



MIROSŁAW
GROCHOT FHU
GROMGAZ



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

Numer usługi 2025/02/19/123209/2568864

📍 Niepołomice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 90 h

📅 18.08.2025 do 29.08.2025

15 200,00 PLN brutto

15 200,00 PLN netto

168,89 PLN brutto/h

168,89 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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 • zdobyć <i>uprawnienia do eksploatacji E1 – Urządzenia ,instalacje i sieci elektromagnetyczne wytwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną (do 1 kV) ,E3 – Urządzenia ,instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające, przesyłające, magazynujące i zużywające paliwa gazowe(o ciśnieniu nie wyższym niż 5 kPa), D3 – umożliwiające dozór</i>
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	15-08-2025

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

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Tak. Certyfikaty nadawane są zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci).

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

uprawnienia do eksploatacji E1 –Urządzenia ,instalacje i sieci elektromagnetyczne wytwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną (do 1 kV),E3–Urządzenia ,instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające,

przesyłające, magazynujące i zużywające paliwa gazoweD3 – umożliwiające dozór

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Kształcenie F.H.U. Gromgaz

Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Kształcenie F.H.U. Gromgaz

walidacja zewnętrzna Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Walidacja zewnętrzna Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

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

Egzamin na uprawnienia energetyczne

	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.

BHP serwisanta kotłów gazowych.

3

4

Egzamin wewnętrzny(WALIDACJA)Egzamin na
uprawnienia energetyczne(WALIDAJCA)

2

Egzamin na uprawnienia energetyczne(WALIDAJCA)

3

Razem

45

45

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	15 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	15 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	168,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	168,89 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 700,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 700,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Grzegorz Remin

inżynier: Ogrzewanie i klimatyzacja, termiczna utylizacja odpadów i ochrona powietrza.
 technik: elektryczna i elektroniczna automatyka przemysłowa.
 technik: urządzeń i systemów energii odnawialnej
 Od 1999 pracuje jako serwisant urządzeń grzewczych.
 Uprawnienia f-gazy 2024 rok
 uprawnienia sep 2023 rok



2 z 2

Witalii Bobrytskyi

wykształcenie wyższe, czternaście lat doświadczenia zawodowego jako serwisant gazowych urządzeń grzewczych, wieloletnie doświadczenie jako trener i wykładowca od roku 2005, ciągle doskonalenie zawodowe trenerskie. Odnowienie Uprawnień E1, E3, D3 w 2023 roku

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 mieszkanki 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