



Szkolenie F-gazowe kat I. wraz z egzaminem F-gazowym.

Numer usługi 2026/02/26/10953/3363892

2 398,50 PLN brutto

1 950,00 PLN netto

114,21 PLN brutto/h

92,86 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

PROZON Fundacja
Ochrony Klimatu

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Warszawa

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 21:00 h

📅 19.05.2026 do 21.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	<p>Fundacja Ochrony Klimatu</p> <p>PROZON</p> <p>zaprasza do udziału w specjalistycznym szkoleniu przygotowującym do zdobycia certyfikatu F-gaz.</p> <p>PROZON - pierwsza akredytowana przez Urząd Dozoru Technicznego jednostka egzaminacyjna oraz jedyna jednostka egzaminacyjna w kraju z zakresu SF6.</p> <p>Szkolenia prowadzone są przez wykwalifikowanych specjalistów, którzy łączą wiedzę teoretyczną z praktycznymi ćwiczeniami. Nasze programy i autorskie podręczniki zapewniają kompleksową wiedzę – dzięki nam rozwiniesz swoje umiejętności i zdobędziesz kompetencje w chłodnictwie i klimatyzacji.</p> <p>Uprawnienia F-gazowe –kat. I, są wymagane od personelu przeprowadzającego: likwidację, odzysk, kontrolę szczelności, instalację, konserwację, serwisowanie, naprawę, w odniesieniu do: stacjonarnych urządzeń chłodniczych, stacjonarnych urządzeń klimatyzacyjnych, pomp ciepła, agregatów samochodów ciężarowych – chłodni i przyczep chłodni zawierających substancje</p> <p>kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane oraz odzysk tych substancji.</p>
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	12-05-2026

Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik szkolenia F-gazowego kategorii I, po jego ukończeniu, będzie przygotowany do wykonywania następujących działań: odzysk, kontrola szczelności, instalacja, konserwacja, serwisowanie, naprawa, w odniesieniu do: stacjonarnych urządzeń chłodniczych, stacjonarnych urządzeń klimatyzacyjnych, pomp ciepła, agregatów samochodów ciężarowych – chłodzi i przyczep chłodzi zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Znajomość przepisów prawnych: Zna przepisy prawne i skutki emisji F-gazów dla środowiska	Poprawnie odpowiada na pytania dotyczące prawa UE, obowiązków raportowych i ochrony środowiska	Test teoretyczny
Zna właściwości fizyczne i chemiczne czynników chłodniczych	Tłumaczy pojęcia: ciśnienie,temperatura parowania/skraplania,punkt rosy	Test teoretyczny
Bezpieczeństwo: Uczestnik zna zasady postępowania w przypadku wycieków gazów cieplarnianych oraz sposoby minimalizacji emisji, a także procedury odzyskiwania gazów.	Poprawne odpowiedzi na pytania dotyczące bezpieczeństwa	Test teoretyczny
Rozumie rolę sprężarki, skraplacza,zaworu rozprężnego, parownika	Potrafi opisać obieg chłodniczy i wskazać skutki uszkodzeń podzespołów	Test teoretyczny
Zna metody wykrywania nieszczelności i wymagania prawne	Wskazuje dopuszczone urządzenia i substancje pomocnicze, opisuje procedurę testu szczelności	Test teoretyczny
Zna zasady prawidłowego odzysku,przechowywania i transportu	Wyjaśnia procedury zapobiegające emisjom i zagrożeniom dla zdrowia	Test teoretyczny
Zna zagrożenia związane z wysokim ciśnieniem, elektrycznością, palnymi czynnikami	Określa środki ochrony indywidualnej ,procedury awaryjne i pierwszej pomocy	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna wymagania dotyczące prowadzenia ewidencji	Potrafi wskazać, jakie dane muszą znaleźć się w karcie urządzenia, protokole odzysku, raporcie serwisowym	Test teoretyczny
Potrafi zainstalować elementy układu chłodniczego / klimatyzacyjnego	Wykonuje prawidłowo montaż i podłączenia, stosuje właściwe techniki (np. lutowanie twarde)	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonuje kontrolę szczelności urządzeń	Identyfikuje miejsca potencjalnych nieszczelności, stosuje dopuszczone metody pomiarowe	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Umie bezpiecznie odzyskać, i napelnić czynnik chłodniczy	Prawidłowo używa stacji odzysku, pomp próżniowych i butli	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Potrafi diagnozować stan pracy instalacji i elementów (sprężarki, skraplacze, parowniki)	Prawidłowo interpretuje parametry pracy, wskazuje usterki i proponuje działania naprawcze	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Prowadzi dokumentację zgodnie z wymogami prawnymi	Wypełnia karty urządzeń, protokoły z kontroli, raporty z odzysku	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

08:05 - 08:20 Wprowadzenie, PROZON jako partner branży HVACR

08:20 - 10:30 Podstawy termodynamiki z zakresu chłodnictwa

10:30 - 10:45 Przerwa

10:45 - 12:15 Komponenty instalacji chłodniczych

12:15 - 12:20 Przerwa

12:20 - 13:10 Czynniki chłodnicze, cz. I.

