



Szkolenie "Instalator pomp ciepła z certyfikatem EUCERT" - w ośrodku akredytowanym w UDT

Numer usługi 2024/07/08/13139/2212875

2 337,00 PLN brutto

1 900,00 PLN netto

58,43 PLN brutto/h

47,50 PLN netto/h

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



📍 Katowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 05.09.2024 do 20.09.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Potencjalni odbiorcy szkoleń to: <ul style="list-style-type: none">• przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie projektowania, wytwarzania, instalacji i obsługi urządzeń i systemów wykorzystujących OZE, zorientowanych na efektywność energetyczną i ochronę klimatu;• pozostali przedsiębiorcy prowadzący działalność o charakterze badawczym, rozwojowym lub innowacyjnym
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	23-08-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
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.)

Cel

Cel edukacyjny

Zgodnie z założeniami dyrektywy 2009/28/WE instalatorzy pomp ciepła powinni posiadać wiedzę w czasie szkoleń w części teoretycznej w zakresie:

- ☒ sytuacji rynkowej pomp ciepła,
- ☒ zasobów geotermalnych,
- ☒ temperatur gruntu w różnych regionach,
- ☒ identyfikacji gleby i skał pod względem określania przewodności cieplnej,
- ☒ zagadnień logistycznych i regulacji dotyczących wykorzystania zasobów geotermalnych,
- ☒ optymalizacji układów z pompami ciepła, w zakresie wyboru najkorzystniejszego rozwiązania dla

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uzyskanie wiedzy i umiejętności w celu świadczenia przez instalatora pomp ciepła wysokiej jakości usług; Zdobycie certyfikatu na poziomie europejskim (EUCERT); Uprawnienie do przystąpienia w Urzędzie Dozoru Technicznego i zdobycie certyfikatu instalatora OZE.	Przystąpienie do egzaminu końcowego.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu końcowego otrzymany certyfikat wraz z programem szkolenia.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Program szkoleniowy dla instalatorów pomp ciepła EUCERT jest wynikiem projektu EU-Cert.HP, zakończonego w 2006 r. W ramach projektu opracowany został wspólny ramowy program szkolenia i systemu certyfikacji instalatorów pomp ciepła w całej Europie. Program ten jest realizowany i koordynowany przez Europejskie Stowarzyszenie Pomp Ciepła (EHPA). Wymagania w ramach EUCERT są w 100% zgodne z założeniami certyfikacji instalatorów przewidzianej w załączniku IV dyrektywy w sprawie OZE (2009/28/WE).

Tematyka szkoleń EUCERT obejmuje:

- Marketing
- Analiza kosztów – pompy ciepła
- Ekologia i środowisko
- Geologia, klimat i uregulowania prawne
- Budynki energooszczędne
- Zasady działania i szczegóły techniczne pomp ciepła
- Systemy dystrybucji ciepła i integracja systemów hydraulicznych
- Dobór i instalacja dolnego źródła ciepła
- Tryb pracy i kontrola
- Przeprowadzanie ocen miejsca i instalacji
- Instalacja pompy ciepła i osprzętu oraz kontrola systemu
- Podstawy elektryczne
- Edukacja klienta, gwarancja
- Serwis pompy ciepła
- Częste błędy i praktyczne doświadczenia

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Marketing w pracy instalatora pomp ciepła. Koszty instalacji z pompami ciepła. Środowisko i ekologia. Geologia, klimat i przepisy. Zasada działania PC i szczegóły techniczne obiegu PC.	-	05-09-2024	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>2 z 5 Energoozczędne budynki. Systemy dystrybucji ciepła i system hydrauliczny, ciepła woda. Projektowanie, dobór i instalacja dolnego źródła ciepła.</p>	Jerzy Grabek	06-09-2024	09:00	17:00	08:00
<p>3 z 5 Tryb pracy i sterowania pompą ciepła. Przeprowadzenie oceny instalacji pompy ciepła w budynku. Przeprowadzenie oceny działania pompy ciepła.</p>	-	18-09-2024	09:00	17:00	08:00
<p>4 z 5 Instalacja pompy ciepła i elementów pomocniczych i wykonywanie kontrola systemu. Podstawy elektryczne. Pierwsze uruchomienie. Dobór pomp ciepła S/W, P/W, W/W</p>	Jerzy Grabek	19-09-2024	09:00	17:00	08:00
<p>5 z 5 Doradztwo przy uruchomieniu i gwarancja. Przeglądy systemów z pompą ciepła. Błędy i diagnostyka, częste błędy i ćwiczenia praktyczne.</p>	-	20-09-2024	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 337,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	58,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	47,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jerzy Grabek

Trener z 10-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

Szkolenia przeprowadzane są w odpowiednio wyposażonych salach wykładowych oraz pracowniach szkoleniowych na zestawach laboratoryjnych stworzonych w PNT. Można się starać o dofinansowanie szkolenia, w wysokości 30% albo 25%, w ramach Projektu pod nazwą: „Utworzenie Parku Naukowo – Technologicznego Euro-Centrum – rozwój i zastosowanie nowych technologii w obszarze poszanowania energii i jej odnawialnych źródeł”; objętego Osią Priorytetową 5: Dyfuzja innowacji; Działanie 5.3: Wspieranie Ośrodków Innowacyjności Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka; finansowanego ze środków Unii Europejskiej oraz środków budżetu Państwa; na podstawie umowy o udzielenie wsparcia z dnia 08 października 2010 r. o nr POIG.05.03.00-00-010/10-08.

Dofinansowanie jest udzielane w formie pomocy publicznej i przysługuje przedsiębiorcy zgodnie z Regulaminem świadczeń usług przez PNT dostępnym na naszej stronie internetowej www.pnt.euro-centrum.com.pl

- Podręcznik instalatora pomp ciepła EUCERT autorstwa Europejskiego Systemu Szkoleń i Certyfikacji Instalatorów Pomp Ciepła przetłumaczony przez PORT PC na język polski;
- Wytyczne projektowania, wykonania i odbioru instalacji z pompami ciepła, część 1 Dolne źródło pomp ciepła autorstwa PORT PC;
- Skrypt szkoleniowy Pompy ciepła;
- Prezentacja Certyfikacja instalatorów w zakresie OZE;
- notatnik;
- długopis.

Warunki uczestnictwa

- wypełnienie formularzy zgłoszeniowych;

- udział w zajęciach zgodnie z harmonogramem szkolenia na poziomie wynoszącym co najmniej 80% obecności w ramach wszystkich modułów szkolenia;
- przystąpienie do egzaminu EUCERT.

Adres

ul. Ligocka 103/4

40-568 Katowice

woj. śląskie

Centrum Szkoleniowe Nowoczesnych Technik Grzewczych - budynek nr 4

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami
- Pracownia zajęć praktycznych

Kontakt



Kamila Szlęk

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

Telefon (+48) 661 480 068