



Elektromonter instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, wraz z uprawnieniami energetycznymi

Numer usługi 2024/04/09/9013/2117457

4 200,00 PLN brutto
4 200,00 PLN netto
105,00 PLN brutto/h
105,00 PLN netto/h

Zakład
Doskonalenia
Zawodowego w
Kielcach



📍 Kielce / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 40 h
📅 09.07.2024 do 31.07.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do: - osób ubiegających się o uprawnienia f gazowe, certyfikat dla personelu; - instalatorów , którzy planują zajmować się instalowaniem, konserwacją lub serwisowaniem stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła; - osób, które pracują lub zamierzają pracować na stanowisku eksploatacji
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	08-07-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
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

Celem szkolenia jest zapewnienie uczestnikom wiedzy i umiejętności niezbędnych do prawidłowego projektowania instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła. Przygotowanie uczestnika do egzaminu państwowego realizowanego z ramienia Urzędu Dozoru Technicznego w celu nabycia uprawnień oraz certyfikatu f -gazy dla personelu, oraz egzaminu państwowego w celu nabycia kwalifikacji i wykonywania prac na stanowisku eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
potrafi stosować metody matematyczne oraz wykorzystywać procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne do rozwiązywania problemów występujących w inżynierii odnawialnych źródeł energii, nie rozwiązywać wybrane zadania z zakresu termodynamiki i wymiany ciepła, potrafi zaprojektować dolne źródło ciepła wykorzystując grunt, wodę, powietrze, energię geotermalną	warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku podczas weryfikacji uzyskanych kwalifikacji jest osiągnięcie wyniku z testy teoretycznego na poziomie min. oraz zdanie egzaminu praktycznego.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

TAK

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

TAK

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 w walidację	w Kielcach.
Podmiot prowadzący w walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Komisja Egzaminacyjna z akredytacją Urzędu Dozoru Technicznego oraz Komisja Kwalifikacyjna nr 103 przy Zakładzie Doskonalenia Zawodowego w Kielcach.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Lp.	Blok tematyczny	Liczba godzin
1.	Podstawy termodynamiki	2
2.	Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	1
3.	Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	2
4.	Kontrole szczelności	3
5.	Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	4
6.	Element: montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej	1
7.	Element: montaż, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą	1
8.	Element: montaż, uruchomienie i konserwacja parowników schładzających powietrze lub wodę	1
9.	Element: montaż, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu	1
10.	Dodatek do materiałów szkoleniowych wg nowego Rozporządzenia 517/2014	2
11	Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	1
12	Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	1
13	Element: montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej	1
14	Element: montaż, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą	1
15	Element: montaż, uruchomienie i konserwacja parowników schładzających powietrze lub wodę	1
16	Element: montaż, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu	1
17	Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej	2
18	Montaż klimatyzacji typu SPLIT w domu jednorodzinnym	6
19	Przepisy prawne	2
20	Eskploatacja urządzeń energetycznych	6
Razem:		40

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 23

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Podstawy termodynamiki	Konrad Kosowski	09-07-2024	16:00	18:00	02:00
2 z 23 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	Konrad Kosowski	09-07-2024	18:00	20:00	02:00
3 z 23 Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	Konrad Kosowski	10-07-2024	16:00	17:00	01:00
4 z 23 Kontrole szczelności	Konrad Kosowski	10-07-2024	17:00	20:00	03:00
5 z 23 Przepisy prawne	Zygmunt Zimny	16-07-2024	16:00	18:00	02:00
6 z 23 Eksploatacja urządzeń energetycznych	Zygmunt Zimny	16-07-2024	18:00	20:00	02:00
7 z 23 Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	Konrad Kosowski	17-07-2024	16:00	20:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 23 Element: montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej	Konrad Kosowski	18-07-2024	16:00	17:00	01:00
9 z 23 Element: montaż, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą	Konrad Kosowski	18-07-2024	17:00	18:00	01:00
10 z 23 Element: montaż, uruchomienie i konserwacja parowników schładzających powietrze lub wodę	Konrad Kosowski	18-07-2024	18:00	19:00	01:00
11 z 23 Element: montaż, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu	Konrad Kosowski	18-07-2024	19:00	20:00	01:00
12 z 23 Eksploatacja urządzeń energetycznych	Zygmunt Zimny	23-07-2024	16:00	20:00	04:00
13 z 23 Dodatek do materiałów szkoleniowych wg nowego Rozporządzenia 517/2014	Konrad Kosowski	24-07-2024	16:00	18:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 23 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	Konrad Kosowski	24-07-2024	18:00	19:00	01:00
15 z 23 Element: montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej	Konrad Kosowski	24-07-2024	19:00	20:00	01:00
16 z 23 Element: montaż, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą	Konrad Kosowski	25-07-2024	16:00	17:00	01:00
17 z 23 Element: montaż, uruchomienie i konserwacja parowników schładzających powietrze lub wodę	Konrad Kosowski	25-07-2024	17:00	18:00	01:00
18 z 23 Element: montaż, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu	Konrad Kosowski	25-07-2024	18:00	19:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 23 Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej	Konrad Kosowski	25-07-2024	19:00	20:00	01:00
20 z 23 Montaż klimatyzacji typu SPLIT w domu jednorodzinnym	Konrad Kosowski	30-07-2024	16:00	20:00	04:00
21 z 23 Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej	Konrad Kosowski	31-07-2024	16:00	17:00	01:00
22 z 23 Montaż klimatyzacji typu SPLIT w domu jednorodzinnym	Konrad Kosowski	31-07-2024	17:00	19:00	02:00
23 z 23 Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	Konrad Kosowski	31-07-2024	19:00	20:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	105,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	105,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	581,41 PLN
W tym koszt walidacji netto	581,41 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Konrad Kosowski

Ukończył Politechnikę Wrocławską na kierunku: Mechanika i budowa maszyn, specjalność chłodziwo i kriogenika. Wieloletnie doświadczenie jako producent Urządzeń Chłodziwych M.A.S Starachowice oraz w projektowaniu urządzeń chłodziwych. Prowadzenie szkoleń z zakresu instalacji chłodziwych , klimatyzacji i pomp ciepła (F-GAZ)



2 z 2

Zygmunt Zimny

Wykształcenie wyższe zawodowe, członek Komisji Kwalifikacyjnej przy ZDZ w Kielcach. Prowadzenie zajęć z zakresu eksploatacji i dozoru urządzeń elektroenergetycznych

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

Informacje dodatkowe

Absolwenci otrzymują;

- zaświadczenie wydane przez Zakład Doskonalenia Zawodowego w Kielcach (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,
- świadectwo kwalifikacyjne, wydane przez Komisję Kwalifikacyjną powołaną przez URE, potwierdzające posiadanie uprawnień do eksploatacji odpowiednich urządzeń, instalacji i sieci energetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną.

Adres

ul. Ślaska 9
25-328 Kielce
woj. świętokrzyskie

Budynek CKZ nr 2 w Kielcach posiada odpowiednią infrastrukturę, w tym sale wykładowe wyposażone w miejsca siedzące i stoliki, sprzęt audiowizualny, zestaw do prezentacji multimedialnych, flipcharty. Budynek jest wyposażony w odpowiednią ilość pomieszczeń socjalnych, szatnię i WC.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Mateusz Jarząbek

E-mail mjarzabek@zdz.kielce.pl

Telefon (+48) 792 735 311