



## Pompy ciepła – szkolenie podstawowe dla instalatorów OZE

Numer usługi 2026/04/13/7666/3481837

2 214,00 PLN brutto  
1 800,00 PLN netto  
92,25 PLN brutto/h  
75,00 PLN netto/h  
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

OŚRODEK  
KSZTAŁCENIA  
ZAWODOWEGO  
"ELPRO" SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

216 ocen

📍 Lublin

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 24:00 h

📅 17.06.2026 do 19.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do osób, które:

- posiadają wykształcenie minimum zasadnicze zawodowe lub równoważne w zakresie instalowania urządzeń i instalacji grzewczych
- 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

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

12-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

24

### 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.)

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie do samodzielnego i kompleksowego wykonywania pracy – instalacji gruntowych i powietrznych pomp ciepła. Szkolenie przygotowuje do egzaminu państwowego na Certyfikowanego Instalatora OZE, realizowanego przez Urząd Dozoru Technicznego.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posiada wiedzę z zakresu odnawialnych źródeł energii oraz zasad działania pomp ciepła.	identyfikuje podstawowe elementy budowy pompy ciepła	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozdziela typy pomp ciepła	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje zasady działania pompy ciepła i obiegu termodynamicznego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik posiada umiejętność doboru i projektowania instalacji pomp ciepła.	dobiera typ pompy ciepła do warunków instalacyjnych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje właściwe dolne i górne źródła ciepła dla danego systemu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	dobiera podstawowe elementy instalacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik posiada wiedzę i umiejętności w zakresie montażu, uruchamiania oraz serwisowania pomp ciepła.	wskazuje etapy montażu instalacji pompy ciepła	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	identyfikuje czynności związane z uruchomieniem instalacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje podstawowe czynności konserwacyjne i serwisowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozpoznaje zasady kontroli szczelności i bezpieczeństwa instalacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Lp.	Nazwa zajęć edukacyjnych	Wymiar godzin zajęć edukacyjnych
1.	<b>Podstawy teoretyczne działania odnawialnych źródeł energii. Budowa i zasady działania pomp ciepła</b>  Rodzaje odnawialnych źródeł energii, ustawy i rozporządzenia związane z OZE, korzyści ze stosowania odnawialnych źródeł energii, wpływ OZE na środowisko, mechanizmy wsparcia OZE. Podstawowe definicje i terminy, wpływ warunków geotermalnych i termicznych, podział i typy, budowa pomp ciepła, osprzęt dodatkowy.	8
2.	<b>Dolne i górne źródła. Instalowanie systemów</b>  Powietrze, grunt, woda, instalacje centralnego ogrzewania, instalacje ciepłej wody użytkowej, instalacje chłodzenia, schematy hydrauliczne. Ustalenie harmonogramu prac, rozmieszczenie i montaż systemów mocowania, prawidłowe rozplanowanie i wykonanie okablowania, montaż modułów, montaż zabezpieczeń.	8
3.	<b>Montaż i uruchamianie pomp ciepła. Konserwacja i serwisowanie</b>  Montaż, regulacja i sprawdzenie elementów instalacji pomp ciepła, montaż instalacji hydraulicznej czynnika grzewczego i chłodniczego, montaż zabezpieczeń instalacji, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania poszczególnych elementów, kontrola szczelności w układzie termodynamicznym, warunki odbioru i dokumentacja techniczna instalacji, przekazani instalacji do użytku, błędy przy montażu i uruchamianiu instalacji. Czynności okresowe wykonywane podczas przeglądu, diagnozowanie i usuwanie usterek w pompach ciepła, strona formalna inwestycji pompy ciepła, procesy inwestycyjne w zakresie pomp ciepła, egzamin.	8

SUMA:

24

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 3

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> Podstawy teoretyczne działania odnawialnych źródeł energii. Budowa i zasady działania pomp ciepła	BARTOSZ MATEREK	17-06-2026	09:00	15:00	06:00
<b>2 z 3</b> Dolne i górne źródła. Instalowanie systemów	BARTOSZ MATEREK	18-06-2026	09:00	15:00	06:00
<b>3 z 3</b> Montaż i uruchamianie pomp ciepła. Konserwacja i serwisowanie	BARTOSZ MATEREK	19-06-2026	09:00	15:00	06:00

# Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

## 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	92,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## BARTOSZ MATEREK

Ekspert HVAC, Pasjonat Automatyki i Trener Techniczny

Mgr inż. Bartosz Materek specjalista i pasjonat, który swoje zainteresowania płynnie połączył z pracą zawodową. Jako absolwent Politechniki Warszawskiej na kierunku Inżynieria Środowiskowa (Specjalizacja Inżynieria Gazownictwa), zdobył solidne podstawy by rozwijać się w tematyce Odnawialnych Źródeł Energii, systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych objętych regulacjami F-Gazowymi.

Aktywny zawodowo od 14 lat nieustannie poszukuje nowoczesnych rozwiązań w branży, koncentrując się na automatyce, optymalizacji systemów grzewczych oraz systemach zarządzania energią (EMS).

Swoje bogate doświadczenie praktyczne zdobywał na kluczowych stanowiskach w branży, pracując m.in. jako:

Serwisant fabryczny firmy Viessmann, gdzie odpowiadał za interwencje techniczne oraz wsparcie merytoryczne.

Autoryzowany serwisant marki Buderus, specjalizując się w zaawansowanych systemach pomp ciepła oraz kotłów gazowych i olejowych.

W swojej codziennej praktyce stawia na analityczne podejście do diagnostyki oraz maksymalne wykorzystanie potencjału urządzeń poprzez inteligentne sterowanie. Od 2023 roku aktywnie dzieli się zdobytą wiedzą z instalatorami, serwisantami oraz projektantami. Podczas prowadzonych szkoleń – w tym z zakresu certyfikacji F-gazowej oraz instalacji OZE – kładzie nacisk na poprawne rozwiązania techniczne i realne przypadki eksploatacyjne, pomagając uczestnikom podnosić ich kompetencje zawodowe.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Szkolenie **nie obejmuje egzaminu państwowego** – przygotowuje do niego. Egzamin odbywa się w terminie wyznaczonym przez UDT – uczestnik zapisuje się indywidualnie.

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej.

Szkolenie realizowane jest w wymiarze 24 godz. lekcyjnych, czyli 18 godz. zegarowych. Więcej informacji na temat szkolenia znajdziecie Państwo na stronie: <https://elpro.lublin.pl/szkolenia/oze/pompy-ciepła/trzydniowe/>

Zwolnienie z podatku VAT ma zastosowanie do usług szkoleniowych stanowiących kształcenie lub przekwalifikowanie zawodowe, jeżeli są one finansowane ze środków publicznych co najmniej w 70%. Wynika to z § 3 ust.1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków ich stosowania.

Prosimy o przesyłanie dokumentów potwierdzających realizację usług finansowanych ze środków publicznych na adres email: [m.cieplowska@elpro.lublin.pl](mailto:m.cieplowska@elpro.lublin.pl)

# Adres

ul. Franciszka Stefczyka 32

20-151 Lublin

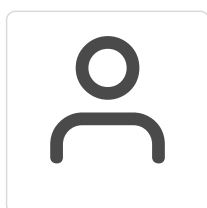
woj. lubelskie

Laboratorium OZE w ELPRO Sp. z o.o.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**MAŁGORZATA CIEPŁOWSKA**

**E-mail** [m.cieplowska@elpro.lublin.pl](mailto:m.cieplowska@elpro.lublin.pl)

**Telefon** (+48) 513 770 462