



EKOLHOUSE  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5  
101 ocen

**Audyty i świadectwa charakterystyki energetycznej budynków wraz z metodologią audytów energetycznych 3D i eksploatacją urządzeń przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych. „Rozwój zielonych kompetencji poprzez usługi rozwojowe”. Zakończone egzaminem.**

Numer usługi 2025/06/01/168337/2785853

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 03.11.2025 do 07.11.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

### Grupa docelowa usługi

Osoby, które chcą pozyskać niezbędne przygotowanie oraz kwalifikacje do pracy związanej z wykonywaniem audytów energetycznych budynków pod kątem optymalizacji urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych.

W szczególności:

- profesjonalnie wykonywać audyty termomodernizacyjne i SCHE niezbędne do pozyskiwania dofinansowań z programów takich jak "Czyste powietrze" lub dla inwestorów starających się o środki z BGK,
- zdobyć niezbędną wiedzę oraz kwalifikację z zakresu eksploatacji urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych, które pozwolą na prawidłowe wykonanie audytu energetycznego zmierzającego do modernizacji źródła ogrzewania,

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

02-11-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba godzin usługi            | 25                                                                                                               |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | art. 146 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r.o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2023 r. poz. 1436 z późn. zm.) |
| Zakres uprawnień                | certyfiakat instalatora mikroinstalacji, małej instalacji lub instalacji odnawialnego źródła energii             |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego opracowywania SCHE oraz audytów energetycznych budynków umożliwiającących prawidłowy dobór a następnie modernizację systemu grzewczego budynku. Prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji.

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

| Efekty uczenia się                                                                           | Kryteria weryfikacji                                                                                                            | Metoda walidacji                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sporządza SCHE i audyt energetyczny budynku pod kątem optymalizacji źródła ogrzewania        | Uzasadnia wybór zmiennych wejściowych niezbędnych do przeprowadzenia SCHE i audytu.                                             | Test teoretyczny                     |
|                                                                                              | Ocenia właściwie zmienne wejściowe SCHE i audytu.                                                                               | Test teoretyczny                     |
|                                                                                              | Właściwie definiuje wyniki SCHE i audytu.                                                                                       | Test teoretyczny                     |
| Wykorzystuje oprogramowanie dedykowane do sporządzania SCHE i audytów energetycznych budynku | Charakteryzuje warianty rozwiązań termomodernizacyjny                                                                           | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
|                                                                                              | Obsługuje poszczególne moduły oprogramowania dedykowane do sporządzania SCHE i audytów energetycznych budynku                   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Przeprowadza inwentaryzację przed SCHE i audytową                                            | Planuje zakres niezbędnych czynności koniecznych do realizacji przed rozpoczęciem SCHE i audytu optymalizacji źródeł ogrzewania | Test teoretyczny                     |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

## Uznane kwalifikacje

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

TAK

## Informacje

|                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| <b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>                  | Małopolskie Stowarzyszenie Energetyków Proekologicznych                                     |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Nie                                                                                         |
| <b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>                         | Małopolskie Stowarzyszenie Energetyków Proekologicznych                                     |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Nie                                                                                         |

## Program

Szkolenie umożliwia zdobycie niezbędnych kwalifikacji w zakresie dozoru urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych.

Szkolenie odbywa się w specjalnie przygotowanej do tych celów pracowni wyposażonej niezbędną do tego celu infrastrukturę.

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych , przerwy wliczone w czas usługi rozwojowej.

W szczególności posiadająca projektor multimedialny wraz z dużym ekranem pozwalającym na równoczesny udział nawet 25 osobowej grupie w analizie materiałów udostępnianych w czasie rzeczywistym na dowolnym programie typu CAD.

W trakcie zajęć uczestnicy mają dostęp do bezprzewodowego internetu za pośrednictwem sieci Wifi. Każdy z uczestników posiada stanowisko siedzące z blatem umożliwiające w trakcie zajęć zapisywanie ewentualnych notatek oraz dostęp do zasilania w energię elektryczną.

