



## Szkolenie F-gazy z egzaminem i przygotowaniem do certyfikatu dla personelu kategorii I (UDT)

Numer usługi 2026/03/11/7666/3396853

1 800,00 PLN brutto  
1 800,00 PLN netto  
100,00 PLN brutto/h  
100,00 PLN netto/h  
150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

OŚRODEK  
KSZTAŁCENIA  
ZAWODOWEGO  
"ELPRO" SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

212 ocen

📍 Lublin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 23.04.2026 do 24.04.2026

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

**Grupa docelowa usługi**

Szkolenia skierowane są do osób, które:

- zajmują się wykonywaniem prac związanych z klimatyzacją, wentylacją, pompami ciepła oraz urządzeniami chłodniczymi, gdzie mają zastosowanie substancje zubażające warstwę ozonową oraz fluorowane gazy cieplarniane
- przygotowują się do egzaminu kwalifikacyjnego z zakresu F-Gazów – stacjonarnych i ruchomych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych, pomp ciepła, w tym agregatów chłodniczych w samochodach ciężarowych i przyczepach chłodniach
- chcą poszerzyć wiedzę z zakresu fluorowanych gazów cieplarnianych i uzyskać Certyfikat dla personelu

**Minimalna liczba uczestników**

3

**Maksymalna liczba uczestników**

8

**Data zakończenia rekrutacji**

16-04-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Liczba godzin usługi**

18

**Zakres uprawnień**

Prowadzenie szkoleń w odniesieniu do osób ubiegających się o uzyskanie certyfikatu dla personelu przeprowadzającego kontrolę szczelności, instalację, konserwację lub serwisowanie, a także naprawę i likwidację stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów samochodów ciężarowych chłodni i przyczep chłodni zawierających substancje kontrolowane lub fluorowane gazy cieplarniane oraz odzysk tych substancji lub gazów z takich urządzeń oraz urządzeń ruchomych.

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie teoretyczne i praktyczne uczestnika do zdania z wynikiem pozytywnym egzaminu w zakresie instalowania, konserwowania lub serwisowania stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych samochodów ciężarowych i przyczep chłodni zawierających fluorowane gazy cieplarniane, który pozwoli na uzyskanie Certyfikatu dla personelu wydanego przez Urząd Dozoru Technicznego.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia posiada wiedzę teoretyczną i praktyczne umiejętności niezbędne do wykonywania czynności związanych z instalacją, obsługą, konserwacją, naprawą, odzyskiem i kontrolą szczelności urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane, zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych i unijnych oraz jest przygotowany do egzaminu kwalifikacyjnego przed UDT.	Uczestnik prawidłowo wykonuje czynności serwisowe i diagnostyczne na układzie chłodniczym zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprawnie identyfikuje czynniki F-gazowe i ich właściwości, interpretuje dokumentację techniczną oraz stosuje zasady BHP i ochrony środowiska, a jego wiedza i umiejętności zostały potwierdzone pozytywnym wynikiem walidacji (egzaminu wewnętrznego lub państwowego – UDT).	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

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

TAK

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

TAK

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

TAK

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

## Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	STOWARZYSZENIE INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA W ENERGETYCE
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	Urząd Dozoru Technicznego

## Program

Lp.	Nazwa zajęć edukacyjnych	Liczba godzin zajęć edukacyjnych
1.	<ul style="list-style-type: none"><li>Podstawy termodynamiki</li><li>Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska</li><li>Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania</li><li>Kontrole szczelności</li><li>Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego</li><li>Komponent: instalacja, uruchomienie, konserwacja, serwisowanie</li><li>Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej</li><li>Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi</li><li>Pracę serwisowe/montażowe na układzie klimatyzacji typu SPLIT. Serwis klimatyzacji i pomp ciepła. Omówienie prac przy czynnikach alternatywnych, różnice i podobieństwa do f-gazów.</li><li>Wiedza i umiejętności zgodne z rozporządzeniem Dz.U. z 2017 poz. 2402</li></ul>	16
2.	<ul style="list-style-type: none"><li>Egzamin w odniesieniu do osób ubiegających się o uzyskanie certyfikatu dla personelu</li></ul>	2

