



VR-SERWIS RAFAŁ
CHMIELEWSKI-
KARŁOWSKI

★★★★★ 4,8 / 5
4 oceny

Szkolenie podstawowe – serwis kotłów gazowych. Część teoretyczna oraz praktyczna, przygotowująca uczestników do samodzielnej obsługi, konserwacji i serwisowania kotłów gazowych.

Numer usługi 2026/06/19/192432/3635998

📍 Poznań
🏠 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👤 Zajęcia indywidualne
🕒 48:00 h
📅 27.07.2026 do 01.08.2026

7 700,00 PLN brutto
7 700,00 PLN netto
160,42 PLN brutto/h
160,42 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób dorosłych, które chcą nabyć lub rozwinąć kompetencje w zakresie serwisowania, diagnostyki oraz konserwacji kotłów gazowych. W szczególności do: - osób planujących podjęcie pracy w branży instalacyjnej i serwisowej urządzeń grzewczych, - osób chcących rozpocząć działalność gospodarczą w zakresie usług serwisowych, - instalatorów i pracowników technicznych chcących rozszerzyć zakres swoich kompetencji, - osób chcących rozwinąć kompetencje zawodowe lub przygotować się do zmiany profilu zawodowego Usługa jest również skierowana do osób bez doświadczenia w branży, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności umożliwiające wykonywanie podstawowych czynności serwisowych. Warunkiem uczestnictwa jest ukończenie 18 roku życia oraz gotowość do nabywania nowych umiejętności technicznych. Usługa przyczynia się do rozwoju kompetencji zawodowych w obszarze efektywności energetycznej oraz obsługi nowoczesnych urządzeń grzewczych.
Minimalna liczba uczestników	1

Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	22-06-2026
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do wykonywania czynności związanych z uruchamianiem, obsługą, konserwacją oraz diagnozowaniem usterek w kotłach gazowych kondensacyjnych i konwencjonalnych. Po zakończeniu szkolenia uczestnik bezpiecznie pracuje z urządzeniami gazowymi, wykonuje przegląd techniczny kotła, przeprowadza analizę spalin, identyfikuje typowe usterki oraz przygotowuje urządzenie do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje budowę oraz zasady działania urządzeń gazowych.	rozdziela min. 4 typy urządzeń gazowych, wskazuje min. 8 elementów konstrukcyjnych urządzenia, opisuje przebieg pracy urządzenia, wskazuje różnice między urządzeniami konwencjonalnymi i kondensacyjnymi.	Test teoretyczny
Uczestnik stosuje zasady bezpieczeństwa podczas wykonywania prac serwisowych.	dobiera środki ochrony indywidualnej do zadania, identyfikuje min. 5 zagrożeń, stosuje procedurę zabezpieczenia miejsca pracy, przygotowuje urządzenie do bezpiecznej obsługi.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik ocenia stan techniczny urządzenia gazowego.	wykonuje oględziny urządzenia, sprawdza poprawność podłączeń, interpretuje min. 3 parametry pracy, identyfikuje min. 2 nieprawidłowości, dokumentuje wynik diagnostyki.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wykonuje konserwację urządzenia zgodnie z procedurą serwisową.	przygotowuje urządzenie do konserwacji, czyści min. 3 elementy (np. palnik, wymiennik), sprawdza szczelność instalacji, kontroluje parametry pracy po wykonaniu czynności, sporządza dokumentację serwisową.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik usuwa usterki urządzenia gazowego.	przeprowadza próbę uruchomienia, identyfikuje przyczynę usterki, wykonuje naprawę lub regulację, weryfikuje skuteczność działania, sporządza raport z wykonanej usługi.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik komunikuje zakres wykonanych prac i stan urządzenia.	przekazuje informacje o stanie urządzenia, wskazuje zalecenia eksploatacyjne, uzasadnia wykonane działania.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Cel biznesowy

Celem usługi jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego wykonywania czynności związanych z diagnostyką, konserwacją oraz naprawą kotłów gazowych kondensacyjnych i konwencjonalnych zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami bezpieczeństwa oraz obowiązującymi wymaganiami.

Po zakończeniu usługi uczestnik:

wykonuje przegląd techniczny urządzenia,
diagnozuje typowe usterki,
przeprowadza analizę parametrów pracy,
wykonuje czynności serwisowe w warunkach rzeczywistych.

