



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

★★★★★ 4,6 / 5

95 ocen

Kompleksowe szkolenie kwalifikacyjne: uprawnienia energetyczne G1, G2, G3 (eksploatacja i dozór) + F-gazy + lutowanie twarde – kurs z egzaminami i nadaniem uprawnień

Numer usługi 2026/04/08/167997/3469841

📍 Bydgoszcz
🏠 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
🕒 53:00 h
📅 21.07.2026 do 26.08.2026

6 360,00 PLN brutto
6 360,00 PLN netto
120,00 PLN brutto/h
120,00 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	<p>Usługa skierowana jest do:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Usługa adresowana również do uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	14-07-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	53
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 usługi jest: nabycie wiedzy i umiejętności umożliwiających uzyskanie kwalifikacji w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci w grupach G1, G2 i G3, uzyskanie uprawnień F-gazowych oraz zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie lutowania twardego, potwierdzonych egzaminami kwalifikacyjnymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przestrzega przepisy dotyczące gospodarki elektrycznej, energetycznej i gazowej oraz BHP	Definiuje przepisy dotyczące gospodarki elektrycznej, energetycznej i gazowej oraz BHP	Wywiad swobodny
Definiuje zasady eksploatacji i dozoru urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych oraz gazowych	Definiuje zasady eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
Definiuje zasady eksploatacji i dozoru urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych oraz gazowych	Definiuje zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych, energetycznych oraz gazowych	Wywiad swobodny
Definiuje zasady postępowania w razie awarii	Definiuje instrukcje postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi urządzeń lub zagrożenia życia, zdrowia i środowiska	Wywiad swobodny
Przestrzega zasady podczas wykonywania prac konserwacyjnych i montażowych urządzeń energetycznych	Przestrzega zasady i warunki wykonywania prac montażowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Przestrzega zasady i warunki wykonywania prac konserwacyjnych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Lutuje twarde instalacje miedziane	Samodzielnie lutuje techniką lutowania twardego (pionowo, poziomo, połączenia złączkowe i kielichowe)	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Samodzielne dobieranie spoiwa i topniki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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

-Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym -Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji -Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne -Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji -Normy i system kwalifikacji spawaczy (np. PN-EN ISO 9606)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Komisja Energetyczna nr .116, Urząd Dozoru Technicznego SGS Polska

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Komisja Energetyczna nr .116, Urząd Dozoru Technicznego SGS Polska

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
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
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 - 1 godzina
10. Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej – lutowanie twarde 912 - 2 godzina
11. Przepisy dotyczące gospodarki elektrycznej oraz BHP- 2 godziny
12. Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń elektrycznych-2 godziny
13. Zasady i warunki wykonywania prac montażowych i konserwacyjnych- 2 godziny
14. Zasady postępowania w razie awarii-2 godziny
15. Zajęcia praktyczne G1- 2 godziny
16. Kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy wyższej niż 50 kW - 2 godziny
17. Sieci i instalacje ciepłe wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesyłce ciepła wyższym niż 50 kW - 2 godziny
18. Urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze, o mocy wyższej niż 50 kW. Pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy, o mocy wyższej niż 50 kW - 2 godziny
19. Urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu do 5 kPa i powyżej - 2 godziny
20. Aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń wyżej wymienionych - 2 godziny
21. Walidacja - 4 godziny

Razem: 53 godziny

Zajęcia będą się odbywały w godzinach dydaktycznych.

