



Park Naukowo-Technologiczny
"Euro-Centrum" Sp z o.o.

★★★★☆ 3,8 / 5

20 ocen

Szkolenie dla Instalatorów Pomp Ciepła przygotowujące do uzyskania Certyfikatu EUCERT oraz Certyfikatu Instalatora OZE UDT (40 godzin)

Numer usługi 2026/08/04/13139/3727965

📍 Katowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 40:00 h

📅 17.09.2026 do 02.10.2026

3 075,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

76,88 PLN brutto/h

62,50 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do osób planujących rozpoczęcie lub rozwój działalności zawodowej w sektorze odnawialnych źródeł energii oraz do osób chcących zdobyć lub potwierdzić kompetencje w zakresie projektowania, doboru, montażu, uruchamiania, eksploatacji i serwisowania instalacji z pompami ciepła.

Uczestnikami szkolenia mogą być w szczególności:

- instalatorzy systemów grzewczych, sanitarnych i HVAC,
- monterzy oraz serwisanci instalacji odnawialnych źródeł energii,
- elektrycy i osoby posiadające kwalifikacje SEP planujące rozszerzenie zakresu świadczonych usług,
- projektanci instalacji sanitarnych i grzewczych,
- pracownicy przedsiębiorstw działających w branży instalacyjnej, budowlanej i energetycznej,
- przedsiębiorcy prowadzący działalność związaną z odnawialnymi źródłami energii lub planujący jej rozpoczęcie,
- osoby planujące przekwalifikowanie i podjęcie pracy w sektorze zielonej gospodarki,
- osoby zainteresowane przystąpieniem do egzaminu prowadzącego do uzyskania Certyfikatu Instalatora OZ

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

10-09-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Zakres uprawnień

Prowadzenie szkoleń podstawowych i przypominających w zakresie Systemów Pomp Ciepła

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego doboru, montażu, uruchamiania, regulacji, diagnostyki i serwisowania instalacji z pompami ciepła zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami technicznymi oraz standardem EUCERT. Po ukończeniu szkolenia uczestnik analizuje potrzeby budynku, dobiera właściwe rozwiązania techniczne, wykonuje podstawowe czynności instalacyjne oraz przygotowuje się do egzaminu EUCERT i Certyfikatu Instalatora OZE UDT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje zasady działania pomp ciepła oraz ich zastosowanie w różnych typach budynków.	charakteryzuje rodzaje pomp ciepła • rozróżnia źródła dolne i górne • wyjaśnia zasadę obiegu termodynamicznego • dobiera zastosowanie do warunków obiektu	Test teoretyczny
Dobiera pompę ciepła do potrzeb budynku i użytkownika.	analizuje zapotrzebowanie na ciepło • dobiera typ pompy • dobiera moc urządzenia • uzasadnia wybór rozwiązania	Wywiad swobodny
Projektuje podstawowe rozwiązania instalacyjne z pompą ciepła.	• dobiera elementy instalacji • opracowuje schemat hydrauliczny • uwzględnia wymagania producenta • dobiera elementy zabezpieczające	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Diagnostuje nieprawidłowości oraz proponuje sposób ich usunięcia.	• identyfikuje typowe usterki • analizuje przyczyny awarii • dobiera sposób naprawy • ocenia poprawność działania po usunięciu usterki	Test teoretyczny
Wykonuje czynności związane z eksploatacją i serwisem pomp ciepła.	planuje przegląd techniczny • kontroluje parametry pracy • ocenia stan techniczny urządzenia • sporządza zalecenia eksploatacyjne	Wywiad swobodny
Stosuje wymagania prawne, środowiskowe oraz standardy EUCERT podczas wykonywania prac instalacyjnych.	interpretuje obowiązujące przepisy • stosuje wymagania środowiskowe • uwzględnia standardy EUCERT • dokumentuje wykonane czynności zgodnie z wymaganiami	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Czas trwania usługi: 40 godzin zegarowych (5 dni szkoleniowych)

- Zajęcia teoretyczne – **32 godzin**
- Zajęcia praktyczne – **8 godzin**

Przerwy są wliczone w czas trwania usługi.

