



MIROŚLAW
GROCHOT FHU
GROMGAZ

★★★★★ 4,8 / 5
96 ocen

Szkolenie Serwisant gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania

Numer usługi 2026/10/26/123209/3904598

📍 Niepołomice
🏢 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 48:00 h
📅 30.11.2026 do 05.12.2026

9 500,00 PLN brutto
9 500,00 PLN netto
197,92 PLN brutto/h
197,92 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	Usługa jest skierowana do osób pełnoletnich zainteresowanych zdobyciem lub aktualizacją wiedzy i umiejętności w zakresie budowy, zasad działania, uruchamiania, obsługi, przeglądów, konserwacji i diagnostyki gazowych kotłów centralnego ogrzewania oraz podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej, w tym urządzeń przystosowanych przez producenta do spalania mieszanek gazu ziemnego z wodorem. W szczególności do udziału zapraszamy osoby planujące rozwój zawodowy w branży instalacyjno-grzewczej, osoby rozpoczynające pracę w tym obszarze oraz serwisantów i instalatorów chcących uzupełnić lub zaktualizować wiedzę dotyczącą diagnostyki, konserwacji, regulacji i bezpiecznej eksploatacji urządzeń.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	29-11-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego wykonywania czynności związanych z uruchamianiem, obsługą, przeglądami technicznymi, konserwacją i diagnozowaniem usterek gazowych kotłów centralnego ogrzewania w tym urządzeń przystosowanych przez producenta do spalania mieszanek gazu ziemnego z wodorem, poprzez wykonywanie przeglądów technicznych, przeprowadzanie analizy spalin, identyfikowanie typowych usterek oraz przygotowywanie urządzeń do użytku

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zagadnienia związane z budową urządzeń gazowych grzewczych	rozdziela typy urządzeń (np. kotły gazowe)	Test teoretyczny
Charakteryzuje budowę urządzeń gazowych grzewczych	Omawia poszczególne elementy urządzenia gazowego grzewczego	Test teoretyczny
Charakteryzuje rozmieszczenie elementów urządzenia	Lokalizuje poszczególne elementy urządzenia gazowego grzewczego	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wyjaśnia zasady działania urządzeń gazowych grzewczych	Omawia zasady działania urządzenia gazowego grzewczego	Test teoretyczny
Charakteryzuje środki ochrony indywidualnej	Omawia środki ochrony indywidualnej stosowane podczas prac serwisowych	Test teoretyczny
Identyfikuje elementy wymagające szczególnej ostrożności	Omawia elementy urządzenia gazowego grzewczego wymagające szczególnej ostrożności	Test teoretyczny
Rozpoznaje zagrożenia podczas prac serwisowych	Omawia potencjalne zagrożenia występujące podczas serwisu urządzenia gazowego grzewczego	Test teoretyczny
Zabezpiecza miejsce wykonywania prac	Stosuje procedury zabezpieczenia miejsca podczas wykonywanych prac	Test teoretyczny
Weryfikuje poprawność podłączenia urządzenia	Dokonyuje próby uruchomienia urządzenia na różnych trybach pracy przed przystąpieniem do konserwacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Czyści podzespoły urządzenia	Czyści podzespoły urządzenia ulegające zabrudzeniu	Obserwacja w warunkach symulowanych
Sprawdza działanie zabezpieczeń urządzenia	Sprawdza skuteczność zabezpieczeń urządzenia	Obserwacja w warunkach symulowanych
Weryfikuje szczelność układów urządzenia	Sprawdza szczelność części wodnej i gazowej urządzenia po czyszczeniu	Obserwacja w warunkach symulowanych
Weryfikuje stan połączeń elektrycznych	Sprawdza stan połączeń elektrycznych urządzenia po czyszczeniu	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Weryfikuje parametry pracy urządzenia	Sprawdza parametry pracy urządzenia zgodnie z instrukcją	Obserwacja w warunkach symulowanych
Reguluje parametry urządzenia	Dokonuje regulacji w urządzeniu po konserwacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Dokumentuje wykonaną konserwację	Sporządza protokół usługi serwisowej urządzenia po konserwacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Weryfikuje działanie urządzenia przed naprawą	Przeprowadza próbę załączenia urządzenia na różnych trybach pracy przed przystąpieniem do naprawy	Obserwacja w warunkach symulowanych
Analizuje pracę układów urządzenia	Analizuje poprawność pracy układów urządzenia	Obserwacja w warunkach symulowanych
Diagnostyka przyczyny niesprawności urządzenia	Identyfikuje przyczyny niesprawności urządzenia	Obserwacja w warunkach symulowanych
Przywraca sprawność urządzenia	Przywraca sprawność urządzenia lub wymienia uszkodzone elementy	Obserwacja w warunkach symulowanych
Reguluje urządzenie po naprawie	Dokonuje regulacji i ustawień w urządzeniu po naprawie	Obserwacja w warunkach symulowanych
Weryfikuje skuteczność naprawy	Stwierdza skuteczność naprawy urządzenia	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Dokumentuje wykonaną naprawę	Sporządza protokół usługi serwisowej urządzenia po naprawie	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje i kompetencje

