



Kurs fluorowane gazy cieplarniane z egzaminem państwowym z zakresu "zielonych kompetencji".

Numer usługi 2025/12/22/10312/3226780

1 750,00 PLN brutto
1 750,00 PLN netto
145,83 PLN brutto/h
145,83 PLN netto/h

WARMIŃSKO -
MAZURSKI ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
OLSZTYNIE

★★★★★ 4,7 / 5
1 611 ocen

📍 Olsztyn / stacjonarna

🛠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 11.02.2026 do 11.02.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Grupa docelowa usługi

Kurs przeznaczony jest dla osób fizycznych, jednoosobowych działalności gospodarczych oraz osób zatrudnionych w przedsiębiorstwach wykonujących określone czynności w odniesieniu do agregatów chłodniczych, samochodów ciężarowych i przyczep chłodni, a także dokonujących napraw i likwidacji stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych samochodów i przyczep chłodni zawierających fluorowane gazy cieplarniane

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

10-02-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

12

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

Usługa potwierdza przygotowanie do odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych i samodzielnego wykonywania czynności wynikających z posiadanych uprawnień UDT.

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 zgodnie z wytycznymi dotyczącymi "zielonych kompetencji"	korzysta z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz instalacji z pompą ciepła,	Test teoretyczny
	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 zakres i częstotliwość przeglądów technicznych urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz instalacji z pompą ciepła	Test teoretyczny
	planuje przeglądy techniczne urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła	Test teoretyczny
	wykonuje przeglądy techniczne zgodnie z obowiązującymi procedurami	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wypełnia karty urządzeń, wpisując dane dotyczące okresowych przeglądów technicznych urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych
charakteryzuje zasady eksploatacji czynników i olejów chłodniczych	określa wpływ czynników i olejów chłodniczych na środowisko	Test teoretyczny
	stosuje przepisy prawa dotyczące obrotu substancjami niebezpiecznymi dla środowiska	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
odczytuje oznakowanie zbiorników przenośnych	definiuje i rozróżnia oznakowanie zgodnie z aktualnymi wytycznymi przepisów prawa w zakresie substancji zubożających warstwę ozonową zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniające dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 517/2014 oraz Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.	Test teoretyczny
	opisuje zasady wykonywania prób szczelności instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz instalacji z pompą ciepła po naprawie	Test teoretyczny
charakteryzuje metody wykonywania prób szczelności układu chłodniczego współpracującego z urządzeniem klimatyzacyjnym po naprawie	wykonuje próby szczelności instalacji po wykonanej naprawie w instalacji i urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz instalacjach z pompami ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych
	sporządza protokół przeprowadzenia próby szczelności	Obserwacja w warunkach symulowanych
wykonuje demontaż instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła 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 instalacje z pompą ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych
	demontuje urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne oraz pompy ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przekazuje zdemontowane instalacje i urządzenia do utylizacji zgodnie z przepisami prawa	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
charakteryzuje metody odzyskiwania, uzdatniania oraz utylizacji olejów i czynników chłodniczych	wymienia przepisy prawa dotyczące zasad odzyskiwania, uzdatniania oraz utylizacji czynników i olejów chłodniczych	Test teoretyczny
	stosuje się do przepisów prawa dotyczących zasad odzyskiwania, uzdatniania oraz utylizacji czynników i olejów chłodniczych	Test teoretyczny
	opisuje sposób odzyskiwania czynników chłodniczych i olejów	Test teoretyczny
	opisuje sposób przekazywania do utylizacji czynników chłodniczych i olejów	Test teoretyczny
	wypełnia dokumenty dotyczące utylizacji czynników chłodniczych i olejów	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Urząd Dozoru Technicznego jest jednostką wydającą stosowne dokumenty na podstawie przeprowadzonych egzaminów przez Komisję Egzaminacyjną.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR Nie

Program

Program szkolenia obejmuje 12 godzin dydaktycznych

LP Moduł Liczba godz.

1 Podstawy termodynamiki, wpływ czynników chłodniczych na środowisko, kontrola przed uruchomieniem, kontrole szczelności, przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego, montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek, skraplaczy, parowników zaworów termostatycznych. Przewody czynnika chłodniczego, informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych **10h dydaktycznych**

(W tym tematy: 1.Podstawy termodynamiki. Kontrole szczelności. oraz 2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska. Montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej. -

są zajęciami praktycznymi łącznie

3 h

dydaktyczne).

Walidacja 2h dydaktyczne - egzamin składa się z części teoretycznej (test) oraz z części praktycznej (obserwacja w warunkach symulowanych), egzamin prowadzi Komisja Kwalifikacyjna Urzędu Dozoru Technicznego.

Walidacja:

- Część teoretyczna egzaminu: test jednokrotnego wyboru 30 min
- Część praktyczna egzaminu: 60min

Warunki organizacyjne: **szkolenie stacjonarne**

Zakres kursu:

1. Zajęcia teoretyczne: 7 h x 45 minut, realizowane w formie wykładów oraz z uwzględnieniem aktywizujących metod nauczania: metody tekstu przewodniego lub samokształcenia kierowanego.

2. Zajęcia praktyczne: 3 x 45 minut, realizowane w sali instalatorskiej z wykorzystaniem sprzętu dydaktycznego - własność Centrum Szkoleń Branżowych.

W części praktycznej prowadzący zajęcia stosuje dyskusję dydaktyczną, pokaz z instruktą oraz ćwiczenia, które każdy z uczestników szkolenia wykona samodzielnie.