Szkolenie realizowane jest w formie wykładów, prezentacji, ćwiczeń praktycznych oraz pracy na stanowiskach szkoleniowych wyposażonych w działające instalacje pomp ciepła i niezbędny sprzęt pomiarowy.

Szczegółowy program szkolenia Eucert:

1 dzień

- Marketing w pracy instalatora pomp ciepła (0,5 h)
- Koszty instalacji z pompami ciepła (1,0 h)
- Środowisko i ekologia (1,0 h)
- Geologia, klimat i przepisy (1,0 h)
- Zasada działania pompy ciepła i szczegóły techniczne obiegu pompy ciepła (4,5 h)

2 dzień

- Energooszczędne budynki (1,5 h)
- Systemy dystrybucji ciepła i system hydrauliczny, ciepła woda (4,0 h)
- Projektowanie, dobór i instalacja dolnego źródła ciepła (2,5 h)

3 dzień

- Tryb pracy i sterowania pompą ciepła (4,0 h)
- Przeprowadzenie oceny instalacji pompy ciepła w budynku (1,0 h)

- Przeprowadzenie oceny działania pompy ciepła, (3,0 h)

4 dzień

- Instalacja pompy ciepła i elementów pomocniczych i wykonywania kontrola systemu (1,5 h)
- Podstawy elektryczne (1,0 h)
- Pierwsze uruchomienie (1,5 h)
- Dobór pomp ciepła S/W, P/W, W/W (4,0 h)

5 dzień

- Doradztwo przy uruchomieniu i gwarancja (0,5 h)
- Przeglądy systemów z pompą ciepła (1,0 h)
- Błędy i diagnostyka, częste błędy i ćwiczenia praktyczne (5,5 h)

