








EKOLHOUSE  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

217 ocen

## Szkolenie i uprawnienia energetyczne „SEP” G1, G2, G3 – Zrównoważona eksploatacja instalacji energetycznych w gospodarce niskoemisyjnej.

Numer usługi 2026/06/10/168337/3618617

-  Usługa szkoleniowa
-  mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
-  Zajęcia grupowe
-  28:30 h
-  01.10.2026 do 03.10.2026

2 800,00 PLN brutto  
2 800,00 PLN netto  
98,25 PLN brutto/h  
98,25 PLN netto/h  
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą zdobyć lub poszerzyć kwalifikacje w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, w szczególności instalacji elektroenergetycznych, ciepłych i gazowych, w tym instalacji współpracujących z odnawialnymi źródłami energii (OZE).

W szczególności do osób, które zamierzają:

- zdobyć lub zaktualizować wiedzę z zakresu bezpiecznej eksploatacji, obsługi, konserwacji i wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w instalacjach energetycznych,
- profesjonalnie zajmować się obsługą techniczną i bieżącą eksploatacją instalacji elektrycznych, ciepłych i gazowych, w tym systemów zintegrowanych z OZE,
- przygotować się do uzyskania kwalifikacji eksploatacyjnych G1, G2, G3 przed komisją kwalifikacyjną,
- zdobyć kompetencje w zakresie racjonalnego zużycia energii, ograniczania strat energetycznych oraz wspierania efekt.

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

25

### Data zakończenia rekrutacji

30-09-2026

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

### 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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do bezpiecznej i efektywnej eksploatacji, w tym obsługi, konserwacji oraz wykonywania prac z udziałem urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, w szczególności instalacji elektroenergetycznych, ciepłych i gazowych, również współpracujących z odnawialnymi źródłami energii (OZE).

Szkolenie prowadzi do zdobycia kwalifikacji w zakresie eksploatacji lub dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych (G1), (G2), (G3).

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik stosuje zasady bezpiecznej eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych, ciepłych i gazowych (G1, G2, G3), w tym instalacji współpracujących z odnawialnymi źródłami energii (OZE).	Uczestnik poprawnie omawia podstawowe obowiązki osoby z uprawnieniami eksploatacyjnymi.	Wywiad swobodny
	Uczestnik wskazuje podstawowe zagrożenia związane z eksploatacją instalacji energetycznych i sposoby ich ograniczania.	Wywiad swobodny
	Uczestnik wyjaśnia znaczenie prawidłowej eksploatacji dla bezpieczeństwa i efektywności energetycznej.	Wywiad swobodny
Uczestnik opisuje sposób wykonywania podstawowych czynności eksploatacyjnych, w tym obsługi, konserwacji i prac kontrolno-pomiarowych urządzeń i instalacji energetycznych.	Uczestnik opisuje kolejność czynności podczas obsługi lub konserwacji wybranego urządzenia energetycznego.	Wywiad swobodny
	Uczestnik wskazuje, jakie pomiary eksploatacyjne należy wykonać oraz jak interpretować ich wyniki.	Wywiad swobodny
	Uczestnik omawia sposób postępowania w sytuacji awaryjnej.	Wywiad swobodny
Uczestnik jest gotów do odpowiedzialnego wykonywania prac eksploatacyjnych z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa, ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania energią.	Uczestnik uzasadnia i omawia przestrzeganie zasad BHP i procedur eksploatacyjnych.	Wywiad swobodny
	Uczestnik uzasadnia znaczenie ograniczania strat energii i działań proekologicznych w pracy zawodowej.	Wywiad swobodny
	Uczestnik opisuje znaczenie współpracy z innymi uczestnikami procesu eksploatacji.	Wywiad swobodny

# 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

Rozporządzenia 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

Małopolskie Stowarzyszenie Energetyków Proekologicznych.

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Małopolskie Stowarzyszenie Energetyków Proekologicznych.

## Program

Szkolenie pozwala na pozyskanie niezbędnych umiejętności diagnostycznych wymaganych w pracy z instalacjami opartymi na odnawialnych źródłach energii (OZE). Uczestnicy szkolenia zdobywają wiedzę i kwalifikacje umożliwiające wykonywanie pomiarów, kontroli i diagnostyki w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, magazynujących, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną, ciepłą i gazową. **Doprecyzowując, uczestnik przygotowany jest do egzaminu z zakresu G1, G2 oraz G3, co umożliwi mu wykonywanie czynności w zakresie eksploatacji lub dozoru urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii.**

Szkolenie prowadzone jest w warunkach zapewniających komfort nauki dla maksymalnie 25 osób.

