



"SEKA" SPÓŁKA  
AKCYJNA



**Kurs F-gazy - szkolenie w zakresie substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych zawartych w stacjonarnych urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, przygotowujący do egzaminu przed komisją egzaminującą.**

Numer usługi 2024/06/28/7788/2201655

📍 Bydgoszcz / stacjonarna

🏠 Usługa o charakterze zawodowym

🕒 16 h

📅 22.11.2024 do 22.11.2024

1 700,00 PLN brutto

1 700,00 PLN netto

106,25 PLN brutto/h

106,25 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Kurs jest przeznaczony dla wszystkich osób, które wykonują prace przy urządzeniach i instalacjach zawierających substancje zubażające warstwę ozonową. Szkolenie przeznaczone jest dla osób zajmujących się instalacją, serwisowaniem, konserwacją oraz naprawami urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	20-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Przekazanie teoretycznej oraz praktycznej wiedzy, z zakresu pracy z fluorowanymi gazami cieplarnianymi, zgodnie z regulacjami Unii Europejskiej dotyczącymi zapobiegania procesom niszczenia warstwy ozonowej.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zdobycie wiedzy z zakresu F-gazów i ochrony środowiska w tym zakresie.	Egzamin	Wywiad swobodny

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

<b>Kwalifikacje</b>	Eksploatacja i organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła
<b>Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji</b>	13295
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	PROOZE
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Urząd Dozoru Technicznego
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Usługa o charakterze zawodowym

<b>Kształcenie KKZ</b>	B.21. - Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
------------------------	---

# Program

1. Podstawy termodynamiki
2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska
3. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, 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. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi
7. Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych
8. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej
9. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą
10. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu
11. Panel dyskusyjny
12. PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 700,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	106,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	106,25 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Wojciech Konka

W roku 1984 ukończył studia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej o Specjalności Maszyny i Urządzenia Przemysłu Chemicznego i Spożywczego. Od roku 1984 do roku 1999 pracował na Politechnice Łódzkiej kolejno jako konstruktor, asystent, starszy asystent, adiunkt. W roku 1995 roku uzyskał tytuł doktora nauk technicznych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej. Od stycznia 2021 zajmuje się serwisem i sprzedażą urządzeń do wentylacji i klimatyzacji oraz zabezpieczeń ppoż. Od 2016 roku współpracuje z Fundacją Ochrony Klimatu w Warszawie w zakresie egzaminów na uprawnienia F-gazowe.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje na własność materiał szkoleniowy.

# Adres

ul. Królowej Jadwigi 18  
85-231 Bydgoszcz  
woj. kujawsko-pomorskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

# Kontakt



## Paulina Góral

**E-mail** paulina.goral@seka.pl

**Telefon** (+48) 512 041 945