Effekt usługi

Effektem usługi jest przygotowanie uczestników do wykonywania czynności związanych z uruchamianiem, obsługą, diagnostyką, konserwacją i serwisowaniem kotłów gazowych. Osiągnięcie efektu potwierdzone jest poprzez pozytywne wyniki testu wiedzy oraz prawidłowe wykonanie zadań praktycznych realizowanych na urządzeniach szkoleniowych i w rzeczywistych kotłowniach. Potwierdzeniem osiągnięcia efektów jest zaświadczenie ukończenia szkolenia oraz przeprowadzona walidacja efektów uczenia się.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie efektu usługi potwierdzone jest poprzez dokumentację procesu szkoleniowego oraz weryfikację nabytych umiejętności i wiedzy uczestników. Metodami potwierdzenia są test wiedzy teoretycznej, obserwacja wykonywania zadań praktycznych na urządzeniach szkoleniowych oraz ocena pracy uczestnika podczas zajęć realizowanych w rzeczywistych kotłowniach i obiektach eksploatacyjnych. Potwierdzeniem osiągnięcia efektów jest wydanie zaświadczenia o ukończeniu szkolenia oraz przeprowadzona walidacja efektów uczenia się. Całość realizacji szkolenia potwierdzana jest listami obecności, protokołami zajęć praktycznych oraz dokumentacją szkoleniową.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Harmonogram szkolenia rozpisany jest na 48 godzin zegarowych (co odpowiada 64 godzinom dydaktycznym).

Szkolenie realizowane jest w formule grupowej z elementami indywidualnej pracy uczestnika, szczególnie podczas zajęć praktycznych prowadzonych w rzeczywistych kotłowniach. Zajęcia odbywają się w kameralnych grupach, co zapewnia indywidualne podejście oraz bezpośrednią współpracę z instruktorem.

Program szkolenia obejmuje część teoretyczną oraz intensywną część praktyczną realizowaną zarówno na stanowiskach szkoleniowych, jak i w warunkach rzeczywistych. Szkolenie prowadzone jest przez praktyków z wieloletnim doświadczeniem w zakresie montażu i serwisowania urządzeń grzewczych.

Część teoretyczna:

- wprowadzenie do systemów grzewczych i ciepłej wody użytkowej (CWU),
- rodzaje kotłów gazowych: kondensacyjne i konwencjonalne,
- budowa i zasada działania kotłów gazowych,
- podstawy hydrauliki i instalacji gazowych,
- normy, przepisy prawne i wymagania techniczne,
- zasady bezpieczeństwa i BHP przy pracy z urządzeniami gazowymi,
- procedury przeglądów okresowych,
- dokumentacja techniczna i serwisowa,
- podstawy obsługi i konfiguracji sterowników kotłów.

Część praktyczna:

- wykonywanie przeglądów kotłów gazowych,
- demontaż i montaż podzespołów,
- diagnostyka usterek i analiza błędów,
- analiza spalin i regulacja parametrów pracy,
- konserwacja i czyszczenie urządzeń,
- płukanie instalacji grzewczych w praktyce,
- praca z narzędziami i analizatorami serwisowymi,
- zajęcia praktyczne w rzeczywistych kotłowniach i obiektach eksploatacyjnych,
- przygotowanie do procesu ubiegania się o autoryzację serwisową u producentów urządzeń grzewczych

Zajęcia praktyczne realizowane są w rzeczywistych kotłowniach, co umożliwia zdobycie doświadczenia w warunkach maksymalnie zbliżonych do pracy zawodowej i stanowi istotną przewagę nad szkoleniami prowadzonymi wyłącznie w warunkach symulowanych.

Szkolenie kończy się podsumowaniem zdobytych umiejętności, testem wiedzy oraz procesem walidacji efektów uczenia się.

Walidacja:

test wiedzy teoretycznej

ocena umiejętności praktycznych

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 SYSTEMY GRZEWCZE I CWU	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	27-07-2026	08:00	13:00	05:00
2 z 18 -	Przerwa	-	27-07-2026	13:00	14:00	01:00
3 z 18 RODZAJE KOTŁÓW, BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	27-07-2026	14:00	16:00	02:00
4 z 18 HYDRAULIKA I INSTALACJE	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	28-07-2026	08:00	14:00	06:00
5 z 18 -	Przerwa	-	28-07-2026	14:00	15:00	01:00
6 z 18 NORMY I PRZEPISY BHP	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	28-07-2026	15:00	16:00	01:00
7 z 18 PROCEDURY PRZEGLĄDÓW, DOKUMENTACJA, DIAGNOZA	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	29-07-2026	08:00	13:00	05:00
8 z 18 -	Przerwa	-	29-07-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 18 PROCEDURY PRZEGLĄDÓW, DOKUMENTACJA, DIAGNOZA	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	29-07-2026	14:00	16:00	02:00
10 z 18 SZKOLENIE AUTORYZACYJNE	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	30-07-2026	08:00	14:00	06:00
11 z 18 -	Przerwa	-	30-07-2026	14:00	15:00	01:00
12 z 18 Zajęcia praktyczne – analiza spalin i regulacja parametrów pracy	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	30-07-2026	15:00	16:00	01:00
13 z 18 Zajęcia praktyczne – konserwacja i czyszczenie urządzeń	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	31-07-2026	08:00	13:00	05:00
14 z 18 -	Przerwa	-	31-07-2026	13:00	14:00	01:00
15 z 18 Zajęcia praktyczne – konserwacja i czyszczenie urządzeń	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	31-07-2026	14:00	16:00	02:00
16 z 18 Zajęcia praktyczne – diagnostyka usterek kotłów gazowych	Zajęcia	RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI	01-08-2026	08:00	14:00	06:00
17 z 18 -	Przerwa	-	01-08-2026	14:00	15:00	01:00
18 z 18 -	Walidacja	-	01-08-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	48:00
w tym suma godzin zajęć	41:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	06:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	56:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 700,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	160,42 PLN
Koszt osobogodziny netto	160,42 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	48:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI

Właściciel firmy posiadający kilkunastoletnie doświadczenie w branży serwisowej - kotłów gazowych, pomp ciepła, klimatyzacji. Ukończone szkolenie pedagogiczne dla instruktorów nauki zawodu.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy usługi otrzymują komplet materiałów dydaktycznych opracowanych przez VR Serwis, wspierających realizację części teoretycznej i praktycznej szkolenia.

W szczególności uczestnik otrzymuje:

- autorskie materiały szkoleniowe w formie rozbudowanego skryptu/książki obejmującej zagadnienia związane z budową, diagnostyką, konserwacją i naprawą kotłów gazowych,
- instrukcje obsługi i dokumentacje techniczne urządzeń (kotły kondensacyjne i konwencjonalne),
- schematy budowy urządzeń oraz instalacji gazowych i hydraulicznych,
- procedury przeglądów okresowych i czynności serwisowych,
- checklisty serwisowe wykorzystywane w praktyce zawodowej,
- wzory dokumentacji serwisowej (protokoły przeglądów, karty serwisowe),
- materiały z zakresu bezpieczeństwa pracy (BHP) przy obsłudze urządzeń gazowych.

Materiały przekazywane są uczestnikom do wykorzystania w trakcie szkolenia oraz po jego zakończeniu, w celu utrwalenia wiedzy i zastosowania w praktyce zawodowej.

Informacje dodatkowe

Dodatkowo w trakcie realizacji usługi uczestnik:

- nabywa umiejętności umożliwiające ubieganie się o autoryzację serwisową u producentów urządzeń grzewczych.

W ramach szkolenia uczestnik zdobywa również wiedzę i umiejętności w zakresie:

- obsługi i konfiguracji sterowników urządzeń grzewczych,
- czyszczenia oraz płukania instalacji,
- diagnostyki najczęściej występujących usterek w urządzeniach popularnych marek dostępnych na rynku.

Szkolenie realizowane jest z wykorzystaniem urządzeń i rozwiązań stosowanych w praktyce zawodowej, co umożliwia zdobycie doświadczenia związanego z obsługą najczęściej spotykanych systemów grzewczych.

Szkolenie przygotowuje uczestników do przystąpienia do egzaminu kwalifikacyjnego w zakresie kwalifikacji energetycznych G1 (E) oraz G3 (D i E). Egzamin nie stanowi elementu usługi szkoleniowej i jest przeprowadzany przez niezależną komisję kwalifikacyjną. Opłata za egzamin kwalifikacyjny wynosi 1.444,80 zł i nie jest wliczona w cenę szkolenia.

Adres

ul. Marcelińska 62/10

60-354 Poznań

woj. wielkopolskie

szkolenie teoretyczne – sala szkoleniowa w siedzibie firmy

zajęcia praktyczne – rzeczywiste kotłownie i obiekty eksploatacyjne na terenie Poznania i okolic

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



RAFAŁ CHMIELEWSKI-KARŁOWSKI

E-mail serwis@vr-serwis.pl

Telefon (+48) 514 026 020