

**F-GAZY z egzaminem UDT**

Numer usługi 2026/05/13/9265/3557891

**1 400,00 PLN** brutto

1 400,00 PLN netto

200,00 PLN brutto/h

200,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

**ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
PŁOCKU**

★★★★☆ 4,4 / 5

44 oceny

📍 Płock

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 07:00 h

📅 18.08.2026 do 03.09.2026

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

**Grupa docelowa usługi**

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.

Zakład Doskonalenia Zawodowego w Płocku posiada wpis do rejestru jednostek prowadzących szkolnie prowadzony przez Urząd Dozoru Technicznego .

**Minimalna liczba uczestników**

5

**Maksymalna liczba uczestników**

30

**Data zakończenia rekrutacji**

17-08-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Podstawa uzyskania wpisu do BUR**

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs ma na celu zapoznanie uczestników z zagadnieniami teoretycznymi i praktycznymi dotyczącymi wykonywania czynności przy stacjonarnych urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatach chłodniczych samochodów ciężarowych i przyczep chłodni, zawierających fluorowane gazy cieplarniane.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
rozpoznaje i obsługuje sprzęt i aparaturę kontrolno-pomiarową stosowaną w instalacjach chłodniczych	uczestnik potrafi rozpoznać oraz poprawnie obsługiwać sprzęt	Test teoretyczny
definiuje podstawowe pojęcia termodynamiki	uczestnik poprawnie omawia jednostki SI	Test teoretyczny
Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji i pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi	uczestnik demonstruje montaż i demontaż klimatyzacji i pomp ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych

# 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 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2017r. poz. 1951).

### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Urząd Dozoru Technicznego

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Urząd Dozoru Technicznego

# Program

Lp.	Blok tematyczny
1	Podstawy termodynamiki
2	Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska
3	Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania
4	Kontrole szczelności
5	Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego
6	Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej
7	Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą
8	Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą
9	Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu
10	Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej
11	Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>1 z 11</span> Podstawy termodynamiki	Zajęcia	Wiesław Barański	18-08-2026	16:00	16:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>2 z 11</b> Wpływ czynników Chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska</p>	Zajęcia	Wiesław Barański	18-08-2026	16:30	17:30	01:00
<p><b>3 z 11</b> Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania</p>	Zajęcia	Wiesław Barański	19-08-2026	16:00	17:00	01:00
<p><b>4 z 11</b> Kontrolę szczelności</p>	Zajęcia	Wiesław Barański	20-08-2026	16:00	17:00	01:00
<p><b>5 z 11</b> Przyjazne środowisku Postępowanie z systemem i z czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika Chłodniczego</p>	Zajęcia	Wiesław Barański	21-08-2026	16:00	16:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 11</b> Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowe j, śrubowej i spiralnej, jedną i dwustopniow ej	Zajęcia	Wiesław Barański	21-08-2026	16:30	17:00	00:30
<b>7 z 11</b> Komponent: instalacje, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą	Zajęcia	Wiesław Barański	24-08-2026	16:00	16:30	00:30
<b>8 z 11</b> Komponent: instalacja uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą	Zajęcia	Wiesław Barański	24-08-2026	16:30	17:00	00:30
<b>9 z 11</b> Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termos statycznych zaworów rozprężnych i innych części składowych układu	Zajęcia	Wiesław Barański	24-08-2026	17:00	17:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 11</b> Przewody czynnika Chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu Przewodów czynnika Chłodniczego w instalacji Chłodniczej	Zajęcia	Wiesław Barański	25-08-2026	16:00	16:30	00:30
<b>11 z 11</b> -	Walidacja	-	25-08-2026	16:30	17:00	00:30

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	07:00
w tym suma godzin zajęć	06:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 400,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	200,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	200,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	450,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	450,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	07:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Wiesław Barański

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania-w zakresie Zarządzania ochroną środowiska i zarządzania przedsiębiorstwem - tytuł inżyniera.

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania – informatyka w zarządzaniu przedsiębiorstwem

Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna – Studia Podyplomowe Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Certyfikat – Zarządzanie Technologią.

Od października 2008r do chwili obecnej prowadzenie zajęć na kursach: operator koparkoładówek, koparek jednonacyniowych, ładowarek jednonacyniowych, spycharek, zagęszczarek i ubijaków wibracyjnych

Świadectwo kwalifikacyjne E i D w Gr 1 pkt. 1,2,3,4,5,6,7,9,10 Gr 2 pkt. 1,2,4,5,6,7,8,9,10 Gr 3 pkt.2,3,4,5,6,7,8,10

Członek Komisji Kwalifikacyjnej Nr 111 od 2012 roku do 2023 .

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik usługi otrzymuje następujące materiały szkoleniowe:

- notatnik
- długopis
- skrypt

### Warunki uczestnictwa

- osoby pełnoletnie
- wykształcenie co najmniej podstawowe lub gimnazjalne
- nie była skazana prawomocnym wyrokiem za przestępstwo przeciwko środowisku,

## Informacje dodatkowe

- zaświadczenie wydane przez Zakład Doskonalenia Zawodowego w Płocku (zgodne z wytycznymi MEN),
- certyfikat 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, wydany przez Komisję Egzaminacyjną akredytowaną przez Urząd Dozoru Technicznego oraz po złożeniu odpowiednich dokumentów uprawnienia wydane przez UDT,

## Adres

ul. Ułańska 1

09-400 Płock

woj. mazowieckie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Monika Piotrowska-Wojtalewicz**

**E-mail** [szkolenia@zdz-plock.com.pl](mailto:szkolenia@zdz-plock.com.pl)

**Telefon** (+48) 242 628 689