Szkolenie będzie zakończone **egzaminem EUCERT**

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 33

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 Otwarcie szkolenia, przedstawienie programu oraz Marketing w pracy instalatora pomp ciepła	Zajęcia	Paweł Lachman	17-09-2026	09:00	09:30	00:30
2 z 33 Koszty instalacji z pompami ciepła	Zajęcia	Paweł Lachman	17-09-2026	09:30	10:30	01:00
3 z 33 -	Przerwa	-	17-09-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 33 Środowisko i ekologia	Zajęcia	Paweł Lachman	17-09-2026	10:45	11:45	01:00
5 z 33 Geologia, klimat i przepisy	Zajęcia	Paweł Lachman	17-09-2026	11:45	12:45	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 33 Zasada działania pompy ciepła – wprowadzenie	Zajęcia	Paweł Lachman	17-09-2026	12:45	13:30	00:45
7 z 33 -	Przerwa	-	17-09-2026	13:30	14:15	00:45
8 z 33 Zasada działania pompy ciepła i szczegóły techniczne obiegu chłodniczego – część teoretyczna z przykładami praktycznymi	Zajęcia	Paweł Lachman	17-09-2026	14:15	17:00	02:45
9 z 33 Energooszczędne budynki	Zajęcia	Jerzy Grabek	18-09-2026	09:00	10:30	01:30
10 z 33 -	Przerwa	-	18-09-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 33 Systemy dystrybucji ciepła, system hydrauliczny oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej	Zajęcia	Jerzy Grabek	18-09-2026	10:45	13:15	02:30
12 z 33 Podsumowanie części przedpołudniowej	Zajęcia	Jerzy Grabek	18-09-2026	13:15	13:30	00:15
13 z 33 -	Przerwa	-	18-09-2026	13:30	14:15	00:45
14 z 33 Projektowanie, dobór i instalacja dolnego źródła ciepła – przykłady projektowe i ćwiczenia	Zajęcia	Jerzy Grabek	18-09-2026	14:15	17:00	02:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 33 Tryb pracy i sterowania pompą ciepła – część I	Zajęcia	Paweł Lachman	30-09-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 33 -	Przerwa	-	30-09-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 33 Tryb pracy i sterowania pompą ciepła – część II	Zajęcia	Paweł Lachman	30-09-2026	10:45	12:45	02:00
18 z 33 Ocena instalacji pompy ciepła w budynku	Zajęcia	Paweł Lachman	30-09-2026	12:45	13:30	00:45
19 z 33 -	Przerwa	-	30-09-2026	13:30	14:15	00:45
20 z 33 Ocena działania pompy ciepła – analiza parametrów, interpretacja wyników oraz ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Paweł Lachman	30-09-2026	14:15	17:00	02:45
21 z 33 Instalacja pompy ciepła oraz elementów pomocniczych, kontrola systemu	Zajęcia	Jerzy Grabek	01-10-2026	09:00	10:30	01:30
22 z 33 -	Przerwa	-	01-10-2026	10:30	10:45	00:15
23 z 33 Podstawy elektryczne	Zajęcia	Jerzy Grabek	01-10-2026	10:45	11:45	01:00
24 z 33 Pierwsze uruchomienie instalacji – procedury i ćwiczenia	Zajęcia	Jerzy Grabek	01-10-2026	11:45	13:30	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 33 -	Przerwa	-	01-10-2026	13:30	14:15	00:45
26 z 33 Dobór pomp ciepła typu S/W, P/W i W/W – analiza przypadków oraz ćwiczenia projektowe	Zajęcia	Jerzy Grabek	01-10-2026	14:15	17:00	02:45
27 z 33 Doradztwo przy uruchomieniu instalacji oraz warunki gwarancji	Zajęcia	Paweł Lachman	02-10-2026	09:00	09:30	00:30
28 z 33 Przeglądy systemów z pompami ciepła	Zajęcia	Paweł Lachman	02-10-2026	09:30	10:30	01:00
29 z 33 -	Przerwa	-	02-10-2026	10:30	10:45	00:15
30 z 33 Najczęściej występujące błędy, diagnostyka usterek oraz ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Paweł Lachman	02-10-2026	10:45	13:30	02:45
31 z 33 -	Przerwa	-	02-10-2026	13:30	14:15	00:45
32 z 33 Ćwiczenia praktyczne – diagnostyka, analiza błędów i usuwanie usterek	Zajęcia	Paweł Lachman	02-10-2026	14:15	15:45	01:30
33 z 33 -	Walidacja	-	02-10-2026	15:45	17:00	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	40:00
w tym suma godzin zajęć	33:45
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	05:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	46:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 075,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	76,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	62,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	40:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2

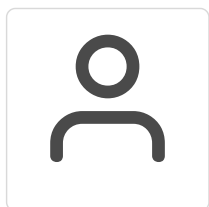


1 z 2

Paweł Lachman

Ma ponad 25-letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń dla instalatorów i projektantów z branży OZE i techniki grzewczej (pompy ciepła, układy hybrydowe pomp ciepła, termiczne kolektory słoneczne, wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła, systemy hydrauliczne c.o. ogrzewania i ciepłej wody użytkowej). W latach 2011-2012 prowadził kursy certyfikowanego Instalatora OZE w zakresie pomp ciepła „Instal+RES” (Politechnika Krakowska). Od 2014 r. prowadzi kursy dla instalatorów w ramach europejskiego systemu szkoleń i certyfikacji „Eucert” (EHPA i PORT PC). Koordynator i członek zespołu autorskiego branżowych wytycznych PORT PC w zakresie pomp ciepła (cz. 1-8). Jest autorem ponad 60 artykułów branżowych poświęconych OZE i technice grzewczej.

Absolwent Politechniki Krakowskiej, kierunek inżynieria środowiska.