W trakcie szkolenia pozyskasz wiedzę teoretyczną oraz praktyczną przygotowującą Cię do **sporządzania audytów energetycznych** w zakresie modernizacji urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych:

Szczegółowy zakres szkolenia:

- I. Podstawy audytów energetycznych
- II. Dane wejściowe niezbędne do optymalizacji źródeł ciepła.
- III. Podstawy bilansu cieplnego, straty przez przegrody budowlane.
- IV. Zapotrzebowanie na energię
- V. Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze.
- VI. Termomodernizacja.
- VII. Analiza wariantowa uwzględniająca optymalizację źródła ogrzewania.
- VIII. Analiza wyników oraz przygotowanie audytu.

IX. Znaczenie systemów grzewczych, instalacji C.O. oraz C.W.U. w opracowywaniu audytu energetycznego.

X. Przepisy i wymaganiach organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakresie grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło.

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.

Powyższy zakres tematyczny dzielony jest na przerwy 15 lub 30 minutowe.

PODSUMOWANIE GODZIN STACONARNYCH ORAZ ZDALNYCH Z ROZRÓŻNIENIEMJNA ZAJĘCIA PRAKTYCZNE ORAZ TEORETYCZNE:

GODZINY STACJONARNE ZEGAROWE: 13h w tym łącznie 1h i 30min przerwy. (3h30min praktyka i 6h teorii i 2h walidacja i certyfikacja)

GODZINY ZDALNE W CZASIE RZECZYWISTYM ZEGAROWE: 4h w tym łącznie 30 min przerwy. (3h30min teorii )

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                                      | Prowadzący       | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 1 z 20<br>Podstawy<br>audytów<br>energetyczny<br>ch i dane<br>wejściowe<br>niezbędne do<br>optymalizacji<br>źródeł ciepła.<br>Rozmowa na<br>żywo.               | Paweł<br>Górniok | 03-11-2025               | 08:00                  | 09:00                  | 01:00         | Nie                  |
| 2 z 20<br>Przerwa                                                                                                                                               | Paweł<br>Górniok | 03-11-2025               | 09:00                  | 09:15                  | 00:15         | Nie                  |
| 3 z 20<br>Podstawy<br>bilansu<br>ciepłego,<br>straty przez<br>przegrody<br>budowlane<br>pod kontem<br>zapotrzebowa<br>nie na<br>energię.<br>Rozmowa na<br>żywo. | Paweł<br>Górniok | 03-11-2025               | 09:15                  | 10:15                  | 01:00         | Nie                  |
| 4 z 20<br>Przerwa                                                                                                                                               | Paweł<br>Górniok | 03-11-2025               | 10:15                  | 10:30                  | 00:15         | Nie                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                              | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <div>5 z 20</div> Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze a termomodernizacja. Rozmowa na żywo.     | Paweł Górniok | 03-11-2025               | 10:30                  | 12:00                  | 01:30         | Nie                  |
| <div>6 z 20</div> Analiza wariantowa uwzględniająca optymalizację źródła ogrzewania. Ćwiczenia.         | Paweł Górniok | 03-11-2025               | 12:00                  | 13:00                  | 01:00         | Nie                  |
| <div>7 z 20</div> Przerwa                                                                               | Paweł Górniok | 03-11-2025               | 13:00                  | 13:15                  | 00:15         | Nie                  |
| <div>8 z 20</div> Analiza wyników. Ćwiczenia                                                            | Paweł Górniok | 03-11-2025               | 13:15                  | 14:15                  | 01:00         | Nie                  |
| <div>9 z 20</div> Przerwa                                                                               | Paweł Górniok | 03-11-2025               | 14:15                  | 14:30                  | 00:15         | Nie                  |
| <div>10 z 20</div> Przygotowanie audytu uwzględniającego modernizację źródła ogrzewania. Ćwiczenia.     | Paweł Górniok | 03-11-2025               | 14:30                  | 16:00                  | 01:30         | Nie                  |
| <div>11 z 20</div> Przygotowanie audytu uwzględniającego modernizację źródła ogrzewania. Ćwiczenia SCHE | Paweł Górniok | 06-11-2025               | 08:00                  | 16:00                  | 08:00         | Nie                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                                                                                                  | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <div>12 z 20</div> Znaczenie systemów grzewczych, instalacji C.O. oraz C.W.U. w opracowywaniu audytu energetycznego. Rozmowa na żywo.                                                                                       | Paweł Górniok | 07-11-2025               | 08:00                  | 09:30                  | 01:30         | Tak                  |
| <div>13 z 20</div> Przerwa                                                                                                                                                                                                  | Paweł Górniok | 07-11-2025               | 09:30                  | 09:45                  | 00:15         | Tak                  |
| <div>14 z 20</div> Przepisy organizacji stanowiska pracy w eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakresie grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających ciepło. cz1. Rozmowa na żywo. | Paweł Górniok | 07-11-2025               | 09:45                  | 11:15                  | 01:30         | Tak                  |
| <div>15 z 20</div> Przerwa                                                                                                                                                                                                  | Paweł Górniok | 07-11-2025               | 11:15                  | 11:45                  | 00:30         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                                                                                                  | Prowadzący    | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| <div>16 z 20</div> Przepisy organizacji stanowiska pracy w eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakresie grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających ciepło. cz 2 Rozmowa na żywo. | Paweł Górniok | 07-11-2025               | 11:45                  | 13:15                  | 01:30         | Tak                  |
| <div>17 z 20</div> Przerwa                                                                                                                                                                                                  | Paweł Górniok | 07-11-2025               | 13:15                  | 13:30                  | 00:15         | Tak                  |
| <div>18 z 20</div> Dozór grup urządzeń wytwarzających, magazynujących i przetwarzających ciepło. Rozmowa na żywo.                                                                                                           | Paweł Górniok | 07-11-2025               | 13:30                  | 15:00                  | 01:30         | Tak                  |
| <div>19 z 20</div> Walidacja egzamin przed komisją URE z zakresu dozoru dla osób wykonujących prace dotyczące obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych.              | -             | 07-11-2025               | 15:00                  | 16:45                  | 01:45         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                                                                                                                                                                          | Prowadzący | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 20 z 20<br>Certyfikacja z<br>zakresu<br>eksploatacji<br>dla osób<br>wykonujących<br>prace<br>dotyczące<br>obsługi,<br>konserwacji,<br>remontu,<br>naprawy,<br>montażu lub<br>demontażu i<br>czynności<br>kontrolno-<br>pomiarowych. | -          | 07-11-2025               | 16:45                  | 17:00                  | 00:15         | Tak                  |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 500,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 500,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 100,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 100,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 590,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto               | 590,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 430,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 430,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

