



EKOLHOUSE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5
258 ocen

Kwalifikacje energetyczne „SEP” G1, G2, G3 – Bezpieczeństwo i efektywna eksploatacja systemów energetycznych w gospodarce niskoemisyjnej. Zakończone egzaminem URE.

Numer usługi 2026/08/31/168337/3778925

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 📄 Zajęcia grupowe
- 🕒 23:00 h
- 📅 23.09.2026 do 26.09.2026

2 000,00 PLN brutto
2 000,00 PLN netto
86,96 PLN brutto/h
86,96 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 lub dozoru 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, eksploatacją lub dozorem instalacji elektrycznych, ciepłych i gazowych, w tym systemów zintegrowanych z OZE,
- przygotować się do uzyskania dwóch dowolnie wybranych kwalifikacji energetycznych spośród: G1E, G1D, G2E, G2D, G3E, G3D, potwierdzanych egzaminem przed komisją kwalifikacyjną,
- zdobyć kompetencje w zakresie racjonalnego zużycia energii, ograniczania strat energetycznych oraz wspierania efektywności energetycznej.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

17-09-2026

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do bezpiecznej i efektywnej eksploatacji lub dozoru urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych, ciepłych i gazowych, również współpracujących z odnawialnymi źródłami energii (OZE). Szkolenie umożliwia zdobycie wiedzy i kompetencji niezbędnych do uzyskania dwóch dowolnie wybranych kwalifikacji energetycznych z zakresu: G1E, G1D, G2E, G2D, G3E lub G3D, potwierdzanych egzaminem przed komisją kwalifikacyjną.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik stosuje zasady bezpiecznej eksploatacji lub dozoru 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 posiadającej kwalifikacje w zakresie eksploatacji lub dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.	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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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 wiedzy i umiejętności niezbędnych do bezpiecznej eksploatacji oraz dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, w tym instalacji współpracujących z odnawialnymi źródłami energii (OZE). Uczestnicy szkolenia zdobywają wiedzę z zakresu eksploatacji, kontroli, pomiarów i diagnostyki urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych, ciepłych i gazowych, wytwarzających, magazynujących, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną, ciepłą i gazową.

Doprecyzowując, uczestnik zdobywa wiedzę i umiejętności w zakresie dwóch dowolnie wybranych kwalifikacji energetycznych spośród: G1 E, G1 D, G2 E, G2 D, G3 E, G3 D, umożliwiających wykonywanie czynności w zakresie eksploatacji lub dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, w tym urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii.

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

Zajęcia odbywają się 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 eksploatacji, kontroli, pomiarów i diagnostyki urządzeń oraz instalacji energetycznych, w tym instalacji OZE, takich jak instalacje fotowoltaiczne, pompy ciepła i systemy hybrydowe,
- poznają zasady bezpiecznej eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych oraz zasady wykrywania i lokalizacji usterek,
- zdobywają wiedzę z zakresu dwóch dowolnie wybranych kwalifikacji energetycznych spośród: G1 E, G1 D, G2 E, G2 D, G3 E, G3 D,
- uczą się analizować wpływ warunków środowiskowych na pracę urządzeń i instalacji energetycznych,
- zapoznają się z zasadami dokumentowania i raportowania wyników pomiarów, kontroli i diagnostyki urządzeń oraz instalacji energetycznych,
- rozwijają wiedzę w zakresie racjonalnego gospodarowania energią, ograniczania strat energetycznych oraz bezpiecznej eksploatacji instalacji współpracujących z odnawialnymi źródłami energii.

Zakres tematyczny szkolenia:

- I. Wprowadzenie do instalacji energetycznych oraz instalacji współpracujących z odnawialnymi źródłami energii (OZE).
- II. Przepisy i bezpieczeństwo systemów energetycznych.
- III. Paliwa i instalacje gazowe.
- IV. Podstawy prawne i BHP w zakresie urządzeń energetycznych.
- V. Podstawy termodynamiki.
- VI. Podstawy elektrotechniki.
- VII. Urządzenia i instalacje cieplne, gazowe i elektroenergetyczne.
- VIII. Eksploatacja, dozór, kontrola i pomiary urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.
- IX. Identyfikacja usterek i błędów w pracy urządzeń, instalacji i systemów energetycznych, w tym instalacji współpracujących z OZE.
- X. Racjonalne gospodarowanie energią oraz ograniczanie strat energetycznych.

Organizacja zajęć:

Łączny czas realizacji usługi obejmuje część szkoleniową realizowaną zdalnie na platformie e-learningowej ECEA oraz zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym na platformie Microsoft Teams, a także czas przeznaczony na walidację i certyfikację.

Część szkoleniowa realizowana jest w formie zdalnej na platformie e-learningowej ECEA.

Zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym realizowane są na platformie Microsoft Teams.

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

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

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

Uczestnik realizuje materiały szkoleniowe dostępne na platformie e-learningowej w okresie od rozpoczęcia usługi do dnia walidacji.

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 zdalnej frekwencja będzie potwierdzana poprzez raport z logowań.

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

W przypadku finansowania usługi ze środków publicznych w wysokości co najmniej 70% zastosowanie znajdzie zwolnienie z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień. W przypadku finansowania usługi ze środków publicznych w wysokości niższej niż 70% zastosowanie znajdzie zwolnienie na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o podatku od towarów i usług, pod warunkiem spełnienia przesłanek określonych w tym przepisie.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 3

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 -	Walidacja	-	26-09-2026	12:45	13:45	01:00
2 z 3 -	Przerwa	-	26-09-2026	13:45	14:15	00:30
3 z 3 -	Walidacja	-	26-09-2026	14:15	15:25	01:10

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	23:00
w tym suma godzin zajęć	00:00
w tym suma godzin walidacji	02:10
w tym suma przerw	00:30
w tym liczba godzin zdalnych	20:20
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	30:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	86,96 PLN
Koszt osobogodziny netto	86,96 PLN
W tym koszt walidacji brutto	961,20 PLN
W tym koszt walidacji netto	961,20 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	23:00
w tym liczba godzin zdalnych	20:20

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

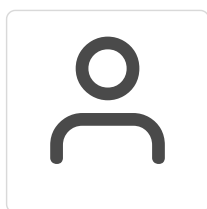
AKADEMIA GÓRNICZO HUTNICZA - ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

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 luty twardego.
EKOLENERGIA 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

EKOLENERGIA 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
Szttygar zmianowy 01.02.2008-21.03.2016
Nadszttygar 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 wersja.

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

Telefon (+48) 530 522 390