



MIROSŁAW
GROCHOT FHU
GROMGAZ

★★★★★ 4,8 / 5
46 ocen

Szkolenie Serwisant gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania oraz podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej zakończone egzaminami Państwowymi na uprawnienia energetyczne z Gr.1, Gr.3 oraz egzaminem wewnętrznym

Numer usługi 2025/03/12/123209/2617352

📍 Niepołomice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 90 h

📅 01.12.2025 do 12.12.2025

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

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
- **Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe".**

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

28-11-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

90

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
Charakteryzuje zagadnienia związane z budową urządzeń gazowych grzewczych	rozróżnia typy urządzeń (np. kotły gazowe i podgrzewacze wody użytkowej), omawia poszczególne elementy urządzenia gazowego grzewczego, lokalizuje poszczególne elementy urządzenia gazowego grzewczego, omawia zasady działania urządzenia gazowego grzewczego.	Test teoretyczny
Omawia zasady BHP podczas wykonywanych prac	omawia środki ochrony indywidualnej, omawia elementy urządzenia gazowego grzewczego wymagające szczególnej ostrożności, omawia potencjalne zagrożenia występujące podczas serwisu urządzenia gazowego grzewczego, stosuje procedury zabezpieczenia miejsca podczas wykonywanych prac.	Test teoretyczny
Ocenia stan techniczny urządzenia	dokonuje weryfikacji poprawności podłączenia urządzenia, dokonuje oględzin urządzenia z zewnątrz i wewnątrz, ocenia stan układu gazowego, wodnego i elektrycznego, ocenia stan mocowania poszczególnych elementów urządzenia, stwierdza gotowość urządzenia do pracy np. sprawdza ciśnienie w układzie CO.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje konserwację urządzenia	dokonuje próby uruchomienia urządzenia na różnych trybach pracy przed przystąpieniem do konserwacji, czyści podzespoły urządzenia ulegające zabrudzeniu, sprawdza skuteczność zabezpieczeń urządzenia, sprawdza szczelność części wodnej i gazowej urządzenia po czyszczeniu, sprawdza stan połączeń elektrycznych urządzenia po czyszczeniu, sprawdza parametry pracy urządzenia zgodnie z instrukcją, dokonuje regulacji w urządzeniu po konserwacji, sporządza protokół usługi serwisowej urządzenia po konserwacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje naprawę urządzenia	przeprowadza próbę załączenia urządzenia na różnych trybach pracy przed przystąpieniem do naprawy, analizuje poprawność pracy układów urządzenia, identyfikuje przyczyny niesprawności urządzenia, przywraca sprawność lub wymienia uszkodzone elementy, dokonuje regulacji i ustawień w urządzeniu po naprawie, stwierdza skuteczność naprawy urządzenia, sporządza protokół usługi serwisowej urządzenia po naprawie.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

TAK

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

TAK

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)?

TAK

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

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa 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	
<i>Poniedziałek</i>		
I. Część ogólna Urządzenia gazowe, gazy, spaliny. Ekologiczne paliwa gazowe II. Podgrzewacze wody gazowe. Budowa	7	1
<i>Wtorek</i>		
II. Podgrzewacze wody gazowe. Zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	6	2
<i>Środa</i>		
III. Podgrzewacze wody gazowe. Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	2	6
<i>Czwartek</i>		
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)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.



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 Upoważnień 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

Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”.

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