



EKOLHOUSE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

258 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. Zakończone egzaminem G2D.

Numer usługi 2026/06/17/168337/3631668

📍 Zabrze

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 12.10.2026 do 13.10.2026

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

156,25 PLN brutto/h

156,25 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

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 nabyć wiedzę potrzebną do wykonywania SCHE.
- zdobyć wiedzę na temat dokumentów wymaganych w trakcie pozyskiwania dofinansowań z programów takich jak "Czyste powietrze" lub środków z BGK,
- zdobyć niezbędną wiedzę oraz kwalifikacje z zakresu dozoru nad eksploatacją urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych, które umożliwią prawidłowe wykonanie audytu energetycznego, prowadzącego do modernizacji źródła ogrzewania.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

11-10-2026

Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna 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 samodzielnego wykonywania audytów energetycznych budynków, umożliwiających prawidłowy dobór oraz modernizację systemu grzewczego budynku.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Sporządza audyt energetyczny budynku pod kątem optymalizacji źródła ogrzewania.	Uzasadnia wybór zmiennych wejściowych niezbędnych do przeprowadzenia audytu.	Test teoretyczny
	Ocenia właściwie zmienne wejściowe audytu.	Test teoretyczny
	Właściwie definiuje wyniki audytu.	Test teoretyczny
Wykorzystuje oprogramowanie dedykowane do sporządzania SCHE i audytów energetycznych budynku. Przeprowadza inwentaryzację przed wykonaniem audytu.	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 audytu i optymalizacji źródeł ogrzewania.	Test teoretyczny
Opisuje pozytywny wpływ modernizacji źródła ogrzewania na środowisko naturalne i bezpieczeństwo użytkowników.	Uczestnik uzasadnia i omawia znaczenie przestrzegania zasad i procedur niezbędnych w trakcie dozoru i eksploatacji systemów grzewczych.	Wywiad swobodny
	Uczestnik uzasadnia znaczenie ograniczania strat energii i działań proekologicznych w pracy zawodowej.	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 umożliwia zdobycie niezbędnych kwalifikacji w zakresie dozoru urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych (G2D).

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do nabycia umiejętności związanych z zieloną gospodarką oraz poszerzenia wiedzy dotyczącej ochrony środowiska, a także pokazanie, w jaki sposób zdobytą wiedzę można praktycznie wykorzystać w pracy zawodowej.

Dzięki zdobytym kwalifikacjom uczestnicy zwiększą swoją atrakcyjność na rynku pracy, odpowiadając na rosnące zapotrzebowanie na specjalistów w obszarze efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju.

Szkolenie adresowane jest do osób pracujących nad **optymalizacją procesów produkcyjnych w celu oszczędzania zasobów, eliminacji nieefektywności i wprowadzania zrównoważonych praktyk w produkcji** (np. audytor ekologiczny, audytor energetyczny, specjalista ds. ochrony środowiska, ekolog).

Szkolenie odbywa się w specjalnie przygotowanej do tych celów pracowni wyposażonej niezbędną do tego celu infrastrukturę, która posiada projektor multimedialny wraz z dużym ekranem pozwalającym na równoczesny udział nawet 25 osobowej grupy.

W trakcie zajęć uczestnicy mają dostęp do bezprzewodowego internetu za pośrednictwem sieci Wi-Fi. Każdy z uczestników otrzymuje stanowisko siedzące z blatem, umożliwiające prowadzenie notatek oraz dostęp do zasilania w energię elektryczną.

W trakcie szkolenia uczestnik może pozyskać wiedzę teoretyczną oraz praktyczną przygotowującą 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 (będzie udostępniony również w tym samym terminie na platformie BUR).

Forma świadczenia usługi: Mieszana – stacjonarna oraz zdalna w czasie rzeczywistym.

Łączny czas trwania: 16 godzin zegarowych.

Podział godzin:

- część stacjonarna – **8 godzin zegarowych**,
- część zdalna w czasie rzeczywistym – **8 godzin zegarowych**.

Podział na teorię i praktykę:

- zajęcia teoretyczne – **8 godzin**,
- zajęcia praktyczne – **8 godziny**.

