



Pompy ciepła – szkolenie podstawowe dla instalatorów OZE

Numer usługi 2026/05/27/7666/3589808

2 214,00 PLN brutto
1 800,00 PLN netto
102,98 PLN brutto/h
83,72 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

OŚRODEK
KSZTAŁCENIA
ZAWODOWEGO
"ELPRO" SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

220 ocen

- 📍 Lublin
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 21:30 h
- 📅 16.09.2026 do 18.09.2026

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

14-09-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

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.)

Zakres uprawnień

Akredytacja do prowadzenia szkoleń podstawowych i przypominających w zakresie: pompy ciepła

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.	Podstawy teoretyczne działania odnawialnych źródeł energii. Budowa i zasady działania pomp ciepła 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.	Dolne i górne źródła. Instalowanie systemów 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.	Montaż i uruchamianie pomp ciepła. Konserwacja i serwisowanie 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, przekazanie 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: 23

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Zagadnienia ogólne, podstawy stosowania pomp ciepła.	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	16-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 23 -	Przerwa	-	16-09-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 23 Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania pomp ciepła.	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	16-09-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 23 -	Przerwa	-	16-09-2026	12:15	12:30	00:15
5 z 23 Podział i typy pomp ciepła. Budowa pompy ciepła	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	16-09-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 23 -	Przerwa	-	16-09-2026	14:00	14:30	00:30
7 z 23 Czynniki chłodnicze. Omówienie norm dotyczących czynników chłodniczych w pompach ciepła	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	16-09-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 23 Dolne źródła – rodzaje, charakterystyka	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	17-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 23 -	Przerwa	-	17-09-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 23 Górne źródła – instalacje grzewcze, c.w.u., instalacje chłodzenia.	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	17-09-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 23 -	Przerwa	-	17-09-2026	12:15	12:30	00:15
12 z 23 Montaż i uruchomienie pomp ciepła.	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	17-09-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 23 -	Przerwa	-	17-09-2026	14:00	14:30	00:30
14 z 23 Serwis i konserwacja pomp ciepła	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	17-09-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 23 Montaż, uruchomienie, serwis i konserwacja c.d	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	18-09-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 23 -	Przerwa	-	18-09-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 23 Montaż pomp ciepła z połączeniami hydraulicznymi	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	18-09-2026	10:45	12:15	01:30
18 z 23 -	Przerwa	-	18-09-2026	12:15	12:30	00:15
19 z 23 Serwisowanie pomp ciepła	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	18-09-2026	12:30	14:00	01:30
20 z 23 -	Przerwa	-	18-09-2026	14:00	14:15	00:15
21 z 23 Konserwacja pomp ciepła	Zajęcia	BARTOSZ MATEREK	18-09-2026	14:15	15:45	01:30
22 z 23 -	Przerwa	-	18-09-2026	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 23 -	Walidacja	BARTOSZ MATEREK	18-09-2026	16:00	16:30	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	21:30
w tym suma godzin zajęć	18:00
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	24:30

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, jeśli 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	2 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	102,98 PLN
Koszt osobogodziny netto	83,72 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

21:30

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 Inżyniera 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 otrzymują 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-ciepla/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

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

Telefon (+48) 513 770 462