



## Kurs Monter instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i rekuperacji w zakresie "zielonych kompetencji"

Numer usługi 2025/02/24/10312/2579288

5 600,00 PLN brutto

5 600,00 PLN netto

82,35 PLN brutto/h

82,35 PLN netto/h

WARMIŃSKO -  
MAZURSKI ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
OLSZTYNIE



📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 68 h

📅 16.03.2025 do 01.04.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane do osób zajmujących się instalacją, serwisowaniem, konserwacją urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych, systemów rekuperacji, pomp ciepła w zakresie "zielonych kompetencji". <b>Aby przystąpić do kursu i egzaminu, należy mieć ukończone 18 lat, wykształcenie minimum podstawowe</b>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	15-03-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	68
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Przygotowuje do samodzielnego wykonywania instalacji oraz prac monterskich związanych z urządzeniami klimatyzacji, rekuperacji i wentylacji w zakresie "zielonych kwalifikacji"

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
charakteryzuje czynności związane z obsługą aparatów i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła	korzysta z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz instalacji z pompą ciepła, określa zakresy czynności związanych z obsługą aparatów i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz instalacji pomp ciepła	Test teoretyczny
charakteryzuje zakres i częstotliwość przeglądów technicznych urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz instalacji z pompą ciepła	określa wpływ czynników i olejów chłodniczych na środowisko, stosuje przepisy prawa dotyczące obrotu substancjami niebezpiecznymi dla środowiska	Test teoretyczny
odczytuje oznakowanie zbiorników przenośnych	definiuje oznakowanie zgodnie z aktualnymi wytycznymi przepisów prawa w zakresie substancji zubożających warstwę ozonową	Test teoretyczny
wykonuje demontaż instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i rekuperacji z uwzględnieniem przepisów prawa i obowiązujących norm	opróżniania instalacje chłodnicze, klimatyzacyjne oraz instalacje z pompą ciepła z czynnika chłodniczego i czynnika pośredniczącego	Obserwacja w warunkach symulowanych
	demontuje instalacje chłodnicze, klimatyzacyjne oraz wentylację, rekuperację	Obserwacja w warunkach symulowanych
	montuje instalacje chłodnicze, klimatyzację, wentylację i rekuperację	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Zaświadczenie o ukończeniu kursu wydawane jest na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. z 2023r. poz. 2175).

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

TAK - PROTOKÓŁ Z WYNIKÓW WALIDACJI

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

TAK

## Program

LP Moduł Liczba godz. dydaktycznych:

Zajęcia teoretyczne:

1 Zasady kształtowania mikroklimatu pomieszczeń 3h

2 Klimatyzatory, wentylatory, rekuperatory 3h

3 Bezpieczeństwo i higiena pracy w instalatorstwie wentylacyjno-klimatyzacyjnym 4h

4 Wybrane zagadnienia z budownictwa 4h

5 Podstawy rysunku technicznego budowlanego i instalacyjnego 4h

6 Technologia sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 6h

Zajęcia praktyczne:

7 Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne 43h

Walidacja 1 h (dla 1 uczestnika)

„Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 01.04.2025. Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.”

Egzamin w formie testu teoretycznego: 20 min

oraz zadania praktycznego w warunkach symulowanych: 25 min

Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Czas szkolenia podano w godzinach dydaktycznych . 1 godzina dydaktyczna = 45 minut zegarowych

Przerwy nie są wliczane do czasu szkolenia.

Zajęcia odbywać się będą w sali przedmiotowej (pracowni maszynowej) głównie w formie wykładów oraz z uwzględnieniem aktywizujących metod nauczania: metody tekstu przewodniego lub samokształcenia kierowanego. Sala wyposażona jest w schematy, makiety, modele oraz plansze dydaktyczne z zakresu instalacji gazowych. Kurs prowadzony jest w formie stacjonarnej.

**Minimalne wymagania w stosunku do uczestników:**

- Aby przystąpić do kursu i egzaminu, należy mieć ukończone 18 lat, wykształcenie minimum podstawowe

