BEZPIECZNEGO PROWADZENIA RUCHU MASZYN, URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W PODZIEMNYCH ZAKŁADACH GÓRNICZYCH A W

SZCZEGÓLNOŚCI PROBLEMY WŁAŚCIWEGO ICH DOBORU DO WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ W WYROBISKACH- DLA OSÓB KIEROWNICTWA I DOZORU RUCHU SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ" 20.03.2009

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.

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

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



BOŻENA PRZEWOŹNIK

E-mail b.przewoznik@synercom.pl

Telefon (+48) 693 284 254