



ODEKA Ośrodek
Doskonalenia Kadr
S.C. A. A.
Wojciechowski -
Firma Franczyzowa
SIMP

★★★★★ 4,6 / 5
108 ocen

Specjalista ds. instalacji i serwisu pomp ciepła oraz klimatyzacji – kurs z certyfikacją F-gazy

Numer usługi 2026/07/23/167997/3705354

📍 Bydgoszcz
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 34:00 h
📅 25.08.2026 do 30.09.2026

4 080,00 PLN brutto
4 080,00 PLN netto
120,00 PLN brutto/h
120,00 PLN netto/h
164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Grupa docelowa - Instalatorzy i serwisanci urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła - Osoby ubiegające się o certyfikat personalny F-gazy - Pracownicy firm instalacyjno-serwisowych HVAC&R Usługa szkoleniowa zakończona walidacją i egzaminem kwalifikacyjnym (certyfikacja F-gazy).
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	18-08-2026
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

Przygotowanie uczestników do bezpiecznej instalacji, obsługi i serwisu urządzeń zawierających F-gazy w systemach pomp ciepła i klimatyzacji, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 517/2014, oraz uzyskanie certyfikatu F-gazy w wyniku walidacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna przepisy prawne UE i krajowe dot. F-gazów	Poprawnie wskazuje min. 1 obowiązek wynikający z przepisów	Wywiad swobodny
Kontroluje i serwisuje urządzenia klimatyzacyjne, chłodnicze i pompy ciepła przesyłające i magazynujące paliwa gazowe	Przeprowadza kontrolę urządzeń chłodniczych oraz pomp ciepła z wykorzystaniem metod pośrednich oraz bezpośrednich	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Przeprowadza diagnostykę urządzenia chłodniczego lub pomp ciepła na podstawie zmierzonych parametrów pracy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Posługuje się narzędziami i przyrządami niezbędnymi do serwisowania oraz naprawy urządzeń chłodniczych oraz pomp ciepła	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Prawidłowo identyfikuje poszczególne czynniki syntetyczne oraz paliwa gazowe wykorzystywane w chłodnictwie oraz pompach ciepła	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Dobiera odpowiednie sposoby postępowania serwisowego w zależności od rodzaju zastosowanego czynnika	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Urząd Dozoru Technicznego
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Urząd Dozoru Technicznego

Program

1. Podstawy termodynamiki - 2 godzina
2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska - 2 godzina
3. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania - 4 godziny
4. Kontrole szczelności - 4 godziny
5. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego - **4 godziny zajęcia praktyczne**
6. Komponent: inst., uruch. i kons. sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno-dwustopniowej. Komponent: inst., uruch. i serwis. termost. zaworów rozprężnych (TEV) i innych cz. skład. układu - 4 godziny
7. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą - **4 godziny - zajęcia praktyczne**
8. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi - 2 godzina
9. Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 2017r. poz. 2402 - 2 godzina
10. Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej – lutowanie twarde 912 - **2 godziny zajęcia praktyczne**
11. Rodzaje pomp ciepła (powietrze-woda, powietrze-powietrze, grunt-woda), obieg termodynamiczny- 2 godziny
12. Dobór mocy urządzenia, montaż i uruchomienie pompy ciepła- 2 godziny
13. Instalacje klimatyzacyjne (split/multisplit/VRF) – montaż jednostek, próżniowanie, uruchomienie- 2 godziny
14. Serwis, przeglądy okresowe, typowe usterki i diagnostyka – ćwiczenia praktyczne- 1 godzina
15. Walidacja - 1 godzina

Razem: 34 godziny (zajęć teoretycznych - 23 godzin , zajęć praktycznych-10 godzin, walidacja 1 godziny)

34:00

Suma godzin zegarowych usługi

w tym suma godzin zajęć	28:15
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	05:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	38:30

(1 godzina dydaktyczna = 45 min; przerwy wliczone są w harmonogram dnia, zgodnie z przyjętą praktyką kart usług BUR).

Za godzinę zajęć dydaktycznych rozumie się 45 minut , za godzinę walidacji rozumie się 45 minut.