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

Przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 44

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 44 Podstawy termodynamiki	Jacek Lewandowski	21-07-2026	09:00	09:45	00:45
2 z 44 Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	Jacek Lewandowski	21-07-2026	09:55	10:40	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 44 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	Jacek Lewandowski	21-07-2026	10:50	12:20	01:30
4 z 44 Kontrole szczelności	Jacek Lewandowski	21-07-2026	12:30	13:15	00:45
5 z 44 Kontrole szczelności	Jacek Lewandowski	21-07-2026	13:30	14:15	00:45
6 z 44 Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	Jacek Lewandowski	21-07-2026	14:30	16:00	01:30
7 z 44 Komponent:inst., uruch. i kons.sprężarek tłokowej,śrubowe j i spiralnej, jedno-dwustopniowej.Komponent:inst,uruch.i serwis.termost.z aworów rozprężnych (TEV) i innych cz.skład.układu	Piotr Sepski	22-07-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>8 z 44 Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą</p>	Piotr Sepski	22-07-2026	10:45	12:15	01:30
<p>9 z 44 Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi</p>	Piotr Sepski	22-07-2026	12:25	13:10	00:45
<p>10 z 44 Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 2017r. poz. 2402</p>	Piotr Sepski	22-07-2026	13:25	14:10	00:45
<p>11 z 44 Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej – lutowanie twarde 912</p>	Jacek Lewandowski	22-07-2026	14:20	15:05	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 44 Przepisy dotyczące gospodarki elektrycznej oraz BHP	Konrad Kikulski	28-07-2026	09:00	09:45	00:45
13 z 44 Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń elektrycznych	Konrad Kikulski	28-07-2026	10:00	10:45	00:45
14 z 44 Zasady i warunki wykonywania prac montażowych i konserwacyjnych	Konrad Kikulski	28-07-2026	11:00	11:45	00:45
15 z 44 Zasady postępowania w razie awarii	Konrad Kikulski	28-07-2026	12:00	12:45	00:45
16 z 44 Zajęcia praktyczne G1	Konrad Kikulski	28-07-2026	13:00	13:45	00:45
17 z 44 Kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy wyższej niż 50 kW	Michał Rustecki	29-07-2026	09:00	09:45	00:45
18 z 44 Sieci i instalacje ciepłe wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesyłce ciepła wyższym niż 50 kW	Michał Rustecki	29-07-2026	09:45	10:30	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>19 z 44 Urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze, o mocy wyższej niż 50 kW. Pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy, o mocy wyższej niż 50 kW</p>	Michał Rustecki	29-07-2026	10:45	11:30	00:45
<p>20 z 44 Urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu do 5 kPa i powyżej</p>	Michał Rustecki	29-07-2026	11:30	12:15	00:45
<p>21 z 44 Aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń wyżej wymienionych</p>	Michał Rustecki	29-07-2026	12:30	13:15	00:45
<p>22 z 44 Przepisy dotyczące gospodarki elektrycznej oraz BHP</p>	Konrad Kikulski	18-08-2026	09:00	09:45	00:45
<p>23 z 44 Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń elektrycznych</p>	Konrad Kikulski	18-08-2026	09:45	10:30	00:45
<p>24 z 44 Zasady i warunki wykonywania prac montażowych i konserwacyjnych</p>	Konrad Kikulski	18-08-2026	10:30	11:15	00:45
<p>25 z 44 Zasady postępowania w razie awarii</p>	Konrad Kikulski	18-08-2026	11:30	12:15	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 44 Zajęcia praktyczne G1	Konrad Kikulski	18-08-2026	12:15	13:00	00:45
27 z 44 Walidacja	-	18-08-2026	13:15	14:00	00:45
28 z 44 Kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy wyższej niż 50 kW	Michał Rustecki	19-08-2026	09:00	09:45	00:45
29 z 44 Sieci i instalacje ciepłe wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesyłce ciepła wyższym niż 50 kW	Michał Rustecki	19-08-2026	09:45	10:30	00:45
30 z 44 Urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze, o mocy wyższej niż 50 kW. Pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy, o mocy wyższej niż 50 kW	Michał Rustecki	19-08-2026	10:45	11:30	00:45
31 z 44 Urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu do 5 kPa i powyżej	Michał Rustecki	19-08-2026	11:30	12:15	00:45
32 z 44 Aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń wyżej wymienionych	Michał Rustecki	19-08-2026	12:15	13:00	00:45
33 z 44 Walidacja	-	19-08-2026	13:15	14:00	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 44 Podstawy termodynamiki	Jacek Lewandowski	25-08-2026	08:30	09:15	00:45
35 z 44 Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	Jacek Lewandowski	25-08-2026	09:30	10:15	00:45
36 z 44 Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania	Jacek Lewandowski	25-08-2026	10:15	11:45	01:30
37 z 44 Kontrole szczelności	Jacek Lewandowski	25-08-2026	12:00	13:30	01:30
38 z 44 Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego	Jacek Lewandowski	25-08-2026	14:00	15:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>39 z 44</p> <p>Komponent:inst., uruch. i kons.sprężarek tłokowej,śrubowe j i spiralnej, jedno- dwustopniowej.K omponent:inst,ur uch.i serwis.termost.z aworów rozprężnych (TEV) i innych cz.skład.układu</p>	Piotr Sepski	26-08-2026	08:30	10:00	01:30
<p>40 z 44</p> <p>Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja parowników chłodzonych powietrzem i wodą</p>	Piotr Sepski	26-08-2026	10:15	11:45	01:30
<p>41 z 44</p> <p>Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi</p>	Piotr Sepski	26-08-2026	12:00	12:45	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 44 Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej – lutowanie twarde 912	Piotr Sepski	26-08-2026	13:00	13:45	00:45
43 z 44 Walidacja	-	26-08-2026	14:00	14:45	00:45
44 z 44 Walidacja	-	26-08-2026	15:00	15:45	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 360,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 360,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	3 567,48 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	3 567,48 PLN

Prowadzący

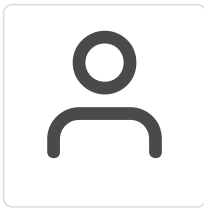
Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Michał Rustecki

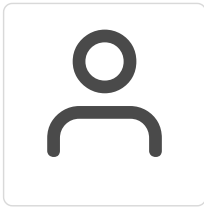
Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć na kursach energetycznych. Posiada uprawnienia- energetyczne. Posiadane doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.



2 z 4

Konrad Kikulski

Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć na kursach energetycznych. Posiada uprawnienia- energetyczne. Posiadane doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.



3 z 4

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 zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.



4 z 4

Jacek Lewandowski

Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć na kursach energetycznych. Posiada uprawnienia- energetyczne. Posiadane doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma: materiały dydaktyczne w postaci skryptu dydaktycznego i długopisu

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

Adres

ul. Toruńska 288
85-880 Bydgoszcz

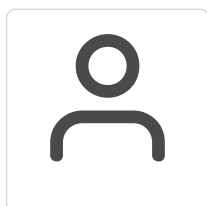
woj. kujawsko-pomorskie

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

E-mail anita@odeka.pl

Telefon (+48) 698 700 888