Zajęcia odbywają się w profesjonalnie wyposażonej **zdalnie, na platformie e - learningowej ECEA oraz zdalnie w czasie rzeczywistym na platformie Microsoft Teams.**

W trakcie szkolenia uczestnicy:

- zdobywają wiedzę teoretyczną oraz praktyczną z zakresu pomiarów i diagnostyki instalacji OZE (PV, pompy ciepła, systemy hybrydowe),
- poznają zasady eksploatacji, wykrywania i lokalizacji usterek,
- przygotowują się do egzaminu kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji instalacji i sieci energetycznych. **Uczestnicy mają możliwość w ramach kursu uzyskanie wiedzy w zakresie przygotowującym do egzaminów energetycznych w grupach G1, G2 oraz G3.**
- uczą się analizować wpływ warunków środowiskowych na pracę instalacji,
- zapoznają się z zasadami dokumentowania i raportowania **wyników pomiarów instalacji elektrycznych.**

### Zakres tematyczny szkolenia:

I. Wprowadzenie do instalacji OZE i ich charakterystyka diagnostyczna

II. Przepisy i bezpieczeństwo systemów energetycznych.

III. Paliwa i instalacje gazowe.

IV. Podstawy prawne i BHP w zakresie urządzeń energetycznych.

V. Podstawy termodynamiki.

VI. Urządzenia i instalacje cieplne, gazowe i elektryczne.

VII. Identyfikacja usterek i błędów w pracy systemów OZE.

VIII. Kwalifikacje energetyczne – przygotowanie do egzaminu.

#### **Organizacja zajęć:**

**Szkolenie trwa łącznie 28 godzin zegarowych, uwzględniając czas przeznaczony na walidację i certyfikację.**

Dzień I realizowany zdalnie, na platformie e - learningowej ECEA - **8 godzin.**

Dzień II realizowany zdalnie, na platformie e - learningowej - **8 godzin.**

Dzień III realizowany jest w dwóch częściach:

Część 1 - zdalnie, na platformie e - learningowej - **4 godziny.**

Część 2 - zdalnie w czasie rzeczywistym, na platformie Microsoft Teams - **4 godziny.**

**Zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym odbywają się poprzez wideokonferencję z możliwością rozmowy na żywo i współdzielenia ekranu.**

**Część zdalna na platformie e - e - learningowej składa się z następujących modułów:**

1. Przepisy i bezpieczeństwo (G3) - 90 Minuty
2. Paliwa gazowe - 60 Minuty
3. Instalacje gazowe cz. 1 - 85 Minuty
4. Instalacje gazowe cz. 2 - 75 Minuty
5. Eksploatacja instalacji gazowych cz.1 - 62 Minuty
6. Eksploatacja instalacji gazowych cz.2 - 60 Minuty
7. Przygotowanie do egzaminu - 60 Minuty
8. Podstawy termodynamiki - 90 Minuty
9. Urządzenia i instalacje cieplne cz. 1 - 58 Minuty
10. Urządzenia i instalacje cieplne cz. 2 - 63 Minuty
11. Urządzenia i instalacje cieplne cz. 3 - 32 Minuty
12. Eksploatacja urządzeń cieplnych cz. 1 - 60 Minuty
13. Eksploatacja urządzeń cieplnych cz. 2 - 60 Minuty
14. Przygotowanie do egzaminu G2 - 60 Minuty
15. Podstawy prawne i BHP (G1) cz. 1 - 59 Minuty
16. Podstawy prawne i BHP (G1) cz. 2 - 30 Minuty
17. Podstawy elektrotechniki - 92 Minuty
18. Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne cz. 1 - 76 Minuty
19. Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne cz. 2 - 45 Minuty
20. Eksploatacja i pomiary cz. 1 - 64 Minuty
21. Eksploatacja i pomiary cz. 2 - 61 Minuty
22. Przygotowanie do egzaminu G1 - 61 Minuty

**Sugerowane przerwy: od 5 do 15 minut na każdą godzinę zegarową.**

Uczestnik, który spełni wszystkie kryteria, **otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia i pozytywnym wyniku walidacji.**

**Uczestnik musi wziąć udział w minimum 80% zajęć.** W części stacjonarnej frekwencja będzie potwierdzana poprzez listę obecności, a w części zdalnej poprzez raport z logowań.

Uczestnik podczas zajęć prowadzonych zdalnie w czasie rzeczywistym powinien być wyposażony w **mikrofon, głośniki i kamerę.**

**Podstawa prawna zwolnienia z VAT : Podmiot zwolniony z VAT na podstawie: § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług.**

## **Harmonogram**

Liczba pozycji harmonogramu: 3

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 -	Walidacja	-	03-10-2026	15:00	16:30	01:30
2 z 3 -	Przerwa	-	03-10-2026	16:30	17:30	01:00
3 z 3 -	Walidacja	-	03-10-2026	17:30	20:30	03:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	28:30
w tym suma godzin zajęć	00:00
w tym suma godzin walidacji	04:30
w tym suma przerw	01:00
w tym liczba godzin zdalnych	23:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	36:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	2 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	2 800,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	98,25 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	98,25 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	480,60 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	480,60 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto 50,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto 50,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	28:30
w tym liczba godzin zdalnych	23:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### Paweł Górniok