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 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Małopolskie Stowarzyszenie Energetyków Proekologicznych -
WALIDACJA podmiot zewnętrzny uprawnienia z gr1. w zakresie

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Miroslaw Grochot FHU GROMGAZ - walidacja wewnętrzna egzaminator
Grzegorz Remin - egzamin teoretyczny i praktyczny wewnętrzny

Program

Szkolenie obejmuje część teoretyczną i praktyczną. zakres tematyczny: rodzaje urządzeń gazowych, właściwości gazów i proces spalania; skład i odprowadzanie spalin; wodór, biogaz i biometan oraz ich zastosowanie; regulacja i analiza spalin w kotłach konwencjonalnych, z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych; konserwacja i diagnostyka kotłów; urządzenia przystosowane do spalania mieszanek gazu z wodorem; tryby serwisowe automatyki kotłowej; nastawy kotłów i regulatorów; praca z analizatorem spalin, manometrem elektronicznym i miernikiem elektrycznym; sterowanie pokojowe i pogodowe; zasady BHP serwisanta. Warunki organizacyjne: zajęcia stacjonarne w sali wyposażonej w kotły centralnego ogrzewania, gazowe podgrzewacze wody, narzędzia i części do ćwiczeń serwisowych.

Maksymalna liczebność grupy: 12 osób. Dostępne są 4 stanowiska praktyczne, przeznaczone dla grup trzyosobowych. Ćwiczenia praktyczne prowadzone z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i pod nadzorem prowadzącego. Organizacja walidacji: walidacja wewnętrzna obejmuje test teoretyczny 1 GODZINĘ oraz zadania praktyczne oceniane na podstawie obserwacji w warunkach symulowanych 40 minut

Harmonogram karty wskazuje łącznie 1godzinę 40 minut walidacji prowadzonej przez Grzegorza Remina oraz 2godziny walidacji przez podmiot zewnętrzny. (egzaminy Państwowe) WYNIK EGZAMINU ZEWNĘTRZNEGO JEST WIADOMY OD RAZU PO EGZAMINIE I NUMER UZYSKANYCH UPRAWNIENI JEST NADANY TEGO SAMEGO DNIA