13:10 - 13:40 Przerwa obiadowa

13:40 - 14:25 Czynniki chłodnicze, cz. II.

14:25 - 14:35 Przerwa

14:35 - 15:20 Odzysk czynników chłodniczych, wpływ fluorowanych czynników chłodniczych na środowisko

15:20 - 15:35 Przerwa

15:35 - 15:50 Warsztaty: REAL Alternatives Europe - platforma e-szkoleniowa (wybrane zagadnienia)

15:50 - 17:20 Wykonywanie odzysku czynnika chłodniczego trzema wymaganymi metodami.

DRUGI DZIEŃ SZKOLENIA

08:00 - 09:30 Regulacje prawne dot. F-gazów z zakresu chłodnictwa, cz. I.

09:30 - 09:45 Przerwa

09:45 - 11:15 Regulacje prawne dot. F-gazów z zakresu chłodnictwa, cz. II.

11:15 - 11:30 Przerwa

11:30 - 13:05 Kontrole szczelności, dokumentowanie w praktyce

13:05 - 13:35 Przerwa obiadowa

13:35 - 15:15 Bezpieczny montaż, obsługa i konserwacja. Materiały instalacyjne stosowane w chłodnictwie

15:15 - 15:30 Przerwa

15:30 - 16:15 Automatyka, osprzęt i aparatura instalacji chłodniczych

16:15 - 16:30 Przerwa

16:30 - 17:30 Zajęcia praktyczne:

- budowa i działanie szkoleniowego układu chłodniczego;
- prezentacja oraz omówienie techniki lutowania twardego rur i kształtek miedzianych; zasady i technika wykonywania ciśnieniowej próby szczelności.

TRZECI DZIEŃ SZKOLENIA

8:00-10:30 Konsultacje nadprogramowe dla chętnych

1.Szkolenie kończy się wydaniem świadectwa uczestnictwa w szkoleniu.

2.Uczestnicy szkoleń nie mogą przystępować do egzaminu w jednostce oceniającej personel PROZON Fundacja Ochrony Klimatu ze względu na zachowanie bezstronności.

3.Fundacja PROZON zapewnia możliwość podejścia do egzaminu w niezależnej jednostce w trzecim dniu szkolenia.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 26

