

ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO
w KIELCACH**Monter instalacji chłodniczych,
klimatyzacyjnych i pomp ciepła (f-gazy),
wraz z certyfikatem dla personelu**

Numer usługi 2026/03/05/9013/3383790

4 430,00 PLN brutto

4 430,00 PLN netto

221,50 PLN brutto/h

221,50 PLN netto/h

150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego w
Kielcach

★★★★★ 4,7 / 5

1 687 ocen

📍 Skarżysko-Kamienna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 19.03.2026 do 21.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	- osoby chcące zdobyć uprawnienia do wykonywania czynności przy urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych i pompach ciepła zawierających f-gazy oraz uzyskać certyfikat dla personelu - monterzy, którzy chcą zajmować się instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	18-03-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	20
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

Kurs ma na celu zapoznanie uczestników z zagadnieniami teoretycznymi i praktycznymi dotyczącymi wykonywania czynności przy urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych i pompach ciepła zawierających fluorowane gazy

cieplarniane oraz substancje kontrolowane (f-gazy), zdobycie certyfikatu dla personelu oraz uprawnień wydanych przez Urząd Dozoru Technicznego

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- sprawdza pod względem wycieków stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających 3 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych oraz zawierających 6 kg lub więcej fluorowanych gazów cieplarnianych lub substancji kontrolowanych w odpowiednio oznakowanych hermetycznie zamkniętych systemach - instaluje, konserwuje lub serwisuje wszystkie stacjonarne urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierające fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane oraz odzyskuje fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane ze stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła	- warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku podczas weryfikacji uzyskanych kwalifikacji jest osiągnięcie pozytywnego wyniku z testu teoretycznego oraz zdanie egzaminu praktycznego	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

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	Komisja Egzaminacyjna z akredytacją Urzędu Dozoru Technicznego
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Komisja Egzaminacyjna z akredytacją Urzędu Dozoru Technicznego oraz na podstawie złożonych dokumentów Urząd Dozoru Technicznego

Program

Lp.	Blok tematyczny	Liczba godzin
1.	Podstawy termodynamiki	1
2.	Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	2
3.	Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	2
4.	Kontrole szczelności	2
5.	Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	1
6.	Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej	1
7.	Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą	1
8.	Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą	1
9.	Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu	1
10.	Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi	1
11	Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 2017 r. poz. 2402	1
12	Praktyka	2

Razem:	16
--------	----

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

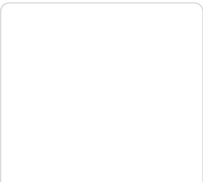
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 430,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 430,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	221,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	221,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	467,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	467,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Łodej

doświadczenie dydaktyczne w prowadzeniu szkoleń z zakresu instalacji gazowych, sanitarnych, chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających f-gazy

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik usługi otrzymuje następujące materiały szkoleniowe:

- notatnik
- długopis

Warunki uczestnictwa

- osoby pełnoletnie
- wykształcenie co najmniej podstawowe lub gimnazjalne

Informacje dodatkowe

Absolwenci otrzymują

- zaświadczenie wydane przez Zakład Doskonalenia Zawodowego w Kielcach (zgodne z wytycznymi MEN)
- certyfikat dla personelu przeprowadzającego kontrolę szczelności, instalację, konserwację lub serwisowanie, naprawę i likwidację stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów samochodów ciężarowych chłodni i przyczep chłodni zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane oraz odzysk tych substancji lub gazów z takich urządzeń oraz urządzeń ruchomych, wydany przez Komisję Egzaminacyjną akredytowaną przez Urząd Dozoru Technicznego oraz po złożeniu odpowiednich dokumentów uprawnienia wydane przez UDT

Adres

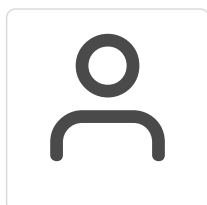
ul. Metalowców 54
26-110 Skarżysko-Kamienna
woj. świętokrzyskie

Budynek posiada odpowiednią infrastrukturę do prowadzenia zajęć dydaktycznych. Sale wykładowe wyposażone są w sprzęt do prezentacji multimedialnych i pomoce naukowe. Pracownie posiadają profesjonalne wyposażenie potrzebne do zrealizowania zajęć praktycznych.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



JUSTYNA PISARSKA-DUDEK

E-mail jpisarska@zdz.kielce.pl

Telefon (+48) 607 319 293