## Paweł Górniok

DR INŻ. Paweł Górniok  
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, f gazów oraz pomp ciepła poprzedzonych  
audytowaniem 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 (Z PRZERWAMI OD 2013 DO NADAL)

Nadzór nad realizacją projektów związanych z kompleksowym projektowaniem, doborem oraz  
wykonywaniem systemów energetyki odnawialnej (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 (transformatory olejowe wysokich napięć do 220kV)



2 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).



3 z 3

## Rafał Drózdź

Wykształcenie:  
Politechnika Śląska - 1978r  
Inżynier: Gospodarka cieplna  
Politechnika Śląska - 2009r  
Specjalność: Audyt energetyczny oraz sporządzanie świadectwa charakterystyki energetycznej

budynków.

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).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie skryptów z prezentacji zostaną rozesłane w formie pdf przed rozpoczęciem szkolenia drogą elektroniczną.

### Warunki uczestnictwa

Uczestnicy powinni mieć ukończone 18 lat.

### Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w pracowni szkoleniowej EKOLHOUSE w Zabrze przy ul. Sienkiewicza 46. Pracownia przygotowana dla grup 25 osobowych w pełni wyposażona i przystosowana do szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych G1, G2, G3, obsługi i serwisu urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane, pompy ciepła, fotowoltaikę wraz z magazynami energii jak również szkoleń z zakresu audytów energetycznych. Pracownia zlokalizowana jest na poziomie parteru z łatwym dostępem dla osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami ruchowymi. Dla uczestników przewidziany jest dostęp do toalet oraz ciągły dostęp do ciepłych i zimnych napojów oraz poczęstunków.

**Usługa dostosowana jest do wymienionych branż PRT.**

Obszar Technologie dla energetyk

2.3 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskiwania energii z OZE

2.4 Energetyka prosumencka

2.5 Technologie magazynowania energii

2.8. Inteligentne i energooszczędne budownictwo

Godz. zeg. 9:30 TEORII 5:15 godz. PRAKTYKI

## 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.c

# Adres

Warszawa 33

02-971 Warszawa

woj. mazowieckie

Sala szkoleniowa zlokalizowana w budynku Centrum konferencyjne MRÓWKA ul. Przekorna 33 Warszawa 02-971

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

# Kontakt



**Paweł Górniok**

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

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