



MIROSŁAW
GROCHOT FHU
GROMGAZ

★★★★★ 4,8 / 5
40 ocen

Szkolenie Serwisant gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania oraz podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej zakończone egzaminem wewnętrznym

Numer usługi 2025/07/02/123209/2852945

📍 Niepołomice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 90 h

📅 01.09.2025 do 12.09.2025

13 500,00 PLN brutto

13 500,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Osoby, które chcą pozyskać niezbędne kwalifikacje do pracy związanej z wykonywaniem serwisu, konserwacji i diagnostyki gazowych i przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów CO. i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej.

W szczególności osoby, które zamierzają:

- zdobyć wiedzę lub ją uaktualnić w obszarze związanym z ogrzewaniem gazowym oraz ekologicznymi rozwiązaniami techniki grzewczej jakim są kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem
- profesjonalnie wykonywać serwisy konserwacje, diagnostykę gazowych i przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów Co. i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

29-08-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

90

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do pracy w zakresie serwisu, konserwacji diagnostyki gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej. Prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Prawidłowo serwisuje urządzenia gazowe takie jak kotły i podgrzewacze ciepłej wody użytkowej wraz z kotłami przystosowanymi do spalania mieszanki z wodorem	Prawidłowo identyfikuje poszczególne paliwa: mieszankę z wodorem oraz gaz, wykorzystywane w urządzeniach grzewczych a następnie dokonuje analizy funkcjonowania urządzenia i podejmuje decyzję o niezbędnych naprawach lub regulacji w celu usunięcia usterki lub niesprawności	Test teoretyczny
	prawidłowo identyfikuje usterki i zna metody ich usuwania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Godziny zegarowe, przerwy wliczone w czas usługi rozwojowej

PROGRAM SZKOLENIA:

1. Część ogólna

2. Urządzenia gazowe, gazy, spaliny

1. Typy i kategorii urządzeń gazowych
2. Właściwości i parametry gazów
3. Procesy spalania, skład i odprowadzenie spalin

3. Ekologiczne paliwa gazowe.

2.1 Wodór – zielona energia przyszłości

2.1.1 Rodzaje wodoru

2.1.2 Produkcja wodoru w UE i Polsce

2.1.3 Polska strategia wodorowa i Polityka energetyczna Polski

2.1.4 Zastosowanie wodoru

2.2 Biogaz i biometan

2.2.1 Produkcja

2.2.2 Zastosowanie

2.2.3 Rola biometanu w drodze do transformacji energetycznej

1. Podgrzewacze wody gazowe

2. Budowa, zasady działania

3. Ustawienia, regulacja, analiza spalin

4. Okresowe przeglądy i konserwacja

5. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania

6. Kotły gazowe konwencjonalne

7. Budowa, zasady działania

8. Ustawienia, regulacja, analiza spalin

9. Okresowe przeglądy i konserwacja

10. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania

11. Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo”

12. Budowa, zasady działania

13. Ustawienia, regulacja, analiza spalin

14. Okresowe przeglądy i konserwacja

15. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania

16. Kotły gazowe kondensacyjne

17. Budowa, zasady działania

18. Ustawienia, regulacja, analiza spalin

19. Okresowe przeglądy i konserwacja

20. Kotły gazowe przystosowane do spalania mieszanki z wodorem

21. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania

BHP serwisanta kotłów gazowych.