DR INŻ. Paweł Górniok

doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat

WYKSZTAŁCENIE:

POLITECHNIKA ŚLĄSKA - INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I ENERGETYKA 10.2014-09.2018 - studia doktoranckie

AKADEMIA GÓRNICZO HUTNICZA - ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

2011-2012 - Odnawialne źródła energii

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE:

ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH - 2014 do nadal WYKŁADOWCA  
Prowadzeni zajęć dla kursantów z zakresu fotowoltaiki, doborów pomp ciepła poprzedzonych analizą zapotrzebowania na energie obiektów budowlanych

EKOLHOUSE SP. ZO.O. - od 2020 CZŁONEK ZARZĄDU, PREZES ZARZĄDU

Zarządzanie ośrodkiem szkoleniowym oraz osobiste prowadzenie zajęć z zakresu audytów termomodernizacyjnych, charakterystyk energetycznych, pomp ciepła, f gazów, fotowoltaiki, zbiorników ciśnieniowych technologii wykonywania lutu twardego.

EKOENERGIA SP. ZO.O. - PREZES ZARZĄDU / CZŁONEK ZARZĄDU 2013 DO 2017 ,

Nadzór nad realizacją projektów związanych z kompleksowym projektowaniem, doborem oraz wykonywaniem OZE (pompy ciepła, fotowoltaika, termomodernizacja budynków)

JST SERWIS POLSKA SP. ZO.O. - 2017-2019 DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY

nadzór nad realizacją projektów związanych z doborem, projektowaniem i wykonywaniem systemów energetyki konwencjonalnej

EKOENERGIA SP. ZO.O. - PREZES ZARZĄDU / CZŁONEK ZARZĄDU OD 2019 DO NADAL ,

Nadzór nad realizacją projektów związanych z kompleksowym projektowaniem, doborem oraz wykonywaniem systemów energetyki odnawialnej (fotowoltaika , pompy ciepła)

2 z 3



## Krzysztof Rachwol

Doświadczenie zawodowe:

Polska Grupa Górnicza - KWK Halemba

Dozorca 05.05.2006-31.01.2008

Sztygar zmianowy 01.02.2008-21.03.2016

Nadsztygar energetyczny 22.03.2016-23.01.2022

Inżynier energetyk 24.01.2022 - do nadal

Obsługa urządzeń, instalacji elektrycznych oraz sieci w obiektach PGG



3 z 3

## Jacek Olesiński

Wykształcenie: Politechnika Śląska - 1973-1976 Inżynier: Maszyny i urządzenia energetyczne

Doświadczenie zawodowe: Stowarzyszenie Polskich Energetyków Katowice od 2015 - do nadal

Członek komisji egzaminacyjnej oraz wykładowca z zakresu kwalifikacji energetycznych G1 (elektryczne), G2 (cieplne) i G3 (gazowe).

Doświadczenie zawodowe nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed rozpoczęciem usługi.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe udostępniane są w formie VOD, na platformie e - learningowej ECEA.

## Warunki uczestnictwa

Uczestnicy powinni mieć ukończone 18 lat. Uczestnik powinien posiadać oświadczenie podmiotu kierującego na egzamin lub certyfikaty z zakresu uprawnień energetycznych, które utraciły ważność lub dyplom szkoły średniej, zawodowej lub wyższej, wskazujący na specjalizację o tematyce szkolenia.

## Informacje dodatkowe

**W cenie usługi uwzględniono stawkę VAT ZW**

**Podmiot zwolniony z VAT na podstawie art. art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c**

Zwalnia się od podatku VAT usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, inne niż wymienione w pkt 26, **finansowane w całości lub w co najmniej 70% ze środków publicznych**, oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane.

# Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w części usługi świadczonej online:

- **platforma komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa** – zajęcia będą prowadzone za pośrednictwem Teams
- **minimalne wymagania sprzętowe:** komputer posiadający minimum dwurdzeniowy procesor 1,1 GHz lub szybszy (zalecany jest procesor 4-rdzeniowy lub szybszy) i co najmniej 4 GB pamięci RAM
- **minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:** minimum łącze 10 Mb/s
- **niezbędne oprogramowanie :** Windows 10 lub nowsza wersje.

Na 2 dni przed rozpoczęciem szkolenia on line uczestnicy otrzymają link dostępowy na wskazany przez siebie e mail, jak również będzie udostępniony on na platformie BUR.

## Kontakt



**PAWEŁ GÓRNIOK**

**E-mail** [info@ekolhouse.pl](mailto:info@ekolhouse.pl)

**Telefon** (+48) 530 522 390