



## Szkolenie przygotowujące do uzyskania certyfikatu dla personelu (F-Gazy) wraz z egzaminem

Numer usługi 2024/05/28/7392/2163637

2 100,00 PLN brutto

2 100,00 PLN netto

116,67 PLN brutto/h

116,67 PLN netto/h

Zakład  
Doskonalenia  
Zawodowego



📍 Konin / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 18 h  
📅 07.08.2024 do 08.08.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby zainteresowane pracą jako INSTALATOR/SERWISANT UKŁADÓW CHŁODNICZYCH, KLIMATYZACYJNYCH I POMP CIEPŁA - STACJONARNYCH i uzyskaniem certyfikatu dla personelu (F-GAZY)  Pracownicy przedsiębiorstw działających branży budowlanej  Zgodnie z art. 20. ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych, zwanej dalej "ustawą", osoby wykonujące określone czynności w stosunku do niektórych rodzajów urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane są zobowiązane do posiadania certyfikatu dla personelu.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	06-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	18
<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

Uzyskanie kompetencji i kwalifikacji niezbędnych przy kontroli szczelności urządzeń zawierających co najmniej 5 ton ekwiwalentu CO<sub>2</sub> f-gazów lub więcej; odzysku; instalacji; naprawie, konserwacji lub serwisowania; likwidacji stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych samochodów ciężarowych i przyczep chłodni, zawierających fluorowane gazy cieplarniane.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
stosuje procedury uzyskania certyfikatu dla personelu	uczestnik poprawnie wypełnia wniosek o wydanie uprawnień	Test teoretyczny
rozpoznaje i obsługuje sprzęt i aparaturę kontrolno-pomiarową stosowaną w instalacjach chłodniczych	uczestnik potrafi rozpoznać oraz poprawnie obsługiwać m.in. multimetr, pompę próżniową, stację odzysku,	Test teoretyczny
definiuje podstawowe pojęcia termodynamiki	uczestnik poprawnie omawia jednostki SI	Test teoretyczny
Rozróżnia i definiuje substancje kontrolowane, fluorowane gazy cieplarniane i ich wpływ na środowisko, wymienia odpowiednie regulacje prawne. Substancje alternatywne	uczestnik potrafi wymienić czynniki mające wpływ na środowisko, definiuje regulacje prawne	Test teoretyczny
montuje i demontuje klimatyzacje i pompy ciepła	uczestnik demonstruje montaż i demontaż klimatyzacji i pomp ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

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

Po zdaniem egzaminie przed jednostką oceniającą personel certyfikowaną przez UDT, następuje certyfikacja przez Urząd Dozoru Technicznego. Uzyskanie certyfikatu dla personelu (F-Gazy) uprawnia do wykonywania instalacji pomp ciepła i klimatyzacji.

### Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia

<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Jednostka oceniająca personel certyfikowana przez UDT: ARIS Arkadiusz Szczeciński
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Urząd Dozoru Technicznego
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

Warunki organizacyjne:

Szkolenie trwa 16 godzin lekcyjnych (1 godzina lekcyjna=45 minut). W drugim dniu szkolenia, po zakończeniu zajęć, przewidziano egzamin - 2 godz. lekcyjne. Egzamin składa się z części teoretycznej - test wyboru oraz części praktycznej - wykonanie zadania egzaminacyjnego. Do części praktycznej można podejść uzyskując pozytywny wyniak z części teoretycznej.

Szkolenie obejmuje część teoretyczną - 8 godz. oraz praktyczną - 8 godz. i odbywa się w przygotowanej - kompletnie wyposażonej sali szkoleniowej. W skład wyposażenia wchodzi m.in. klimatyzator, pompa ciepła, zestaw narzędzi serwisowych, butla z gazem, waga, urządzenie do odzysku, zestaw do lutowania, pompę próżniową, reduktor ciśnienia, manometry, materiały eksploatacyjne, stoły, projektor multimedialny, laptop, tablica. W sali jednocześnie może szkolić się 10 osób - 1 grupa.

Sposób realizacji szkolenia w części teoretycznej: wykład, pogadanka, pokaz, studium przypadku.

Sposób realizacji szkolenia w części praktycznej: pokaz, ćwiczenia praktyczne na stanowisku wyposażonym w niezbędne urządzenia - ćwiczenia odbywają się pod nadzorem instruktora - każdy uczestnik przechodzi fazę ćwiczeń, pozostali uczestnicy prowadzą obserwację i słuchają instruktażu wykładowcy.

Ramowy plan nauczania

1. Informacje dotyczące szkoleń i procedur uzyskania certyfikatu dla personelu - 0,5
2. Podstawy termodynamiki wraz z określaniem dostępnych źródeł ciepła i energii- 0,5
3. Substancje kontrolowane, fluorowane gazy cieplarniane i ich wpływ na środowisko, odpowiednie regulacje prawne. Substancje alternatywne - 0,5
4. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania - 0,5
5. Kontrole szczelności i ogólne środki zapobiegające wyciekom substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska - 0,5
6. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego. Oznakowanie stosowane w odniesieniu do substancji kontrolowanych - 0,5
7. Instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej – 1
8. Instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą – 1
9. Instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem lub wodą – 1
10. Instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu - 0,5
11. Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej - 0,5
12. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi - 0,5
13. Sprawozdawczość - 0,5
14. Zajęcia praktyczne z montażu, demontażu klimatyzacji i pompy ciepła - 8
15. Egzamin zewnętrzny - 2

# 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 usługi brutto	2 100,00 PLN
Koszt usługi netto	2 100,00 PLN
Koszt godziny brutto	116,67 PLN
Koszt godziny netto	116,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	187,38 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	187,38 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notatnik, długopis.

Na czas zajęć praktycznych zapewniamy urządzenia i materiały eksploatacyjne stosowane przy instalacji i serwisowaniu układów chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła-stacjonarnych.

## Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat,

Niekaralność za przestępstwa przeciwko środowisku

## Informacje dodatkowe

**Certyfikat dla personelu może uzyskać osoba, która:**

- jest pełnoletnia,
- nie była skazana prawomocnym wyrokiem za przestępstwo przeciwko środowisku,
- złożyła z wynikiem pozytywnym egzamin teoretyczny i praktyczny przed komisją egzaminacyjną powołaną przez jednostkę oceniającą personel

ZDZ zapewnia szkolenie w ilości 16 godzin lekcyjnych (1 godzina lekcyjna = 45 minut). Po zakończonym szkoleniu egzamin teoretyczny i praktyczny przed komisją egzaminacyjną powołaną przez jednostkę oceniającą personel. Przewidywany czas egzaminu zewnętrznego 2 godziny lekcyjne, może ulec wydłużeniu lub skróceniu. Jest to zależne od instytucji egzaminującej i ilości egzaminowanych.

Po zdaniem egzaminie zewnętrznym składany jest wniosek o wydanie certyfikatu do UDT (certyfikacja)

Koszt szkolenia 2100 zł

Koszt walidacji 500

Koszt certyfikacji 187,38 zł

## Adres

ul. Zofii Urbanowskiej 9

62-500 Konin

woj. wielkopolskie

Budynek firmy ZDZ zgodny z przepisami BHP wraz z niezbędnym wyposażeniem do przeprowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych. Bezpłatny parking. Udogodnienia dla niepełnosprawnych.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

## Kontakt



**Ewa Prądyńska**

**E-mail** [szkoly@zdz.konin.pl](mailto:szkoly@zdz.konin.pl)

**Telefon** (+48) 667 977 819