2 z 2

Jerzy Grabek

Jerzy Grabek trener z 18-letnim doświadczeniem, aktywny członek PORT PC, uczestnik pilotażowego szkolenia dla Trenerów Eucert, koordynator szkoleń w firmie Vaillant.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Cena usługi obejmuje:

- udział w zajęciach teoretycznych i praktycznych realizowanych zgodnie z programem szkolenia,
- komplet materiałów szkoleniowych w wersji drukowanej i elektronicznej, w tym:
 - podręcznik Instalatora Pomp Ciepła EUCERT,
 - skrypt szkoleniowy,
 - materiały dydaktyczne przygotowane przez prowadzących,
 - prezentacje szkoleniowe,
 - notatnik oraz długopis,
- korzystanie z nowoczesnych stanowisk laboratoryjnych oraz infrastruktury szkoleniowej,
- serwis kawowy podczas każdego dnia szkolenia,
- lunch każdego dnia szkolenia,
- przeprowadzenie egzaminu końcowego EUCERT.

Przerwa kawowa (15 minut) oraz przerwa obiadowa (30 minut) są **wliczone do czasu trwania usługi szkoleniowej**.

W pierwszym dniu szkolenia każdy uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych niezbędnych do realizacji programu,

obejmujący:

- podręcznik Instalatora Pomp Ciepła EUCERT,
- skrypt szkoleniowy,
- prezentacje dydaktyczne,
- materiały opracowane przez prowadzących,
- notatnik,
- długopis.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w usłudze jest przesłanie do Organizatora prawidłowo wypełnionego formularza zgłoszeniowego 1c oraz otrzymanie potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia. W przypadku uczestników korzystających z dofinansowania warunkiem udziału jest również spełnienie wymagań określonych przez Operatora finansującego oraz zapis na usługę za pośrednictwem Bazy Usług Rozwojowych (BUR). Szkolenie realizowane jest zgodnie z Regulaminem: <http://pnt.euro-centrum.com.pl/files/post/327/Regulamin-swiadczenia-uslug-OI-wersja-28.07.2026.pdf>

Informacje organizacyjne:

- Szkolenie realizowane jest w godzinach **09:00–17:00**.
- Harmonogram obejmuje zarówno zajęcia teoretyczne, jak i praktyczne.
- Warunkiem ukończenia szkolenia jest udział w minimum **80% zajęć** oraz przystąpienie do egzaminu końcowego.

Zalecane jest posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu instalacji sanitarnych, grzewczych lub odnawialnych źródeł energii, jednak nie jest to warunek obligatoryjny udziału w szkoleniu.

Informacje dodatkowe

- **100% dofinansowania ze środków publicznych** – usługa korzysta ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy o podatku od towarów i usług.
- **Dofinansowanie wynoszące co najmniej 70% kosztów usługi** – usługa korzysta ze zwolnienia z podatku VAT zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r.
- **W przypadku finansowania poniżej 70% lub finansowania w całości ze środków własnych uczestnika/przedsiębiorcy** do ceny netto usługi zostanie doliczony podatek VAT w obowiązującej wysokości 23%.

Adres

Katowice 103/4
40-568 Katowice
woj. śląskie

Szkolenie realizowane będzie w Parku Naukowo-Technologicznym Euro-Centrum, Budynek 4, I piętro – sala szkoleniowa, zlokalizowanym przy ul. Ligockiej w Katowicach. Obiekt dysponuje nowoczesnym zapleczem dydaktycznym przystosowanym do prowadzenia szkoleń zawodowych oraz zajęć praktycznych. Uczestnicy mają do dyspozycji klimatyzowaną salę szkoleniową wyposażoną w sprzęt multimedialny, dostęp do Internetu (Wi-Fi), stanowiska umożliwiające realizację części praktycznej oraz zaplecze socjalne. Na terenie obiektu zapewniony jest serwis kawowy oraz lunch. Do dyspozycji uczestników pozostaje parking. Parking jest płatny, jednak uczestnikom szkolenia przysługuje 50% rabatu na opłatę parkingową po wcześniejszym zgłoszeniu do organizatora. Budynek znajduje się na terenie kompleksu Parku Naukowo-Technologicznego Euro-Centrum z dogodnym dojazdem oraz oznakowanymi strefami parkingowymi.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt

KAMILA SZŁĘK

E-mail k.szlek@euro-centrum.com.pl

Telefon (+48) 661 480 068

