



ARIS Akademia Sp.  
z o.o.

★★★★★ 4,9 / 5

174 oceny

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

Numer usługi 2026/08/06/160382/3732634

📍 Konin

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 15:00 h

📅 25.09.2026 do 26.09.2026

1 960,00 PLN brutto

1 960,00 PLN netto

130,67 PLN brutto/h

130,67 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Techniczne / Energetyka i gazownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Identyfikatory projektów        | Kierunek - Rozwój                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grupa docelowa usługi           | <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 personelu w Urzędzie Dozoru Technicznego.</p> <p>Uczestnicy projektu Kierunek-Rozwój z województwa kujawsko-pomorskiego</p> |
| Minimalna liczba uczestników    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalna liczba uczestników   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Data zakończenia rekrutacji     | 24-09-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | 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

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881 z późn. zm.).

### Informacje

# 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 zegarową.

Przerwy wliczają się w czas i trwania usług.

Walidacja prowadzona przez podmiot zewnętrzny.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

| Przedmiot / temat                                                         | Typ aktywności | Prowadzący                        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 16</b><br>Przepisy, normy i obowiązki prawne                       | Zajęcia        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 25-09-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| <b>2 z 16</b><br>Podstawy termodynamiki, podstawy chłodnictwa             | Zajęcia        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 25-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| <b>3 z 16</b> -                                                           | Przerwa        | -                                 | 25-09-2026            | 10:00               | 10:20               | 00:20         |
| <b>4 z 16</b><br>Czynniki chłodnicze i wpływ na środowisko                | Zajęcia        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 25-09-2026            | 10:20               | 11:20               | 01:00         |
| <b>5 z 16</b><br>Procedury kontrolne i eksploatacyjne                     | Zajęcia        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 25-09-2026            | 11:20               | 12:20               | 01:00         |
| <b>6 z 16</b> -                                                           | Przerwa        | -                                 | 25-09-2026            | 12:20               | 13:00               | 00:40         |
| <b>7 z 16</b> Budowa układów chłodniczych                                 | Zajęcia        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 25-09-2026            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |
| <b>8 z 16</b><br>Kontrola szczelności teoria                              | Zajęcia        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 25-09-2026            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| <b>9 z 16</b><br>Postępowanie z czynnikiem chłodniczym zajęcia praktyczne | Zajęcia        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 26-09-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| <b>10 z 16</b><br>Kontrola szczelności w praktyce                         | Zajęcia        | mgr.inż.<br>Arkadiusz Szczeciński | 26-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| <b>11 z 16</b> -                                                          | Przerwa        | -                                 | 26-09-2026            | 10:00               | 10:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                         | Typ aktywności | Prowadzący                     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>12 z 16</b> Zajęcia praktyczne na maszynie chłodniczej | Zajęcia        | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 26-09-2026            | 10:30               | 11:30               | 01:00         |
| <b>13 z 16</b> Zajęcia praktyczne: odzysk czynnika        | Zajęcia        | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 26-09-2026            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |
| <b>14 z 16</b> -                                          | Przerwa        | -                              | 26-09-2026            | 12:30               | 13:00               | 00:30         |
| <b>15 z 16</b> Zajęcia Praktyczne: lutowanie              | Zajęcia        | mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński | 26-09-2026            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |
| <b>16 z 16</b> -                                          | Walidacja      | -                              | 26-09-2026            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |

### Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 15:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 11:00         |
| w tym suma godzin walidacji          | 02:00         |
| w tym suma przerw                    | 02:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 17:15         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 1 960,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 1 960,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>                                                | 130,67 PLN   |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Koszt osobogodziny netto          | 130,67 PLN |
| W tym koszt walidacji brutto      | 500,00 PLN |
| W tym koszt walidacji netto       | 500,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 233,10 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 233,10 PLN |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 15:00         |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### 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.



2 z 2

### Krzysztof Wojtasik

Technik, kierownik serwisu chłodnictwa. Wieloletnie doświadczenie w montażach, instalowaniu i serwisowaniu pomp ciepła, klimatyzacji. Szerokie doświadczenie pod kątem prowadzenia szkoleń z zakresy chłodnictwa. Przeszkolonych ponad 3000 osób. Uprawnienia elektryczne i F gazowe. Certyfikat autoryzacyjny z Mitsubishi , Rotenso, Panasonic.

## 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 zegarową.

Koszt certyfikacji w UDT 233.10 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