



"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 2023/12/27/7788/2043790

📍 Warszawa / stacjonarna

🏢 Usługa o charakterze zawodowym

🕒 16 h

📅 12.06.2024 do 13.06.2024

1 500,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

93,75 PLN brutto/h

93,75 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	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.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	27-05-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
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

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.	Egzamin	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

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

Usługa o charakterze zawodowym

Kształcenie KKZ	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 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. 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: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Podstawy termodynamiki	Wojciech Konka	12-06-2024	09:00	09:30	00:30
2 z 11 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	Wojciech Konka	12-06-2024	09:30	10:30	01:00
3 z 11 Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	Wojciech Konka	12-06-2024	10:30	12:00	01:30
4 z 11 Kontrole szczelności	Wojciech Konka	12-06-2024	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 11 Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	Wojciech Konka	12-06-2024	12:30	13:30	01:00
6 z 11 Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi	Wojciech Konka	12-06-2024	13:30	14:30	01:00
7 z 11 Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych	Wojciech Konka	12-06-2024	14:30	16:00	01:30
8 z 11 Praktyczne zastosowanie: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej	Wojciech Konka	13-06-2024	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 11 Praktyczne zastosowanie: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą	Wojciech Konka	13-06-2024	12:00	13:00	01:00
10 z 11 Praktyczne zastosowanie instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu	Wojciech Konka	13-06-2024	13:00	14:00	01:00
11 z 11 Panel dyskusyjno poznawczy z praktyką	Wojciech Konka	13-06-2024	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	93,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	93,75 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	500,00 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.

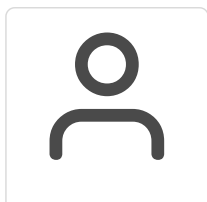
Adres

ul. Zabraniecka 80
03-787 Warszawa
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

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

Kontakt



Agnieszka Kępka

E-mail agnieszka.kepka@seka.pl

Telefon (+48) 516 392 676