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Usługa skierowana jest do:

- osób dorosłych chcących zdobyć nowe kwalifikacje zawodowe,
- pracowników branży instalacyjnej, budowlanej i technicznej,
- osób planujących rozpoczęcie działalności gospodarczej w branży instalacyjnej,
- firm delegujących pracowników na szkolenia podnoszące kwalifikacje.

Organizacja usługi: Samodzielny dostęp do stanowiska. Na stanowisku dostęp do sprzętu na f-gazy zgodnie z wymogami ustawy. W zależności od wykonywanego ćwiczenia zajęcia praktyczne mogą odbywać się w parach

Walidacja. Przeprowadzana przez akredytowaną jednostkę certyfikującą / komisja egzaminacyjna (niezależna od trenera prowadzącego zajęcia), zgodnie z wymogami dot. certyfikacji personelu F-gazy (UDT).

Wynik- zaliczenie obu części jest warunkiem wydania certyfikatu F-gazy. Dokument potwierdzający:

- Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia
- Certyfikat F-gazy wydany przez jednostkę certyfikującą po pozytywnym wyniku walidacji

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 47

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 47 Podstawy termodynamiki	Zajęcia	Jacek Lewandowski	25-08-2026	09:00	09:45	00:45
2 z 47 Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	Zajęcia	Jacek Lewandowski	25-08-2026	09:45	10:30	00:45
3 z 47 -	Przerwa	-	25-08-2026	10:30	11:00	00:30
4 z 47 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	Zajęcia	Jacek Lewandowski	25-08-2026	11:00	12:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 47 -	Przerwa	-	25-08-2026	12:30	12:45	00:15
6 z 47 Kontrole szczelności	Zajęcia	Jacek Lewandowski	25-08-2026	12:45	14:15	01:30
7 z 47 -	Przerwa	-	25-08-2026	14:15	14:45	00:30
8 z 47 Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	Zajęcia	Jacek Lewandowski	25-08-2026	14:45	16:15	01:30
9 z 47 Komponent:in st.,uruch. i kons.sprężare k tłokowej,śrub owej i spiralnej, jedno-dwustopniow ej.Komponent :inst,uruch.i serwis.termos t.zaworów rozprężnych (TEV) i innych cz.skład.ukła du	Zajęcia	Piotr Sepski	26-08-2026	09:00	10:30	01:30
10 z 47 -	Przerwa	-	26-08-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 47 Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą	Zajęcia	Piotr Sepski	26-08-2026	10:45	12:15	01:30
12 z 47 -	Przerwa	-	26-08-2026	12:15	12:25	00:10
13 z 47 Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianyc h oraz bezpieczne postępowanie z nimi	Zajęcia	Piotr Sepski	26-08-2026	12:25	13:10	00:45
14 z 47 -	Przerwa	-	26-08-2026	13:10	13:25	00:15
15 z 47 Wiedza zgodna z rozporządzeni em Dz. U. z 2017r. poz. 2402	Zajęcia	Piotr Sepski	26-08-2026	13:25	14:10	00:45
16 z 47 -	Przerwa	-	26-08-2026	14:10	14:30	00:20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 47 Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej – lutowanie twarde 912	Zajęcia	Piotr Sepski	26-08-2026	14:30	15:20	00:50
18 z 47 Rodzaje pomp ciepła (powietrze-woda, powietrze-powietrze, grunt-woda), obieg termodynamiki	Zajęcia	Piotr Sepski	28-09-2026	09:00	10:30	01:30
19 z 47 -	Przerwa	-	28-09-2026	10:30	10:45	00:15
20 z 47 Dobór mocy urządzenia, montaż i uruchomienie pompy ciepła	Zajęcia	Piotr Sepski	28-09-2026	10:45	12:15	01:30
21 z 47 -	Przerwa	-	28-09-2026	12:15	12:45	00:30
22 z 47 Instalacje klimatyzacyjne (split/multisplit/VRF) – montaż jednostek, próżniowanie, uruchomienie	Zajęcia	Piotr Sepski	28-09-2026	12:45	14:15	01:30
23 z 47 -	Przerwa	-	28-09-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 47 Serwis, przeglądy okresowe, typowe usterki i diagnostyka – ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Piotr Sepski	28-09-2026	14:30	15:30	01:00
25 z 47 Podstawy termodynamiki	Zajęcia	Jacek Lewandowski	29-09-2026	09:00	09:45	00:45
26 z 47 -	Przerwa	-	29-09-2026	09:45	09:55	00:10
27 z 47 Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	Zajęcia	Jacek Lewandowski	29-09-2026	09:55	10:40	00:45
28 z 47 -	Przerwa	-	29-09-2026	10:40	10:50	00:10
29 z 47 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	Zajęcia	Jacek Lewandowski	29-09-2026	10:50	12:20	01:30
30 z 47 -	Przerwa	-	29-09-2026	12:20	12:30	00:10
31 z 47 Kontrole szczelności	Zajęcia	Jacek Lewandowski	29-09-2026	12:30	13:15	00:45
32 z 47 -	Przerwa	-	29-09-2026	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
33 z 47 Kontrola szczelności	Zajęcia	Jacek Lewandowski	29-09-2026	13:30	14:15	00:45
34 z 47 -	Przerwa	-	29-09-2026	14:15	14:30	00:15
35 z 47 Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	Zajęcia	Jacek Lewandowski	29-09-2026	14:30	16:00	01:30
36 z 47 Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarki tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie zaworów rozprężnych (TEV) i innych części układu	Zajęcia	Piotr Sepski	30-09-2026	09:00	10:30	01:30
37 z 47 -	Przerwa	-	30-09-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
38 z 47 Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą	Zajęcia	Piotr Sepski	30-09-2026	10:45	12:15	01:30
39 z 47 -	Przerwa	-	30-09-2026	12:15	12:25	00:10
40 z 47 Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianyc h oraz bezpieczne postępowanie z nimi	Zajęcia	Piotr Sepski	30-09-2026	12:25	13:10	00:45
41 z 47 -	Przerwa	-	30-09-2026	13:10	13:20	00:10
42 z 47 Wiedza zgodna z rozporządzeni em Dz. U. z 2017r. poz. 2402	Zajęcia	Piotr Sepski	30-09-2026	13:25	14:10	00:45
43 z 47 -	Przerwa	-	30-09-2026	14:10	14:20	00:10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
44 z 47 Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej – lutowanie twarde 912	Zajęcia	Piotr Sepski	30-09-2026	14:20	15:05	00:45
45 z 47 -	Przerwa	-	30-09-2026	15:05	15:10	00:05
46 z 47 -	Walidacja	-	30-09-2026	15:10	15:45	00:35
47 z 47 -	Przerwa	-	30-09-2026	15:45	16:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	34:00
w tym suma godzin zajęć	28:05
w tym suma godzin walidacji	00:35
w tym suma przerw	05:20
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	38:10