Egzamin wewnętrzny

	godziny	
teoria	praktyka	
Poniedziałek		

I. Część ogólna		
Urządzenia gazowe, gazy, spaliny. Ekologiczne paliwa gazowe	7	1
II. Podgrzewacze wody gazowe. Budowa		
Wtorek		
II. Podgrzewacze wody gazowe.		
Zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	6	2
Środa		
III. Podgrzewacze wody gazowe.		
Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	2	6
Czwartek		
IV. Kotły gazowe konwencjonalne.		
Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	6	2
Piątek		
V. Kotły gazowe konwencjonalne		
Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	3	5
Sobota		
VI. Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo”		
Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin. Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	3	3
Poniedziałek		
Kotły gazowe kondensacyjne		
Budowa, zasady działania	6	2
Wtorek		
VIIKotły gazowe kondensacyjne		
Ustawienia, regulacja, analiza spalin.	2	6

Środa		
IX. Kotły gazowe kondensacyjne		
Ustawienia, regulacja, analiza spalin. Okresowe przeglądy i konserwacja. Kotły gazowe przystosowane do spalania mieszanki z wodorem	2	6
Czwartek		
X. Praktyki		8
Piątek		
XI. Kotły gazowe kondensacyjne		
Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania.	3	4
BHP serwisanta kotłów gazowych.		
Egzamin wewnętrzny(WALIDACJA)	2	
Razem	42	45

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Część ogólna Urządzenia gazowe, gazy, spaliny. Typy i kategorie urządzeń gazowych. Właściwości i parametry gazów, procesy spalania skład i odprowadzanie spalin.	Witalii Bobrytskyi	01-09-2025	10:00	11:30	01:30
2 z 16 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	01-09-2025	11:30	11:40	00:10
3 z 16 Ekologiczne paliwa gazowe: Wodór zielona energia przyszłości. Rodzaje wodoru, Produkcja wodoru w UE i Polsce	Witalii Bobrytskyi	01-09-2025	11:40	13:00	01:20
4 z 16 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	01-09-2025	13:00	13:10	00:10
5 z 16 Polska strategia wodorowa i Polityka energetyczna Polski. Zastosowanie wodoru. Biogaz i biometan	Witalii Bobrytskyi	01-09-2025	13:10	14:40	01:30
6 z 16 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	01-09-2025	14:40	14:45	00:05
7 z 16 Produkcja. Zastosowanie. Rola Biometanu w drodze do transformacji energetyczne	Witalii Bobrytskyi	01-09-2025	14:45	18:00	03:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 16 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej. Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	08:00	09:30	01:30
9 z 16 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	09:30	09:40	00:10
10 z 16 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej. Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	09:40	11:10	01:30
11 z 16 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	11:10	11:30	00:20
12 z 16 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	11:30	13:00	01:30
13 z 16 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	13:00	13:10	00:10
14 z 16 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	13:10	14:40	01:30
15 z 16 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	14:40	14:45	00:05
16 z 16 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	02-09-2025	14:45	16:00	01:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	13 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	13 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	150,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Witalii Bobrytskyi

wykształcenie wyższe, czternaście lat doświadczenia zawodowego jako serwisant gazowych urządzeń grzewczych, wieloletnie doświadczenie jako trener i wykładowca od roku 2005, ciągłe doskonalenie zawodowe trenerskie. Uprawnienia Państwowe

E1 Z DNIA 24.08.2023

E3 Z DNIA 24.08.2023

D3 Z DNIA 24.08.2023

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują na własność skrypt z materiałami ze szkolenia, notatnik i długopis

Warunki uczestnictwa

Wstępne wymagania wobec poziomu zaawansowania uczestników: gotowość nabycia nowych umiejętności, chęć podnoszenia kwalifikacji, brak konieczności posiadania wykształcenia kierunkowego i doświadczenia

wiek min. 18 lat

Informacje dodatkowe

Sala szkoleniowa przygotowana dla 12 osób w pełni wyposażona i przystosowana do szkoleń z zakresu serwisowania gazowych i przystosowanych do spalania mieszanek z wodorem kotłów co. i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej: kotły podgrzewacze, narzędzia podzespoły do poszczególnych modeli kotłów i podgrzewaczy, a także do szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych G1, G3 Pracownia zlokalizowana jest na poziomie parteru z łatwym dostępem dla osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami ruchowymi. Dla uczestników przewidziany jest dostęp do toalet oraz ciągły dostęp do ciepłych i zimnych napojów oraz drobnego poczęstunku

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