



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 2025/09/07/168337/2990306

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

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 29.12.2025 do 30.12.2025

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

28-12-2025

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
	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
Przeprowadza inwentaryzację przed SCHE i audytową		
Współpracuje w zespole audytorskim podczas przygotowania i opracowania SCHE oraz audytu energetycznego budynku.	Aktywnie uczestniczy w pracach zespołu audytorskiego, dzieląc się wiedzą i doświadczeniem	Wywiad ustrukturyzowany
	Przestrzega zasad komunikacji i wymiany informacji w zespole w zakresie danych inwentaryzacyjnych.	Wywiad ustrukturyzowany

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.

Usługa wpisuje się w zielone kompetencje a zakres tematyczny usługi powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030, w szczególności związanych z zieloną i cyfrową gospodarką.

Działanie wspiera rozwój **odnawialnych źródeł energii (OZE)** i wdrażanie **rozwiązań sprzyjających zrównoważonemu rozwojowi**, co jest zgodne z inteligentną specjalizacją regionu w obszarze „*Energetyka i ekoinnowacje*”.

Usługa przyczynia się do zwiększenia efektywności energetycznej, poprawy jakości środowiska oraz rozwoju innowacji proekologicznych w województwie śląskim.

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.

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 dane wejściowe niezbędne do optymalizacji źródeł ciepła. Rozmowa w czasie rzeczywistym.	Rafał Drózdź	29-12-2025	08:00	09:00	01:00	Nie
2 z 19 Przerwa	Rafał Drózdź	29-12-2025	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.	Rafał Drózdź	29-12-2025	09:15	10:15	01:00	Nie
4 z 19 Przerwa	Rafał Drózdź	29-12-2025	10:15	10:30	00:15	Nie
5 z 19 Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze a termomodernizacja. Rozmowa w czasie rzeczywistym.	Rafał Drózdź	29-12-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
6 z 19 Analiza wariantowa uwzględniająca optymalizację źródła ogrzewania. Ćwiczenia.	Rafał Drózdź	29-12-2025	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	Rafał Drózdź	29-12-2025	13:00	13:15	00:15	Nie
8 z 19 Analiza wyników. Ćwiczenia	Rafał Drózdź	29-12-2025	13:15	14:15	01:00	Nie
9 z 19 Przerwa	Rafał Drózdź	29-12-2025	14:15	14:30	00:15	Nie
10 z 19 Przygotowani e audytu uwzględniając ego modernizację źródła ogrzewania. Ćwiczenia.	Rafał Drózdź	29-12-2025	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	30-12-2025	08:00	09:30	01:30	Tak
12 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	30-12-2025	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	30-12-2025	09:45	11:15	01:30	Tak
14 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	30-12-2025	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	30-12-2025	11:45	13:15	01:30	Tak
16 z 19 Przerwa	Paweł Górniok	30-12-2025	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	30-12-2025	13:30	15:00	01:30	Tak
18 z 19 Walidacja egzamin przed komisją URE z zakresu dozoru dla osób wykonujących prace dotyczące obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych.	-	30-12-2025	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.	-	30-12-2025	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 Dróżdź

Wykształcenie:

Politechnika Śląska - 1978r

Inżynier: Gospodarka cieplna

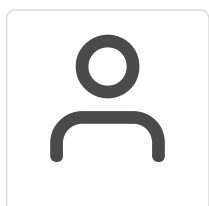
Politechnika Śląska - 2009r

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

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)



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

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

ul. Henryka Sienkiewicza 46

41-800 Zabrze

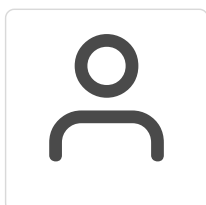
woj. śląskie

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

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Paweł Górniok

E-mail info@ekolhouse.pl

Telefon (+48) 530 522 390