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 Wprowadzenie, PROZON jako partner branży HVACR	Wojciech Konka	19-05-2026	08:05	08:20	00:15
2 z 26 Podstawy termodynamiki z zakresu chłodnictwa	Wojciech Konka	19-05-2026	08:20	10:30	02:10
3 z 26 Przerwa	Wojciech Konka	19-05-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 26 Komponenty instalacji chłodniczych	Wojciech Konka	19-05-2026	10:45	12:15	01:30
5 z 26 Przerwa	Wojciech Konka	19-05-2026	12:15	12:20	00:05
6 z 26 Czynniki chłodnicze, cz. II.	Wojciech Konka	19-05-2026	12:20	13:10	00:50
7 z 26 Przerwa obiadowa	Wojciech Konka	19-05-2026	13:10	13:40	00:30
8 z 26 Czynniki chłodnicze, cz. II.	Wojciech Konka	19-05-2026	13:40	14:25	00:45
9 z 26 Przerwa	Wojciech Konka	19-05-2026	14:25	14:35	00:10
10 z 26 Odzysk czynników chłodniczych, wpływ fluorowanych czynników chłodniczych na środowisko	Wojciech Konka	19-05-2026	14:35	15:20	00:45
11 z 26 Przerwa	Wojciech Konka	19-05-2026	15:20	15:35	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 26 Warsztaty: REAL Alternatives Europe - platforma e-szkoleniowa (wybrane zagadnienia)	Wojciech Konka	19-05-2026	15:35	15:50	00:15
13 z 26 Wykonywanie odzysku czynnika chłodniczego trzema wymaganymi metodami.	Wojciech Konka	19-05-2026	15:50	17:20	01:30
14 z 26 Regulacje prawne dot. F-gazów z zakresu chłodnictwa, cz. I.	Wojciech Konka	20-05-2026	08:00	09:30	01:30
15 z 26 Przerwa	Wojciech Konka	20-05-2026	09:30	09:45	00:15
16 z 26 Regulacje prawne dot. F-gazów z zakresu chłodnictwa, cz. II.	Wojciech Konka	20-05-2026	09:45	11:15	01:30
17 z 26 Przerwa	Wojciech Konka	20-05-2026	11:15	11:30	00:15
18 z 26 Kontrole szczelności, dokumentowanie w praktyce	Wojciech Konka	20-05-2026	11:30	13:05	01:35
19 z 26 Przerwa obiadowa	Wojciech Konka	20-05-2026	13:05	13:35	00:30
20 z 26 Bezpieczny montaż, obsługa i konserwacja. Materiały instalacyjne stosowane w chłodnictwie	Wojciech Konka	20-05-2026	13:35	15:15	01:40
21 z 26 Przerwa	Wojciech Konka	20-05-2026	15:15	15:30	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 26 Automatyka, osprzęt i aparatura instalacji chłodniczych	Wojciech Konka	20-05-2026	15:30	16:15	00:45
23 z 26 Przerwa	Wojciech Konka	20-05-2026	16:15	16:30	00:15
24 z 26 Zajęcia praktyczne: budowa i działanie szkoleniowego układu chłodniczego	Wojciech Konka	20-05-2026	16:30	17:30	01:00
25 z 26 Zajęcia praktyczne: prezentacja oraz omówienie techniki lutowania twardego rur i kształtek miedzianych; zasady i technika wykonywania ciśnieniowej próby szczelności.	Wojciech Konka	20-05-2026	16:30	17:30	01:00
26 z 26 Konsultacje nadprogramowe, ćwiczenia praktyczne - dla chętnych.	Wojciech Konka	21-05-2026	08:00	10:30	02:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 398,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 950,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

114,21 PLN

Koszt osobogodziny netto

92,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Konka

Absolwent Politechniki Łódzkiej, ekspert oraz wieloletni praktyk w dziedzinie wentylacji i bezpieczeństwa pożarowego. Od wielu lat prowadzi szkolenia z zakresu F-gazów, ceniony przez kursantów za fachową wiedzę, przystępny sposób jej przekazywania i praktyczne podejście do tematu.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Pakiet szkoleniowy w formie drukowanej

prawie 300-stu stronicowy autorski podręcznik "F-gazy"

plakat "Czynniki chłodnicze" prezentujący zastosowanie i właściwości czynników chłodniczych stosowanych w branży ChIK.

notatnik i długopis,

broszury informacyjne PROZON dotyczące aktualnych regulacji prawnych i najlepszych praktyk w branży HVACR.

1. Materiały multimedialne / online

dostęp do platformy e-learningowej

REAL Alternatives Europe

– z dodatkowymi ćwiczeniami i modułami do samodzielnej nauki.

Informacje dodatkowe

Warunki uczestnictwa w egzaminie F-gaz:

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.

Adres

ul. Matuszewska 14C
03-876 Warszawa
woj. mazowieckie

Szkolenia odbywają się w siedzibie Fundacji PROZON w Warszawie-organizacji specjalizującej się w regeneracji czynnika chłodniczego i certyfikacji personelu F-gazowego.

Laboratorium szkoleniowe PROZON to jedno z najlepiej wyposażonych w Polsce:

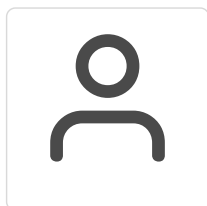
- pełnowymiarowe instalacje chłodnicze, klimatyzacyjne i pompy ciepła,
- stanowiska do odzysku, napełniania i kontroli szczelności,
- profesjonalne detektory, stacje serwisowe i narzędzia zgodne z wymaganiami UE,
- wysoki standard BHP i procedury bezpieczeństwa.

Dzięki temu uczestnicy szkolenia zdobywają wiedzę teoretyczną i praktyczne umiejętności w warunkach odzwierciedlających codzienną pracę serwisanta, co ułatwia zdanie egzaminu F-gazowego i podnosi jakość przygotowania zawodowego.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Rękawice i okulary dla każdego uczestnika szkolenia.

Kontakt



KAMILA KLUBIŃSKA

E-mail klubinska.kamila@gmail.com

Telefon (+48) 517 367 632