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 080,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 080,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	333,88 PLN
W tym koszt walidacji netto	333,88 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	333,88 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	333,88 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	34:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Jacek Lewandowski

Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć na kursach energetycznych. Posiada uprawnienia- energetyczne. Posiadane doświadczenie zawodowe odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej w przeciągu ostatnich 5 lat od daty publikacji danej usługi.



2 z 2

Piotr Sepski

Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć na kursach z klimatyzacji, montera pomp, Montera instalacji i urządzeń sanitarnych- Hydraulika, lutowania twardego. Posiada uprawnienia – Certyfikat/ Świadectwo walidacji Montera instalacji i urządzeń sanitarnych- Hydraulika, uprawnienia zgrzewania rur 2 PP i 3PE. Posiadane doświadczenie zawodowe odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej w przeciągu ostatnich 5 lat od daty publikacji danej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma: materiały dydaktyczne w postaci skryptu dydaktycznego i długopisu.

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat.

Informacje dodatkowe

Za godzinę zajęć dydaktycznych rozumie się 45 minut , za godzinę walidacji rozumie się 45 minut.

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Wymagana obecność- min. 80% frekwencji.

Adres

Bydgoszcz 288

85-880 Bydgoszcz

woj. kujawsko-pomorskie

Przed budynkiem znajduje się duży parking, możliwość dojazdu tramwajem linii 6 - przystanek tramwajowy bezpośrednio przy Ośrodku

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



ANITA FURGAŁA

E-mail anita@odeka.pl

Telefon (+48) 698 700 888