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 51

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 51</b> Zasady kształtowania mikroklimatu w pomieszczeniach	Adam Gawroński	16-03-2025	08:00	10:15	02:15
<b>2 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	16-03-2025	10:15	10:25	00:10
<b>3 z 51</b> Klimatyzatory, wentylatory, rekuperatory	Adam Gawroński	16-03-2025	10:25	11:55	01:30
<b>4 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	16-03-2025	11:55	12:00	00:05
<b>5 z 51</b> Klimatyzatory, wentylatory, rekuperatory	Adam Gawroński	16-03-2025	12:00	12:45	00:45
<b>6 z 51</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy w instalatorstwie wentylacyjno-klimatyzacyjnym	Adam Gawroński	16-03-2025	12:45	14:15	01:30
<b>7 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	16-03-2025	14:15	14:20	00:05
<b>8 z 51</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy w instalatorstwie wentylacyjno-klimatyzacyjnym	Adam Gawroński	16-03-2025	14:20	15:05	00:45
<b>9 z 51</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy w instalatorstwie wentylacyjno-klimatyzacyjnym	Adam Gawroński	17-03-2025	08:00	08:45	00:45
<b>10 z 51</b> Wybrane zagadnienia z budownictwa	Adam Gawroński	17-03-2025	08:45	10:15	01:30
<b>11 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	17-03-2025	10:15	10:25	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 51</b> Wybrane zagadnienia z budownictwa	Adam Gawroński	17-03-2025	10:25	11:55	01:30
<b>13 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	17-03-2025	11:55	12:00	00:05
<b>14 z 51</b> Podstawy rysunku technicznego budowlanego i instalacyjnego	Adam Gawroński	17-03-2025	12:00	14:15	02:15
<b>15 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	17-03-2025	14:15	14:20	00:05
<b>16 z 51</b> Podstawy rysunku technicznego budowlanego i instalacyjnego	Adam Gawroński	17-03-2025	14:20	15:05	00:45
<b>17 z 51</b> Technologia sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	Adam Gawroński	17-03-2025	15:05	15:50	00:45
<b>18 z 51</b> Technologia sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	Adam Gawroński	18-03-2025	08:00	10:15	02:15
<b>19 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	18-03-2025	10:15	10:25	00:10
<b>20 z 51</b> Technologia sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	Adam Gawroński	18-03-2025	10:25	11:55	01:30
<b>21 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	18-03-2025	11:55	12:00	00:05
<b>22 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	18-03-2025	12:00	14:15	02:15
<b>23 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	18-03-2025	14:15	14:20	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>24 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	18-03-2025	14:20	15:50	01:30
<b>25 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	19-03-2025	08:00	10:15	02:15
<b>26 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	19-03-2025	10:15	10:25	00:10
<b>27 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	19-03-2025	10:25	11:55	01:30
<b>28 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	19-03-2025	11:55	12:00	00:05
<b>29 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	19-03-2025	12:00	14:15	02:15
<b>30 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	19-03-2025	14:15	14:20	00:05
<b>31 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	19-03-2025	14:20	15:50	01:30
<b>32 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	20-03-2025	08:00	10:15	02:15
<b>33 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	20-03-2025	10:15	10:25	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>34 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	20-03-2025	10:25	11:55	01:30
<b>35 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	20-03-2025	11:55	12:00	00:05
<b>36 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	20-03-2025	12:00	14:15	02:15
<b>37 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	20-03-2025	14:15	14:20	00:05
<b>38 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	20-03-2025	14:20	15:50	01:30
<b>39 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	21-03-2025	08:00	10:15	02:15
<b>40 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	21-03-2025	10:15	10:25	00:10
<b>41 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	21-03-2025	10:25	11:55	01:30
<b>42 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	21-03-2025	11:55	12:00	00:05
<b>43 z 51</b> Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	21-03-2025	12:00	14:15	02:15
<b>44 z 51</b> Przerwa	Adam Gawroński	21-03-2025	14:15	14:20	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
45 z 51 Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Adam Gawroński	21-03-2025	14:20	15:50	01:30
46 z 51 Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Marek Oklak	31-03-2025	08:00	10:15	02:15
47 z 51 Przerwa	Marek Oklak	31-03-2025	10:15	10:25	00:10
48 z 51 Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Marek Oklak	31-03-2025	10:25	11:55	01:30
49 z 51 Przerwa	Marek Oklak	31-03-2025	11:55	12:00	00:05
50 z 51 Wykonywanie sieci i instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - zajęcia praktyczne	Marek Oklak	31-03-2025	12:00	14:15	02:15
51 z 51 Walidacja	-	01-04-2025	15:00	15:45	00:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	82,35 PLN



## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Adam Gawroński

Dyplom uzyskania tytułu mgr inż. UWM Olsztyn, kierunek Technika rolnicza i leśna, specj. :  
Odnawialne Źródła Energii

Kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu

Upr. UDT – Fluorowane gazy cieplarniane

Upr. URE – w zakresie eksploatacji i dozoru: G1, G2, G3

Doświadczenie w prowadzeniu zajęć na przestrzeni ostatnich 5 lat: 500h



2 z 2

### Marek Oklak

Dyplom uzyskania tytułu mistrza – Monter instalacji i urządzeń sanitarnych Znak: KO-WWR-JPa/4085/3/11 Kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu, nr zaświadczenia: 51731/15/002/2019 Certyfikat TUV SUD nr 0036/PL/S-22-04401 (proces lutowania 912) Zakres tematyczny prowadzonych szkoleń: "Klimatyzacja, wentylacja, rekuperacja", "Monter mikro i małej instalacji OZE- pompy ciepła" "Fluorowane gazy cieplarniane". Doświadczenie na przestrzeni 5 lat wynosi: ok. 500h

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Zestaw uczestnika szkolenia: notatnik i długopis
2. Autorskie materiały przygotowane przez wykładowcę oraz przykładowe pytania egzaminacyjne

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

„Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 01.04.2025. Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.”

„Program kursu pozwala na zdobycie, po odbytych szkoleniu "zielonych kompetencji", potwierdzających "zielone umiejętności”.

### Warunki uczestnictwa

Egzamin wewnętrzny potwierdzający nabycie kompetencji z zakresu "zielonych kwalifikacji".

Egzamin w formie testu, oraz zadania praktycznego w warunkach symulowanych.

## Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

## Adres

ul. Lubelska 33/C  
10-408 Olsztyn  
woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia odbywają się w nowoczesnej placówce edukacyjnej - Centrum Szkoleń Branżowych w Olsztynie. Do dyspozycji uczestników kursu są modele klimatyzacji, wentylacji, rekuperacji

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- bezpłatny, duży parking

## Kontakt



**a.chodorowska@wmzdz.pl**

**E-mail** csb@wmzdz.pl

**Telefon** (+48) 507 124 198