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 44

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 44 Urządzenia gazowe, gazy, spaliny 1. Typy i kategorii urządzeń gazowych 2. Właściwość i i parametry gazów stosowanych do zasilania kotłów gazowych 3. Procesy spalania, skład i odprowadzenie spalin	Zajęcia	Witold Bobrycki	30-11-2026	07:00	08:30	01:30
2 z 44 -	Przerwa	-	30-11-2026	08:30	08:50	00:20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 44 Ekologiczne paliwa gazowe. Wodór – zielona energia przyszłości Rodzaje wodoru Produkcja wodoru w UE i Polsce Polska strategia wodorowa i Polityka energetyczna Polski Zastosowanie wodoru	Zajęcia	Witold Bobrycki	30-11-2026	08:50	10:20	01:30
4 z 44 -	Przerwa	-	30-11-2026	10:20	10:40	00:20
5 z 44 Biogaz i biometan Produkcja Zastosowanie Rola biometanu w drodze do transformacji energetycznej . Kotły gazowe z otwartą komorą spalania. Budowa	Zajęcia	Witold Bobrycki	30-11-2026	10:40	12:10	01:30
6 z 44 -	Przerwa	-	30-11-2026	12:10	12:30	00:20
7 z 44 Kotły gazowe z otwartą komorą spalania. zasady działania. Kotły gazowe z otwartą komorą spalania Zasady działania	Zajęcia	Witold Bobrycki	30-11-2026	12:30	15:00	02:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 44 Kotły gazowe z otwartą komorą spalania. Ustawienia, regulacja	Zajęcia	Witold Bobrycki	01-12-2026	07:00	08:30	01:30
9 z 44 -	Przerwa	-	01-12-2026	08:30	08:50	00:20
10 z 44 kotły gazowe z otwartą komorą spalania Analiza spalin PR	Zajęcia	Witold Bobrycki	01-12-2026	08:50	10:20	01:30
11 z 44 -	Przerwa	-	01-12-2026	10:20	10:40	00:20
12 z 44 Kotły gazowe z otwartą komorą spalania Okresowe przeglądy i konserwacja PR	Zajęcia	Witold Bobrycki	01-12-2026	10:40	12:10	01:30
13 z 44 -	Przerwa	-	01-12-2026	12:10	12:30	00:20
14 z 44 Kotły gazowe z otwartą komorą spalania. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania PR	Zajęcia	Witold Bobrycki	01-12-2026	12:30	15:00	02:30
15 z 44 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania TURBO. Budowa. Zasady działania	Zajęcia	Witold Bobrycki	02-12-2026	07:00	08:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 44 -	Przerwa	-	02-12-2026	08:30	08:50	00:20
17 z 44 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania TURBO. Ustawienia, regulacja. Analiza spalin Okresowe przeglądy i konserwacja PR .Usterki i metody rozwiązania PR	Zajęcia	Witold Bobrycki	02-12-2026	08:50	10:20	01:30
18 z 44 -	Przerwa	-	02-12-2026	10:20	10:40	00:20
19 z 44 Kotły gazowe kondensacyjne Budowa	Zajęcia	Witold Bobrycki	02-12-2026	10:40	12:10	01:30
20 z 44 -	Przerwa	-	02-12-2026	12:10	12:30	00:20
21 z 44 Kotły gazowe kondensacyjne .Zasady działania	Zajęcia	Witold Bobrycki	02-12-2026	12:30	15:00	02:30
22 z 44 Kotły gazowe kondensacyjne .Ustawienia, regulacja	Zajęcia	Witold Bobrycki	03-12-2026	07:00	08:30	01:30
23 z 44 -	Przerwa	-	03-12-2026	08:30	08:50	00:20
24 z 44 Kotły gazowe kondensacyjne .Okresowe przeglądy i konserwacja. PR	Zajęcia	Witold Bobrycki	03-12-2026	08:50	10:20	01:30
25 z 44 -	Przerwa	-	03-12-2026	10:20	10:40	00:20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 44 kotły gazowe kondensacyjne i przystosowane do spalania gazu ziemnego z domieszką wodoru. Analiza spalin. diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania PR	Zajęcia	Witold Bobrycki	03-12-2026	10:40	12:10	01:30
27 z 44 -	Przerwa	-	03-12-2026	12:10	12:30	00:20
28 z 44 Kotły gazowe kondensacyjne przystosowane do spalania gazu ziemnego z domieszką wodoru BHP serwisanta kotłów gazowych	Zajęcia	Witold Bobrycki	03-12-2026	12:30	15:00	02:30
29 z 44 Zajęcia praktyczne z konserwacji kotłów gazowych i diagnostyki usuwania usterek	Zajęcia	Witold Bobrycki	04-12-2026	07:00	08:30	01:30
30 z 44 -	Przerwa	-	04-12-2026	08:30	08:50	00:20
31 z 44 Zajęcia praktyczne z konserwacji kotłów gazowych i diagnostyki usuwania usterek	Zajęcia	Witold Bobrycki	04-12-2026	08:50	10:20	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 44 -	Przerwa	-	04-12-2026	10:20	10:40	00:20
33 z 44 Zajęcia praktyczne z konserwacji kotłów gazowych i diagnostyki usuwania usterek	Zajęcia	Witold Bobrycki	04-12-2026	10:40	12:10	01:30
34 z 44 -	Przerwa	-	04-12-2026	12:10	12:30	00:20
35 z 44 Zajęcia praktyczne z konserwacji kotłów gazowych i diagnostyki usuwania usterek	Zajęcia	Witold Bobrycki	04-12-2026	12:30	15:00	02:30
36 z 44 Sterowniki pokojowe i pogodowe	Zajęcia	Witold Bobrycki	05-12-2026	07:00	08:30	01:30
37 z 44 -	Przerwa	-	05-12-2026	08:30	08:50	00:20
38 z 44 Układy centralnego ogrzewania wielostrefowe	Zajęcia	Witold Bobrycki	05-12-2026	08:50	10:20	01:30
39 z 44 -	Przerwa	-	05-12-2026	10:20	10:40	00:20
40 z 44 -	Walidacja	-	05-12-2026	10:40	11:40	01:00
41 z 44 -	Przerwa	-	05-12-2026	11:40	12:00	00:20
42 z 44 -	Walidacja	-	05-12-2026	12:00	12:40	00:40
43 z 44 -	Przerwa	-	05-12-2026	12:40	12:50	00:10
44 z 44 -	Walidacja	-	05-12-2026	12:50	15:00	02:10

