



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 2026/07/16/160382/3693348

📍 Konin

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 15:00 h

📅 04.09.2026 do 05.09.2026

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	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
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	02-09-2026
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 CO₂ 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
1 z 16 Przepisy, normy i obowiązki prawne	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	04-09-2026	08:00	09:00	01:00
2 z 16 Podstawy termodynamiki, podstawy chłodnictwa	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	04-09-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 16 -	Przerwa	-	04-09-2026	10:00	10:20	00:20
4 z 16 Czynniki chłodnicze i wpływ na środowisko	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	04-09-2026	10:20	11:20	01:00
5 z 16 Procedury kontrolne i eksploatacyjne	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	04-09-2026	11:20	12:20	01:00
6 z 16 -	Przerwa	-	04-09-2026	12:20	13:00	00:40
7 z 16 Budowa układów chłodniczych	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	04-09-2026	13:00	14:00	01:00
8 z 16 Kontrola szczelności teoria	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	04-09-2026	14:00	15:00	01:00
9 z 16 Postępowanie z czynnikiem chłodniczym zajęcia praktyczne	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	05-09-2026	08:00	09:00	01:00
10 z 16 Kontrola szczelności w praktyce	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	05-09-2026	09:00	10:00	01:00
11 z 16 -	Przerwa	-	05-09-2026	10:00	10:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 16 Zajęcia praktyczne na maszynie chłodniczej	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	05-09-2026	10:30	11:30	01:00
13 z 16 Zajęcia praktyczne : odzysk czynnika	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	05-09-2026	11:30	12:30	01:00
14 z 16 -	Przerwa	-	05-09-2026	12:30	13:00	00:30
15 z 16 Zajęcia praktyczne : lutowanie	Zajęcia	mgr.inż. Arkadiusz Szczeciński	05-09-2026	13:00	14:00	01:00
16 z 16 -	Walidacja	-	05-09-2026	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
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 960,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 960,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	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

Telefon (+48) 609 505 996