

Możliwość dofinansowania

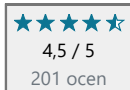
Certyfikowany Instalator OZE – Pompy Ciepła (szkolenie 3-dniowe)

Numer usługi 2025/09/29/7666/3042066

ELPRO Sp. z o.o.

OŚRODEK KSZTAŁCENIA ZAWODOWE

OŚRODEK KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO "ELPRO" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ



2 214,00 PLN

brutto

1 800,00 PLN

netto

105,43 PLN

brutto/h

85,71 PLN

netto/h

Lublin / stacjonarna

Usługa szkoleniowa

21 h

14.11.2025 do 16.11.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które:

- pracują lub zamierzają podjąć pracę w charakterze instalatora bądź serwisanta urządzeń grzewczych
- chcą poszerzyć zakres prowadzonej działalności o montaż pomp ciepła
- chcą poszerzyć wiedzę z zakresu instalacji i serwisu urządzeń grzewczych
- chcą zostać autoryzowanymi monterami pomp ciepła

Dodatkowo, szkolenie ma za zadanie przygotować uczestników do **egzaminu państwowego na Certyfikowanego Instalatora OZE**, przeprowadzanego przez UDT..

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

07-11-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

21

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.)

Zakres uprawnień

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie do samodzielnego i kompleksowego wykonywania pracy – instalacji gruntowych i powietrznych pomp ciepła. Uczestnicy szkolenia ucą się doboru urządzeń, instalacji pomp ciepła i ich regulacji na podstawie bilansu c.o. i c.w.u. Szkolenie jest przygotowaniem do przystąpienia do egzaminu państwowego na Certyfikowanego Instalatora OZE, realizowanym przez Urząd Dozoru Technicznego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efekty uczenia się Po ukończeniu szkolenia uczestnik zna zasady działania, budowę i rodzaje pomp ciepła. Potrafi dobrać odpowiedni typ urządzenia do warunków technicznych oraz potrzeb użytkownika. Umie prawidłowo zamontować, uruchomić i wyregulować pompę ciepła, a także przeprowadzić kontrolę szczelności instalacji. Uczestnik potrafi sporządzić dokumentację techniczną, wykonać przeglądy okresowe oraz zdiagnozować i usunąć usterki. Dodatkowo jest przygotowany do podejścia do egzaminu państwowego w UDT w celu uzyskania certyfikatu instalatora odnawialnych źródeł energii.	Kryteria weryfikacji Uczestnik zaliczył test wiedzy teoretycznej, uzyskując wymagany próg poprawnych odpowiedzi.	Metoda walidacji Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Uczestnik prawidłowo wykonał zadania praktyczne polegające na montażu, uruchomieniu i regulacji pompy ciepła.	Metoda walidacji Wywiad swobodny
	Uczestnik aktywnie uczestniczył w zajęciach praktycznych i wykazał się umiejętnością stosowania zasad BHP.	

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

LP.	Nazwa zajęć edukacyjnych	Wymiar godzinowy zajęć
1.	Podstawy teoretyczne działania odnawialnych źródeł energii (rodzaje odnawialnych źródeł energii, ustawy i rozporządzenia związane z OZE, korzyści ze stosowania odnawialnych źródeł energii, wpływ OZE na środowisko, mechanizmy wsparcia OZE)	4

2.	Budowa i zasady działania pomp ciepła (podstawowe definicje i terminy, wpływ warunków geotermalnych i termicznych, podział i typy, budowa pomp ciepła, osprzęt dodatkowy)	3
3.	Dolne i górne źródła (powietrze, grunt, woda, instalacje centralnego ogrzewania, instalacje ciepłej wody użytkowej, instalacje chłodzenia, schematy hydrauliczne)	3
4.	Instalowanie systemów (ustalenie harmonogramu prac, rozmieszczenie i montaż systemów mocowania, prawidłowe rozplanowanie i wykonanie okablowania, montaż modułów, montaż zabezpieczeń)	4
5.	Montaż i uruchamianie pomp ciepła (montaż, regulacja i sprawdzenie elementów instalacji pomp ciepła, montaż instalacji hydraulicznej czynnika grzewczego i chłodniczego, montaż zabezpieczeń instalacji)	4
6.	Konserwacja i serwisowanie (czynności okresowe wykonywane podczas przeglądu, diagnozowanie i usuwanie usterek w pompach ciepła, strona formalna inwestycji pompy ciepła, procesy inwestycyjne w zakresie pomp ciepła, egzamin)	3

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Podstawy teoretyczne działania odnawialnych źródeł energii	Dariusz Szczepanowski	14-11-2025	09:00	16:00	07:00
2 z 3 Budowa i zasady działania pomp ciepła/Dolne i górne źródła	Dariusz Szczepanowski	15-11-2025	09:00	16:00	07:00
3 z 3 Montaż, konserwacja, serwisowanie, uruchomienie	Dariusz Szczepanowski	16-11-2025	09:00	16:00	07:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny
Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto
2 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto
105,43 PLN
Koszt osobogodziny netto
85,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

Dariusz Szczepanowski

Od prawie 20 lat praca w laboratorium badawczym i jednostce certyfikującej wyroby elektryczne pod względem bezpieczeństwa, funkcjonalnym oraz wymagań środowiskowych.

Znajomość norm z dziedziny elektryki, uczestnictwo w tłumaczeniu norm, współpraca z KT PKN.

Współpraca z Izbą Rzeczników SEP w zakresie ekspertyz i badań sprzętu elektrycznego oraz instalacji elektrycznych.

Uczestnictwo w międzynarodowych spotkaniach oraz współpraca dotycząca badań i certyfikacji wyrobów elektrycznych w ramach OSM od 1995 - Biuro Badawcze ds. Jakości SEP

od 2011 - Kierownik Zakładu Aparatów Niskiego Napięcia w Biurze Badawczym ds. Jakości SEP

od 2010 – trener w Ośrodku Kształcenia Zawodowego ELPRO Sp. z o.o.

1993 - mgr inż., Wydział Elektrotechniki i Informatyki, Politechnika Lubelska

2011 – dyplom Audytora Energetycznego, Wyższa Inżynierska Szkoła Bezpieczeństwa i Organizacji Pracy

- przeprowadził ponad 1 000 godzin szkoleń z zakresu Uprawnień energetycznych

- przeprowadził ponad 300 godzin szkoleń z OZE - Pompy ciepła

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Paweł Węgierek, „**Pompy Ciepła. Certyfikowany Instalator OZE**”, Lublin 2016 - skrypt opracowany przez Ośrodek Kształcenia Zawodowego ELPRO Sp. z o.o.
- Odnawialne źródła energii - prezentacja multimedialna
- Karty katalogowe

Informacje dodatkowe

Szkolenie organizowane jest w **Laboratorium OZE**, które wyposażone jest w nowoczesny i profesjonalny sprzęt do przeprowadzenia szkolenia w zakresie systemów fotowoltaicznych, spełniającego wymagania Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) dla uzyskania certyfikatu instalatora OZE.

Więcej informacji na temat szkolenia znajdziecie Państwo na stronie: www.elpro.lublin.pl/szkolenia

Adres

ul. Franciszka Stefczyka 32

20-151 Lublin

woj. lubelskie

Ośrodek Kształcenia Zawodowego ELPRO Sp. z o.o.

ul. Stefczyka 32, 20-151 Lublin

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

Justyna Pietraszek

E-mail j.pietraszek@elpro.lublin.pl

Telefon (+48) 509 856 148