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	48:00
w tym suma godzin zajęć	38:00
w tym suma godzin walidacji	03:50
w tym suma przerw	06:10
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	55:35

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	197,92 PLN
Koszt osobogodziny netto	197,92 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 441,80 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 441,80 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	48:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Witold Bobrycki

wykształcenie wyższe, czternaście lat doświadczenia zawodowego jako serwisant gazowych urządzeń grzewczych,
wieloletnie doświadczenie jako trener i wykładowca od roku 2005,
Ciągłe doskonalenie zawodowe trenerskie.
prowadzi szkolenia od 2021 roku, ok. 12 w roku.
Odnowienie Uprawnień E1,E3,D3 w 2023 roku
Szkolenia Ogrzewanie i klimatyzacja, termiczna utylizacja odpadów i ochrona powietrza w 2025

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy usługi otrzymują komplet materiałów dydaktycznych opracowanych przez trenera 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 urządzeń gazowych grzewczych wzory dokumentacji serwisowej (protokoły przeglądów, karty serwisowe),

Materiały przekazywane są uczestnikom do wykorzystania w trakcie szkolenia oraz po jego zakończeniu, w celu utrwalenia wiedzy i zastosowania w praktyce zawodowej. Uczestnicy otrzymują materiały dydaktyczne obejmujące budowę, diagnostykę, konserwację i naprawę urządzeń gazowych grzewczych oraz wzory dokumentacji serwisowej, w tym protokołów przeglądów i kart serwisowych.

Warunki uczestnictwa

Warunki udziału w szkoleniu: ukończone 18 lat oraz gotowość do zdobywania wiedzy i umiejętności w zakresie urządzeń gazowych grzewczych.

Wykształcenie kierunkowe i wcześniejsze doświadczenie zawodowe nie są wymagane do samego udziału w szkoleniu, - zajęcia dla osób początkujących.

Uczestnik powinien stosować się do poleceń prowadzącego i zasad bezpieczeństwa. Dopuszczenie do egzaminu kwalifikacyjnego: na podstawie zaświadczenia .

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania

Adres

pl. Plac Kazimierza Wielkiego 11

32-005 Niepołomice

woj. małopolskie

Sala wyposażona w kotły centralnego ogrzewania, termy oraz niezbędne narzędzia grupa 12 osób , STANOWISKA DO ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH 4 - DLA GRUPY PO 3 OSOBY

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- 4 stanowiska do zajęć praktycznych, narzędzia, części do serwisowania kotłów podgrzewaczy gazowych

Kontakt



ELŻBIETA OWCZAREK

E-mail szkolenia@gromgaz.pl

Telefon (+48) 664 404 810