### Informacja o harmonogramie szkolenia:

Szkolenie trwa 2 dni (łącznie 16 godz. dydaktycznych tj. 12 godz. zegarowych). Egzamin Trwa dodatkowo 2 godz. lekcyjne tj. 1,5 godz. zegarowych.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 3</b> Podstawy termodynamiki, wymagania środowiskowe w pracy z układami chłodniczymi, wpływ czynników chłodniczych i przepisy. Procedury kontroli.	BARTOSZ MATEREK	23-04-2026	09:00	15:00	06:00
<b>2 z 3</b> Komponent: instalacja, uruchomienie, konserwacja i serwisowanie systemów chłodniczych. Przewody czynnika chłodniczego. Klimatyzatory typu split.	BARTOSZ MATEREK	24-04-2026	09:00	15:00	06:00
<b>3 z 3</b> Walidacja	-	24-04-2026	16:00	17:30	01:30

## Cennik

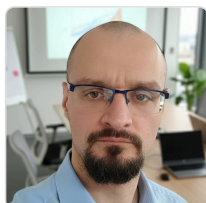
### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	233,10 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	233,10 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### BARTOSZ MATEREK

Ekspert HVAC, Pasjonat Automatyki i Trener Techniczny

Mgr inż. Bartosz Materek specjalista i pasjonat, który swoje zainteresowania płynnie połączył z pracą zawodową. Jako absolwent Politechniki Warszawskiej na kierunku Inżynieria Środowiskowa (Specjalizacja Inżyniera Gazownictwa), zdobył solidne podstawy by rozwijać się w tematyce Odnawialnych Źródeł Energii, systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych objętych regulacjami F-Gazowymi.

Aktywny zawodowo od 14 lat nieustannie poszukuje nowoczesnych rozwiązań w branży, koncentrując się na automatyce, optymalizacji systemów grzewczych oraz systemach zarządzania energią (EMS).

Swoje bogate doświadczenie praktyczne zdobywał na kluczowych stanowiskach w branży, pracując m.in. jako:

Serwisant fabryczny firmy Viessmann, gdzie odpowiadał za interwencje techniczne oraz wsparcie merytoryczne.

Autoryzowany serwisant marki Buderus, specjalizując się w zaawansowanych systemach pomp ciepła oraz kotłów gazowych i olejowych.

W swojej codziennej praktyce stawia na analityczne podejście do diagnostyki oraz maksymalne wykorzystanie potencjału urządzeń poprzez inteligentne sterowanie. Od 2023 roku aktywnie dzieli się zdobytą wiedzą z instalatorami, serwisantami oraz projektantami. Podczas prowadzonych szkoleń – w tym z zakresu certyfikacji F-gazowej oraz instalacji OZE – kładzie nacisk na poprawne rozwiązania techniczne i realne przypadki eksploatacyjne, pomagając uczestnikom podnosić ich kompetencje zawodowe.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Książka: Pastuszek R., Węgierek P., „Certyfikat F-Gazy”, karty katalogowe.

### Informacje dodatkowe

Zwolnienie z podatku VAT ma zastosowanie do usług szkoleniowych, które stanowią kształcenie lub przekwalifikowanie zawodowe. Podstawą prawną tego zwolnienia jest art. 43 ust. 1 pkt 29a ustawy o podatku od towarów i usług (VAT).

## Adres

ul. Franciszka Stefczyka 32

20-151 Lublin

woj. lubelskie

Siedziba ELPRO Sp. z o.o., Laboratorium F-gazów

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium F-Gazów, które jest wyposażone w profesjonalny sprzęt i spełnia wymagania UDT

## Kontakt



**Małgorzata Ciepłowska**

**E-mail** [m.cieplowska@elpro.lublin.pl](mailto:m.cieplowska@elpro.lublin.pl)

**Telefon** (+48) 513 770 462