

ARIS Akademia Sp.  
z o.o.**Szkolenie przygotowujące do uzyskania  
certyfikatu dla personelu F - GAZY wraz z  
egzaminem UDT.**

Numer usługi 2025/05/22/160382/2764528

📍 Konin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 27.06.2025 do 28.06.2025

**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<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <p>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.</p> <p>Skierowane dla osób, które zamierzają ubiegać się o uprawnienia F gazowe dla prsonelu w Urzędzie Dozoru Technicznego.</p> <p>Uczestnicy projektu Kierunek-Rozwój z województwa kujawsko-pomorskiego</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 26-06-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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 warst 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 i trwania usług i jej koszt.

# 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 | 27-06-2025            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| 2 z 14 Przerwa                                                          | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 27-06-2025            | 09:30               | 09:40               | 00:10         |
| 3 z 14 Zajęcia teoretyczne                                              | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 27-06-2025            | 09:40               | 11:10               | 01:30         |
| 4 z 14 Przerwa                                                          | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 27-06-2025            | 11:10               | 11:20               | 00:10         |
| 5 z 14 Zajęcia teoretyczne                                              | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 27-06-2025            | 11:20               | 12:50               | 01:30         |
| 6 z 14 Przerwa                                                          | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 27-06-2025            | 12:50               | 13:00               | 00:10         |
| 7 z 14 Zajęcia teoretyczne                                              | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 27-06-2025            | 13:00               | 16:00               | 03:00         |
| 8 z 14 Przerwa                                                          | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 27-06-2025            | 16:00               | 16:15               | 00:15         |
| 9 z 14 Zajęcia teoretyczne                                              | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 27-06-2025            | 16:15               | 17:00               | 00:45         |
| 10 z 14 Zajęcia praktyczne na maszynie chłodniczej i elementy lutowania | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 28-06-2025            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                       | Prowadzący                        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>11 z 14</b> Przerwa                                        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 28-06-2025            | 11:00               | 11:10               | 00:10         |
| <b>12 z 14</b> Zajęcia praktyczne c.d.                        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 28-06-2025            | 11:10               | 13:40               | 02:30         |
| <b>13 z 14</b> Przerwa                                        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 28-06-2025            | 13:40               | 14:15               | 00:35         |
| <b>14 z 14</b> Walidacja-egzamin z Urzędu Dozoru Technicznego | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 28-06-2025            | 14:15               | 17:00               | 02:45         |

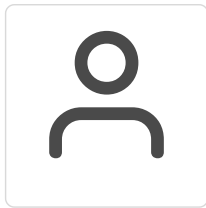
## Cennik

### 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.

## **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 zdanym 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