



EKOLHOUSE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5
127 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 2025/09/07/168337/2990304

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

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 02.12.2025 do 04.12.2025

2 500,00 PLN brutto
2 500,00 PLN netto
147,06 PLN brutto/h
147,06 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

01-12-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 146 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1361 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	certyfi­kat 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 umożliwia­jących 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
Przeprowadza inwentaryzację przed SCHE i audytową	Obsługuje poszczególne moduły oprogramowania dedykowane do sporządzania SCHE i audytów energetycznych budynku	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	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

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

W dniu pierwszym szkolenia godziny zdalne w czasie rzeczywistym obejmują:

3h 30 min teorii (poz. 1, 3, 5),

3h 30 min praktyki (ćwiczenia) (poz. 6,8,10)

1h przerwy (poz. 2,4,7,9)

Łącznie w dniu 29.12 – 8h zegarowych

W dniu drugim – godziny stacjonarne zegarowe:

6h teoria, rozmowa na żywo (poz. 11,13,15,17)

1h przerwy (poz. 12,14,16)

2h walidacja (poz. 18,19)

Łącznie w dniu 30.12 – 9h zegarowych

Łącznie w obu dniach - 17h zegarowych.

Sposób organizacji walidacji:

Walidacja odbywa się po zakończeniu części dydaktycznej i obejmuje trzy etapy odpowiadające efektom uczenia się:

1. **Test teoretyczny** – sprawdza znajomość zasad opracowywania świadectwa charakterystyki energetycznej (SCHE), doboru zmiennych wejściowych oraz zasad interpretacji wyników audytu energetycznego.
2. **Forma:** pisemna, pytania jednokrotnego wyboru i krótkie odpowiedzi.
3. **Zadanie praktyczne** – uczestnik samodzielnie opracowuje uproszczony audyt energetyczny oraz SCHE dla budynku na podstawie danych wejściowych. W ramach zadania:
 - uzasadnia wybór danych wejściowych,
 - dokonuje oceny parametrów,
 - definiuje wyniki i generuje raport końcowy z wykorzystaniem programu komputerowego (np. ArCADia)
 - **Forma:** praca z oprogramowaniem w środowisku komputerowym, oceniana wg kryteriów walidacji.
4. **Rozmowa walidacyjna (egzamin praktyczny)** – uczestnik omawia wykonany audyt i uzasadnia wybór zastosowanych rozwiązań pod kątem ich efektywności, bezpieczeństwa i opłacalności.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 19 Podstawy audytów energetycznych i danych wejściowe niezbędne do optymalizacji źródeł ciepła. Rozmowa w czasie rzeczywistym.	Paweł Górniok	02-12-2025	08:00	09:00	01:00	Nie
2 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	02-12-2025	09:00	09:15	00:15	Nie
3 z 19 Podstawy bilansu cieplnego, straty przez przegrody budowlane pod kontem zapotrzebowania na energię. Rozmowa w czasie rzeczywistym.	Paweł Górniok	02-12-2025	09:15	10:15	01:00	Nie
4 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	02-12-2025	10:15	10:30	00:15	Nie
5 z 19 Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze a termomodernizacja. Rozmowa w czasie rzeczywistym.	Paweł Górniok	02-12-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
6 z 19 Analiza wariantowa uwzględniająca optymalizację źródeł ogrzewania. Ćwiczenia.	Paweł Górniok	02-12-2025	12:00	13:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	02-12-2025	13:00	13:15	00:15	Nie
8 z 19 Analiza wyników. Ćwiczenia	Paweł Górniok	02-12-2025	13:15	14:15	01:00	Nie
9 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	02-12-2025	14:15	14:30	00:15	Nie
10 z 19 Przygotowani e audytu uwzględniając ego modernizację źródła ogrzewania. Ćwiczenia.	Paweł Górniok	02-12-2025	14:30	16:00	01:30	Nie
11 z 19 Znaczenie systemów grzewczych, instalacji C.O. oraz C.W.U. w opracowywani u audytu energetyczne go. Rozmowa na żywo.	Paweł Górniok	04-12-2025	08:00	09:30	01:30	Tak
12 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	04-12-2025	09:30	09:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 19 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	04-12-2025	09:45	11:15	01:30	Tak
14 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	04-12-2025	11:15	11:45	00:30	Tak
15 z 19 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	04-12-2025	11:45	13:15	01:30	Tak
16 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	04-12-2025	13:15	13:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 19 Dozór grup urządzeń wytwarzających, magazynujących i przetwarzających ciepło. Rozmowa na żywo.	Paweł Górniok	04-12-2025	13:30	15:00	01:30	Tak
18 z 19 Walidacja egzamin przed komisją URE z zakresu dozoru Test teoretyczny oraz obserwacja w warunkach symulowanych.	-	04-12-2025	15:00	16:45	01:45	Tak
19 z 19 Certyfikacja z zakresu eksploatacji dla osób wykonujących prace dotyczące obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych.	-	04-12-2025	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	147,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	147,06 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

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).



2 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.

EKOLENERGIA 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)



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).

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 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.c

Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 46

41-800 Zabrze

woj. śląskie

Sala szkoleniowa zlokalizowana w sali X firmy EKOLHOUSE przy ul. Sienkiewicza 46 w Zabrzu

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Paweł Górniok

E-mail info@ekolhouse.pl

Telefon (+48) 530 522 390