Czas przerw nie wlicza się do czasu trwania usługi.

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

„Program kursu pozwala na zdobycie, po zdanim egzaminie przed Komisją UDT, "zielonych kompetencji", potwierdzających zielone umiejętności.”

Warunki uczestnictwa:

- ukończone 18 lat
- wykształcenie minimum gimnazjalne lub podstawowe

- oświadczenie o niekaralności za przestępstwo przeciwko środowisku.

„Walidacja jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie 11.02.2026. Termin walidacji dostępny będzie u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.”

Kurs przeznaczony jest dla osób fizycznych wykonujących określone czynności w odniesieniu do agregatów chłodniczych, samochodów ciężarowych i przyczep chłodni, a także dokonujących napraw i likwidacji stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych samochodów i przyczep chłodni zawierających fluorowane gazy cieplarniane.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Podstawy termodynamiki. Kontrole szczelności	Adam Gawroński	11-02-2026	07:30	08:15	00:45
2 z 15 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	Adam Gawroński	11-02-2026	08:15	09:00	00:45
3 z 15 Przerwa	Adam Gawroński	11-02-2026	09:00	09:10	00:10
4 z 15 Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska. Montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej.	Adam Gawroński	11-02-2026	09:10	09:55	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 15 Montaż, uruchomienie i konserwacja parowników schładzających powietrze lub wodę. Montaż, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu	Adam Gawroński	11-02-2026	09:55	10:40	00:45
6 z 15 Przerwa	Adam Gawroński	11-02-2026	10:40	10:50	00:10
7 z 15 Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	10:50	11:35	00:45
8 z 15 Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	11:35	12:20	00:45
9 z 15 Przerwa	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	12:20	12:30	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 15 Montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	12:30	13:15	00:45
11 z 15 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania. Kontrola szczelności	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	13:15	14:00	00:45
12 z 15 Montaż, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą. Montaż, uruchomienie i konserwacja parowników schładzających powietrze lub wodę	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	14:00	14:45	00:45
13 z 15 Przerwa	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	14:45	14:55	00:10
14 z 15 Montaż, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu. Przewody czynnika chłodniczego	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	14:55	15:40	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 15 Walidacja	MACIEJ WESOŁOWSKI	11-02-2026	15:40	17:10	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 750,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	145,83 PLN
Koszt osobogodziny netto	145,83 PLN
W tym koszt walidacji brutto	369,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	369,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	214,21 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	214,21 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Adam Gawroński

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

Kursy i uprawnienia:

- Kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu
 - Uprawnienia UDT – Fluorowane gazy cieplarniane
 - Uprawnienia URE – w zakresie eksploatacji i dozoru: G1, G2, G3
- Doświadczenie w prowadzeniu zajęć na przestrzeni ostatnich 5 lat: 500h



2 z 2

MACIEJ WESOŁOWSKI



Wykształcenie: 1987-1991 Studia na Wydziale Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej, kierunek: Inżynieria Środowiska. 1992-1993 Studia zagraniczne w ramach stypendium TEMPUS na Freie Universität w Berlinie, na kierunku Polityki Ochrony Środowiska zakończone pracą „Berlinerwasserwirtschaft” (Gospodarka wodna w Berlinie). 1994 Stopień magistra uzyskany na Wydziale Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej. Praca magisterska pt. „Zabytkowa Kuźnia Wodna na Potoku Jelitkowskim” napisana została pod kierunkiem

prof. W. Majewskiego, z oceną bardzo dobrą. 2001/ 04 Studia doktoranckie na Wydziale Nauk Technicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

2004 Uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie – inżynieria środowiska, specjalność – ogrzewnictwo uchwałą Rady Wydziału Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska Politechniki Gdańskiej po publicznej pozytywnej obronie pracy doktorskiej pt.: „Konwersja energii promieniowania słonecznego w ciepło w kolektorach słonecznych zasilających instalację ciepłej wody użytkowej”.

Zakres prowadzonych szkoleń:

"Klimatyzacja, wentylacja, rekuperacja", "Monter mikro i małej instalacji OZE - pompy ciepła", "Fluorowane gazy cieplarniane".

Doświadczenie na przestrzeni ostatnich 5 lat wynosi: ok. 1500h

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.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat
- wykształcenie minimum gimnazjalne lub podstawowe
- oświadczenie o niekaralności za przestępstwo przeciwko środowisku.

Program kursu pozwala na zdobycie, po zdanym egzaminie przed Komisją UDT, "zielonych kompetencji", potwierdzających "zielone umiejętności".

Kurs przeznaczony jest dla osób fizycznych, jednoosobowych działalności gospodarczych oraz osób zatrudnionych w przedsiębiorstwach wykonujących określone czynności w odniesieniu do agregatów chłodniczych, samochodów ciężarowych i przyczep chłodni, a także dokonujących napraw i likwidacji stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych samochodów i przyczep chłodni zawierających fluorowane gazy cieplarniane

Informacje dodatkowe

Egzamin Urzędu Dozoru Technicznego: w cenie usługi. Certyfikat dla Personelu po pozytywnie zdanym egzaminie: w cenie usługi.

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.

Adres

ul. Lubelska 33C

10-408 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

Siedziba Centrum Szkoleń Branżowych ZDZ w Olsztynie - zajęcia teoretyczne i praktyczne oraz egzamin.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Miejsce usługi spełniać będzie bezpieczne i higieniczne warunki pracy dla kursantów i instruktorów.

Kontakt



Dorota Chendoszko-Piątek

E-mail d.chendoszko-piatek@wmzdz.pl

Telefon (+48) 507 124 198