



ATUM Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5

1 786 ocen

**Certyfikowany instalator systemów
rekuperacji i wentylacji**

Numer usługi 2026/09/29/9762/3843639

📍 Wrocław

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 07:00 h

📅 17.12.2026 do 17.12.2026

850,00 PLN brutto

850,00 PLN netto

121,43 PLN brutto/h

121,43 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest kierowane do pracowników przedsiębiorstw branży budowlanej oraz do osób, które zamierzają poszerzyć swoją wiedzę w zakresie doboru, montażu oraz serwisu instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła głównie dla domów jednorodzinnych ale nie tylko.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	16-12-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenie jest kompleksowe przygotowanie uczestnika do praktycznego montażu rekuperacji (wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła). Na szkoleniu uczestnik uzyska odpowiednie wprowadzenie do wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Celem szkolenia jest przede wszystkim przekazanie wiedzy praktycznej: projektowania, montażu i serwisu systemów rekuperacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik samodzielnie montuje systemy rekuperacji i wentylacji	1. Projektuje systemy rekuperacji i wentylacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
	2. Montuje systemy rekuperacji i wentylacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
	3. Serwisuje systemy rekuperacji i wentylacji	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

Program

DZIEŃ I - Rekuperacja - CZ. TEORETYCZNA I PRAKTYCZNA

- Regulacje prawne dotyczące wentylacji.
- Budowa i montaż systemu wentylacyjnego z odzyskiem ciepła.
- Rekuperacja w budynkach energooszczędnych.
- Dobór optymalnego systemu dystrybucji powietrza.
- Montaż, uruchomienie, regulacja oraz pomiary instalacji.
- Konserwacja, naprawa i serwis urządzeń wentylacyjnych.
- Najczęstsze błędy w projektowaniu oraz montaż instalacji.
- Gruntowny powietrzny wymiennik ciepła jako alternatywne źródło energii dla systemów wentylacyjnych.

W trakcie szkolenia przewidziana jest 1 przerwa kawowa w godzinach 12:00-12:30.

Przerwy nie wliczają się do czasu trwania usługi

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 8

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 DZIEŃ I - Rekuperacja - CZ. TEORETYCZNA I PRAKTYCZNA	Zajęcia	Rafał Rongiers	17-12-2026	08:30	10:00	01:30
2 z 8 -	Przerwa	-	17-12-2026	10:00	10:15	00:15
3 z 8 DZIEŃ I - Rekuperacja - CZ. TEORETYCZNA I PRAKTYCZNA	Zajęcia	Rafał Rongiers	17-12-2026	10:15	12:00	01:45
4 z 8 -	Przerwa	-	17-12-2026	12:00	12:30	00:30
5 z 8 DZIEŃ I - Rekuperacja - CZ. TEORETYCZNA I PRAKTYCZNA	Zajęcia	Rafał Rongiers	17-12-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 8 -	Przerwa	-	17-12-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 8 DZIEŃ I - Rekuperacja - CZ. TEORETYCZNA I PRAKTYCZNA	Zajęcia	Rafał Rongiers	17-12-2026	14:15	15:00	00:45
8 z 8 -	Walidacja	-	17-12-2026	15:00	15:30	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	07:00
w tym suma godzin zajęć	05:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	850,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	850,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	121,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	121,43 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	07:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Rafał Rongiers

Absolwent Politechniki Łódzkiej na kierunku Inżynierii Środowiska oraz Politechniki Warszawskiej na kierunku Chłodnictwa i Klimatyzacji. Czynny doradca ds. technicznych oraz projektant systemów grzewczych, sanitarnych i geotermalnych. Ponad 7 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

Warunkiem ukończenia szkolenia jest frekwencja na zajęciach min. 80%

Informacje dodatkowe

Uczestnik do zakończonym szkoleniu otrzyma również zaświadczenie na podstawie &22 ust.4 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 652) oraz certyfikat ukończenia szkolenie z logo ATUM.

Zaliczenie szkolenia:

- obecność na szkoleniu,
- wykonanie zadania projektowego

W ramach usługi gwarantujemy:

1. Warsztat szkoleniowy bazujący na praktycznych przykładach
2. Doświadczonych wykładowców,
3. Imienne certyfikaty ukończenia szkolenia,
4. Dedykowanego opiekuna szkolenia,
5. Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej

Usługa zwolniona z podatku VAT

Zwolnienie na podstawie art.43 ust. 1 pkt 26 lit. a) ustawy o podatku od towarów i usług (DZ.U. z 2018 poz.2174 z późn.zm)

Adres

ul. Aleksandra Ostrowskiego 7

53-238 Wrocław

woj. dolnośląskie

Szkolenie obejmuje część teoretyczną oraz praktyczną. Zajęcia teoretyczne realizowane są w sali wyposażonej w odpowiedni sprzęt techniczny typu rzutnik multimedialny, tablicę, flipchart. Sala spełnia warunki przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. Sala do realizacji zajęć teoretycznych ma 70 m2 z dostępem do światła dziennego, spełnia wszelkie wymagania ergonomiczne i bhp. Stoły i krzesła dostosowane do ilości uczestników z dostępem do pomieszczenia socjalnego i sanitarnego. Dla każdego uczestnika odrębne stanowisko szkoleniowe. Sala jest wyposażona w narzędzia i sprzęt umożliwiającą prawidłową realizację szkolenia. Używane sprzęty są zgodne z normami polskimi, posiadają atesty, aprobaty techniczne.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Karolina Kucharska

E-mail karolina.kucharska@atum.edu.pl

Telefon (+48) 535 353 114