



ARIS Akademia Sp.  
z o. o



## Szkolenie przygotowujące do uzyskania certyfikatu dla personelu F - GAZY wraz z egzaminem UDT.

Numer usługi 2025/01/29/160382/2529744

📍 Konin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 21.03.2025 do 22.03.2025

1 960,00 PLN brutto

1 960,00 PLN netto

89,09 PLN brutto/h

89,09 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone dla personelu zajmującego się instalacją, serwisowaniem i kontrolą szczelności układów i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła zawierających substancje zubożające warstwę ozonową oraz niektóre fluorowane gazy cieplarniane.  Skierowane dla osób, które zamierzają ubiegać się o uprawnienia F gazowe dla personelu w Urzędzie Dozoru Technicznego.  Uczestnicy projektu Kierunek-Rozwój z województwa kujawsko-pomorskiego
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	25
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	20-03-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	22
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie do samodzielnego instalowania, serwisowania stacjonarnych układów chłodniczych i klimatyzacyjnych zawierających gazy fluorowane. Uzyskanie kompetencji i kwalifikacji niezbędnych przy kontroli urządzeń zawierających co najmniej 5 ton ekwiwalentu CO<sub>2</sub> f- gaz lub więcej; odzysku; instalacji; naprawie; konserwacji lub serwisowania; likwidacji.

Usługa ma za zadanie teoretyczne i praktyczne przygotowanie kursantów do egzaminu w ramach Kategorii I .

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
stosuje zdobytą wiedzę w przypadku stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych samochodów ciężarowych i przyczep chłodni, zawierających fluorowane gazy cieplarniane	obsługuje stacjonarne urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne i pompy ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych
stosuje zdobytą wiedzę w przypadku stacjonarnych urządzeń chłodniczych zawierających niektóre fluorowane gazy cieplarniane w zakresie kontroli szczelności urządzeń zawierających f-gazy w ilości 3 kg lub większej, odzysku, instalacji, naprawy, konserwacji lub serwisowania i likwidacji	kontroluje szczelność urządzeń zawierających f-gazy w ilości 3 kg lub większej, odzysku, instalacji, konserwacji lub serwisowania i likwidacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
stosuje przepisy w przypadku urządzeń ruchomych zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane w zakresie odzysku	stosuje przepisy zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015r o substancjach zubożających warstw ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Tak wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie.

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

Urząd Dozoru Technicznego, certyfikat dla personelu zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych.

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

Po pozytywnie zdanym egzaminie przed komisją UDT uczestnik otrzyma uprawnienia f- gazowe dla personelu wydane przez Urząd Dozoru Technicznego uprawniające do wykonywania instalacji pomp ciepła i klimatyzacji.

## Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Urząd Dozoru Technicznego
<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

Program F- gazy

1. Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa. Obowiązki dla osób zajmujących się instalowaniem, konserwacją oraz serwisowaniem.
2. Podstawy termodynamiki.
3. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dot. środowiska.
4. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania.
5. Kontrole szczelności.
6. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego.
7. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarki tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej.
8. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą.
9. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą.
10. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu.
11. Przewody czynnika chłodniczego; zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej.
12. Informacje dot. odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi.
13. Zajęcia praktyczne.

Godzina szkolenia jest godziną dydaktyczną

Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Zajęcia teoretyczne	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	08:00	09:30	01:30
2 z 14 Przerwa	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	09:30	09:40	00:10
3 z 14 Zajęcia teoretyczne	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	09:40	11:10	01:30
4 z 14 Przerwa	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	11:10	11:20	00:10
5 z 14 Zajęcia teoretyczne	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	11:20	12:50	01:30
6 z 14 Przerwa	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	12:50	13:00	00:10
7 z 14 Zajęcia teoretyczne	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	13:00	16:00	03:00
8 z 14 Przerwa	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	16:00	16:15	00:15
9 z 14 Zajęcia teoretyczne	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	21-03-2025	16:15	17:00	00:45
10 z 14 Zajęcia praktyczne na maszynie chłodniczej i elementy lutowania	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	22-03-2025	08:00	11:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 14 Przerwa	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	22-03-2025	11:00	11:10	00:10
12 z 14 Zajęcia praktyczne c.d.	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	22-03-2025	11:10	13:40	02:30
13 z 14 Przerwa	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	22-03-2025	13:40	14:15	00:35
14 z 14 Walidacja - egzamin z Urzędu Dozoru Technicznego	-	22-03-2025	14:15	17:00	02:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 960,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 960,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	89,09 PLN
Koszt osobogodziny netto	89,09 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	214,21 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	214,21 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński

Absolwent AGH w Krakowie na wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, biegły sądowy w zakresie odnawialnych źródeł energii i pomp ciepła. Posiada również Europejski Certyfikat (EHPA) jako instalator pomp ciepła przyznany przez Polską Organizację Rozwoju Technologii PC. Prezes Zarządu firmy zajmującej się instalacją nowoczesnych systemów grzewczych, klimatyzacji, pomp ciepła. Wieloletni wykładowca na kursach zawodowych branży instalacyjnej. Przeszkolonych ponad 3000 osób na różnych szkoleniach z zakresu odnawialnych źródeł energii. Ponad 20-letnie doświadczenie w branży OZE.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej oraz materiały do notowania (notatnik i długopis)

Szkolenie odbywa się na sali szkoleniowej gdzie zapewniamy niezbędne narzędzia i materiały eksploatacyjne stosowane przy instalacji i serwisowaniu układów chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła .

Aris Akademia Sp. z o.o świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z podatku VAT na podstawie poniższych przepisów prawnych :

Zgodnie z art.43 ust.1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

### Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat.

Brak prawomocnego wyroku za przestępstwa przeciwko środowisku.

#### **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.

Aris Akademia Sp. z o.o zapewnia szkolenie i po zakończonym szkoleniu egzamin teoretyczny i praktyczny przed komisją egzaminacyjną powołaną przez jednostkę oceniającą personel.

Po zdany egzaminie składany jest wniosek o wydanie certyfikatu do UDT.

### Informacje dodatkowe

Godzina szkolenia jest godziną dydaktyczną.

Koszt certyfikacji w UDT 214,21 zł.

Zawarta umowa z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Toruniu w ramach projektu Kierunek - Rozwój .

## Adres

ul. Wierzbowa 11

62-500 Konin

woj. wielkopolskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Brak schodów

## Kontakt



**Małgorzata Wieczorkiewicz**

**E-mail** [biuro@arisakademia.pl](mailto:biuro@arisakademia.pl)

**Telefon** (+48) 609 505 996