



Zakład
Doskonalenia
Zawodowego



Szkolenie przygotowujące do uzyskania certyfikatu dla personelu (F-Gazy) wraz z egzaminem

Numer usługi 2024/05/28/7392/2163637

📍 Konin / stacjonarna
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 18 h
📅 07.08.2024 do 08.08.2024

2 100,00 PLN brutto
2 100,00 PLN netto
116,67 PLN brutto/h
116,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby zainteresowane pracą jako INSTALATOR/SERWISANT UKŁADÓW CHŁODNICZYCH, KLIMATYZACYJNYCH I POMP CIEPŁA - STACJONARNYCH i uzyskaniem certyfikatu dla personelu (F-GAZY) Pracownicy przedsiębiorstw działających branży budowlanej Zgodnie z art. 20. ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych, zwanej dalej "ustawą", osoby wykonujące określone czynności w stosunku do niektórych rodzajów urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane są zobowiązane do posiadania certyfikatu dla personelu.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	06-08-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	18
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

Uzyskanie kompetencji i kwalifikacji niezbędnych przy kontroli szczelności urządzeń zawierających co najmniej 5 ton ekwiwalentu CO₂ f-gazów lub więcej; odzysku; instalacji; naprawie, konserwacji lub serwisowania; likwidacji stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów 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
stosuje procedury uzyskania certyfikatu dla personelu	uczestnik poprawnie wypełnia wniosek o wydanie uprawnień	Test teoretyczny
rozpoznaje i obsługuje sprzęt i aparaturę kontrolno-pomiarową stosowaną w instalacjach chłodniczych	uczestnik potrafi rozpoznać oraz poprawnie obsługiwać m.in. multimetr, pompę próżniową, stację odzysku,	Test teoretyczny
definiuje podstawowe pojęcia termodynamiki	uczestnik poprawnie omawia jednostki SI	Test teoretyczny
Rozróżnia i definiuje substancje kontrolowane, fluorowane gazy cieplarniane i ich wpływ na środowisko, wymienia odpowiednie regulacje prawne. Substancje alternatywne	uczestnik potrafi wymienić czynniki mające wpływ na środowisko, definiuje regulacje prawne	Test teoretyczny
montuje i demontuje klimatyzacje i pompy ciepła	uczestnik demonstruje montaż i demontaż klimatyzacji i pomp ciepła	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Po zdanym egzaminie przed jednostką oceniającą personel certyfikowaną przez UDT, następuje certyfikacja przez Urząd Dozoru Technicznego. Uzyskanie certyfikatu dla personelu (F-Gazy) uprawnia do wykonywania instalacji pomp ciepła i klimatyzacji.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Jednostka oceniająca personel certyfikowana przez UDT: ARIS Arkadiusz Szczeciński
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Urząd Dozoru Technicznego
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Warunki organizacyjne:

Szkolenie trwa 16 godzin lekcyjnych (1 godzina lekcyjna=45 minut). W drugim dniu szkolenia, po zakończeniu zajęć, przewidziano egzamin - 2 godz. lekcyjne. Egzamin składa się z części teoretycznej - test wyboru oraz części praktycznej - wykonanie zadania egzaminacyjnego. Do części praktycznej można podejść uzyskując pozytywny wynik z części teoretycznej.

Szkolenie obejmuje część teoretyczną - 8 godz. oraz praktyczną - 8 godz. i odbywa się w przygotowanej - kompletnie wyposażonej sali szkoleniowej. W skład wyposażenia wchodzi m.in. klimatyzator, pompa ciepła, zestaw narzędzi serwisowych, butla z gazem, waga, urządzenie do odzysku, zestaw do lutowania, pompę próżniową, reduktor ciśnienia, manometry, materiały eksploatacyjne, stoły, projektor multimedialny, laptop, tablica. W sali jednocześnie może szkolić się 10 osób - 1 grupa.

Sposób realizacji szkolenia w części teoretycznej: wykład, pogadanka, pokaz, studium przypadku.

Sposób realizacji szkolenia w części praktycznej: pokaz, ćwiczenia praktyczne na stanowisku wyposażonym w niezbędne urządzenia - ćwiczenia odbywają się pod nadzorem instruktora - każdy uczestnik przechodzi fazę ćwiczeń, pozostali uczestnicy prowadzą obserwację i słuchają instruktażu wykładowcy.

Ramowy plan nauczania

1. Informacje dotyczące szkoleń i procedur uzyskania certyfikatu dla personelu - 0,5
2. Podstawy termodynamiki wraz z określaniem dostępnych źródeł ciepła i energii- 0,5
3. Substancje kontrolowane, fluorowane gazy cieplarniane i ich wpływ na środowisko, odpowiednie regulacje prawne. Substancje alternatywne - 0,5
4. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania - 0,5
5. Kontrole szczelności i ogólne środki zapobiegające wyciekom substancji kontrolowanych i fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska - 0,5
6. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego. Oznakowanie stosowane w odniesieniu do substancji kontrolowanych - 0,5
7. Instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej – 1
8. Instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą – 1
9. Instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem lub wodą – 1
10. Instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu - 0,5
11. Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej - 0,5
12. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi - 0,5
13. Sprawozdawczość - 0,5
14. Zajęcia praktyczne z montażu, demontażu klimatyzacji i pompy ciepła - 8
15. Egzamin zewnętrzny - 2

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 usługi brutto	2 100,00 PLN
Koszt usługi netto	2 100,00 PLN
Koszt godziny brutto	116,67 PLN
Koszt godziny netto	116,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	187,38 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	187,38 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jakub Nowak

Absolwent AGH w Krakowie - inż. geofizyki stosowanej, pracownik firmy zajmującej się instalacją nowoczesnych systemów grzewczych, klimatyzacji, pomp ciepła. Wieloletni wykładowca na kursach zawodowych z zakresu branży instalacyjnej. Przeszkolonych ponad 100 osób na kilkudziesięciu szkoleniach związanych z odnawialnymi źródłami energii - łącznie ponad 300 godzin zajęć teoretycznych i praktycznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notatnik, długopis.

Na czas zajęć praktycznych zapewniamy urządzenia i materiały eksploatacyjne stosowane przy instalacji i serwisowaniu układów chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła-stacjonarnych.

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat,

Niekaralność za przestępstwa przeciwko środowisku

Informacje dodatkowe

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

ZDZ zapewnia szkolenie w ilości 16 godzin lekcyjnych (1 godzina lekcyjna = 45 minut). Po zakończonym szkoleniu egzamin teoretyczny i praktyczny przed komisją egzaminacyjną powołaną przez jednostkę oceniającą personel. Przewidywany czas egzaminu zewnętrznego 2 godziny lekcyjne, może ulec wydłużeniu lub skróceniu. Jest to zależne od instytucji egzaminującej i ilości egzaminowanych.

Po zdanym egzaminie zewnętrznym składany jest wniosek o wydanie certyfikatu do UDT (certyfikacja)

Koszt szkolenia 2100 zł

Koszt walidacji 500

Koszt certyfikacji 187,38 zł

Adres

ul. Zofii Urbanowskiej 9

62-500 Konin

woj. wielkopolskie

Budynek firmy ZDZ zgodny z przepisami BHP wraz z niezbędnym wyposażeniem do przeprowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych. Bezpłatny parking. Udogodnienia dla niepełnosprawnych.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

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

Kontakt



Ewa Prądyńska

E-mail szkoly@zdz.konin.pl

Telefon (+48) 667 977 819