Sposób organizacji walidacji:

Walidacja obejmuje **sprawdzenie osiągnięcia efektów uczenia się** w odniesieniu do kryteriów weryfikacji, z wykorzystaniem trzech metod:

1. **Test wiedzy teoretycznej** – pytania jednokrotnego wyboru (sprawdzenie znajomości zasad działania, przepisów, norm i doboru systemów).
2. **Rozmowa podsumowująca (walidacyjna)** – omówienie wyników pomiarów i decyzji technicznych podjętych przez uczestnika.

Uczestnik, który spełni wszystkie kryteria, **otrzymuje zaświadczenie o zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej, a po pozytywnym wyniku walidacji dokument potwierdzający złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym**.

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: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	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. Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	12-10-2026	08:00	09:00	01:00	Nie
2 z 19 -	Przerwa	-	12-10-2026	09:00	09:15	00:15	Nie
3 z 19 Podstawy bilansu cieplnego, straty przez przegrody budowlane pod kontem zapotrzebowanie na energię. Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	12-10-2026	09:15	10:15	01:00	Nie
4 z 19 -	Przerwa	-	12-10-2026	10:15	10:30	00:15	Nie
5 z 19 Tradycyjne oraz nowoczesne systemy grzewcze a termomodernizacja. Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	12-10-2026	10:30	12:00	01:30	Nie
6 z 19 -	Przerwa	-	12-10-2026	12:00	12:15	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 19 Analiza wariantowa uwzględniająca optymalizację źródła ogrzewania . Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	12-10-2026	12:15	13:15	01:00	Nie
8 z 19 Analiza wyników. Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	12-10-2026	13:15	14:15	01:00	Nie
9 z 19 -	Przerwa	-	12-10-2026	14:15	14:30	00:15	Nie
10 z 19 Przygotowanie audytu uwzględniającego modernizację źródła ogrzewania . Wykład, ekran współdzielony.	Zajęcia	Paweł Górniok	12-10-2026	14:30	16:00	01:30	Nie
11 z 19 Znaczenie systemów grzewczych , instalacji C.O. oraz C.W.U. w opracowywaniu audytu energetycznego. Warsztat stacjonarny .	Zajęcia	Paweł Górniok	13-10-2026	08:00	09:00	01:00	Tak
12 z 19 -	Przerwa	-	13-10-2026	09:00	09:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 19 Przepisy organizacji st. pracy w eksploatacji i urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakr. grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających ciepło, cz.1. Warsztat stacjonarny 	Zajęcia	Paweł Górniok	13-10-2026	09:15	10:45	01:30	Tak
14 z 19 -	Przerwa	-	13-10-2026	10:45	11:00	00:15	Tak
15 z 19 Przepisy organizacji st. pracy w eksploatacji i urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w zakr. grup urządzeń wytwarzających, magazynujących, przetwarzających ciepło, cz.2. Warsztat stacjonarny 	Zajęcia	Paweł Górniok	13-10-2026	11:00	12:30	01:30	Tak
16 z 19 -	Przerwa	-	13-10-2026	12:30	12:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 19 Dozór grup urzędzeń wytwarzających, magazynujących i przetwarzających ciepło. Warsztat stacjonarny	Zajęcia	Paweł Górniok	13-10-2026	12:45	14:15	01:30	Tak
18 z 19 -	Przerwa	-	13-10-2026	14:15	14:30	00:15	Tak
19 z 19 -	Walidacja	-	13-10-2026	14:30	16:00	01:30	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	156,25 PLN

Koszt osobogodziny netto	156,25 PLN
W tym koszt walidacji brutto	590,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	590,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	480,60 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	480,60 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

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

Rafał Drózdź

Wysztalcenie:

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).



3 z 3

Jacek Olesiński

Wysztalcenie:

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).

Wykonywanie audytów energetycznych na zlecenie Ekoleneria Sp. zo.o. od 2020 do nadal

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy mogą otrzymać dostęp do materiałów szkoleniowych w formie PDF.

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 energetyki:

2.3 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa aktywności 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 łącznie 10 Mb/s
- **niezbędne oprogramowanie** : Windows 10 lub nowsza wersja.

Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 46

41-800 Zabrze

woj. śląskie

Sala szkoleniowa zlokalizowana w sali X5 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