



MIROSŁAW  
GROCHOT FHU  
GROMGAZ



## Szkolenie Serwisant i instalator gazowych kotłów centralnego ogrzewania i term ciepłej wody użytkowej

Numer usługi 2024/06/17/123209/2185895

📍 Niepołomice / stacjonarna  
🏠 Usługa o charakterze zawodowym  
🕒 114 h  
📅 29.07.2024 do 14.08.2024

21 100,00 PLN brutto  
21 100,00 PLN netto  
185,09 PLN brutto/h  
185,09 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Grupą docelową Naszego szkolenia są osoby, które chcą zdobyć nowy zawód, poszerzyć swoje umiejętności, mogą być to osoby indywidualne, ale również firmy, które chcą rozszerzyć swoją obecną działalność.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	28-07-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	114
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Uczestnik szkolenia potrafi diagnozować usterki urządzeń i usuwać je przywracając sprawność urządzenia term gazowych). Zna zasady bezpieczeństwa użytkowania urządzeń (z zakresu eksploatacji urządzeń elektrycznych i gazowych). Uczestnik szkolenia uzyskuje uprawnienia E1,E3,D3, oraz certyfikat Gromgaz pozwalające na wykonywanie

zawodu serwisanta-instalatora gazowych urządzeń grzewczych. Uczestnik szkolenia potrafi serwisować urządzenia (kotły centralnego ogrzewania i termy ciepłej wody użytkowe)

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Orientuje się w obrębie tematyki związanej z budową i zasadą działania term i kotłów co, Identyfikuje usterki i zna metody ich usuwania, Dokonuje analizy funkcjonowania urządzenia i podejmuje decyzję o niezbędnych naprawach lub regulacji w celu usunięcia usterki lub niesprawności, Wykorzystuje wiedzę z zakresu budowy urządzeń i najczęstszych przyczynach niesprawności, Ocenia sprawność techniczna	Po zakończeniu szkolenia przeprowadzany jest egzamin teoretyczny oraz praktyczny po zdaniu którego kursant uzyskuje certyfikat firmy GROMGAZ i Państwowe uprawnienia gazowe i elektryczne (E1,E3,D3) Certyfikat ten i uprawnienia, upoważniają adepta do używania tytułu SERWISANT /INSTALATOR i wykonywania serwisowania, konserwacji kotłów gazowych, łazienkowych term gazowych	Test teoretyczny

## Cel biznesowy

Uczestnicy mogą w ciągu miesiąca po ukończeniu kursu rozszerzyć swoją działalność/założyć działalność gospodarczą i zwiększyć swoje dochody o minimum jeden serwis (transakcję) dziennie

## Efekt usługi

Orientuje się w obrębie tematyki związanej z budową, montażem i zasadą działania term i kotłów co, Identyfikuje usterki i zna metody ich usuwania, Dokonuje analizy funkcjonowania urządzenia i podejmuje decyzję o niezbędnych naprawach lub regulacji w celu usunięcia usterki lub niesprawności, Wykorzystuje wiedzę z zakresu budowy urządzeń i najczęstszych przyczynach niesprawności, Ocenia sprawność techniczna

## Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Po zakończeniu szkolenia przeprowadzany jest egzamin teoretyczny oraz praktyczny po zdaniu którego kursant uzyskuje certyfikat firmy GROMGAZ i Państwowe uprawnienia gazowe i elektryczne (E1,E3,D3) Certyfikat ten i uprawnienia, upoważniają adepta do używania tytułu SERWISANT/INSTALATOR i wykonywania serwisowania, konserwacji kotłów gazowych, łazienkowych term gazowych.

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

Kwalifikacje	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych
Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji	12135

Uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń i sieci grupy 1 (elektryczne) E1 na stanowisku eksploatacja Uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń i sieci grupy 3 (instalacje i sieci gazowe) E3 na

<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	stanowisku eksploatacja D3 – umożliwiające dozór (rozszerzenie uprawnień E3) .
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń i sieci grupy 1 (elektryczne) E1 na stanowisku eksploatacja Uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń i sieci grupy 3 (instalacje i sieci gazowe) E3 na stanowisku eksploatacja D3 – umożliwiające dozór (rozszerzenie uprawnień E3) .
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

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

Uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń i sieci grupy 1 (elektryczne) E1 na stanowisku eksploatacja Uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń i sieci grupy 3 (instalacje i sieci gazowe) E3 na stanowisku eksploatacja D3 – umożliwiające dozór (rozszerzenie uprawnień E3) .

**Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?**

Stowarzyszenie Naukowo Techniczne Inżynierów Rzeczypospolitej

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

Uprawnienia E1 i E3, D3

**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

Walidacja Stowarzyszenie Naukowo Techniczne Inżynierów Rzeczypospolitej

### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Stowarzyszenie Naukowo Techniczne Inżynierów Rzeczypospolitej
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Kształcenie F.H.U. Gromgaz Walidacja Stowarzyszenie Naukowo Techniczne Inżynierów Rzeczypospolitej

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR Tak

## Usługa o charakterze zawodowym

Kształcenie KKZ

B.24. - Organizacja robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych

## Program

Data zajęć	Wymiar godzin zajęć edukacyjnych	Temat zajęć edukacyjnych
29.07.24r.	6	Klasyfikacja i podział urządzeń gazowych Parametry gazów. Procesy spalania Wodór - zielona energia przyszłości Spaliny. Odprowadzenie spalin. Ciąg kominowy
30.07.24r	8	Podgrzewacze wody gazowe. Budowa, zespoły i podzespoły. Zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin
31.07.24r	8	Podgrzewacze wody gazowe. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania
1.08.24r	8	Podgrzewacze wody gazowe. Okresowe przeglądy i konserwacja
2.08.24r	8	Kotły gazowe konwencjonalne. Budowa, zespoły i podzespoły. Zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin
3.08.24r	6	Kotły gazowe konwencjonalne Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania Okresowe przeglądy i konserwacja
4.08.24r.	0	BEZ ZAJĘĆ

5.08.24r	8	<p>Kotły z zamkniętą komorą spalania turbo</p> <p>Budowa, zespoły i podzespoły</p> <p>Zasady działania</p> <p>Ustawienia, regulacja, analiza spalin</p> <p>Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania</p> <p>Okresowe przeglądy i konserwacja</p>
6.08.24r	8	<p>Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne</p> <p>Budowa, zespoły i podzespoły</p> <p>Zasady działania. Egzamin Państwowy uprawnienia energetyczne E1.E3,D3</p>
7.08.24r	8	<p>Kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem</p> <p>Ustawienia, regulacja, analiza spalin</p> <p>Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania</p>
8.08.24r.	8	<p>Kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem Okresowe przeglądy i konserwacja</p>
9.08.24r.	8	<p>Szkolenia praktyczne w terenie</p>
10.08.24r.	6	<p>Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny</p>
12.08.24	8	<p>Przepisy dotyczące montażu Rodzaje urządzeń gazowych. Rodzaje systemów grzewczych. Rodzaje systemów cwu. Demontaż urządzeń.</p>
13.08.24	8	<p>Montaż urządzeń. Montaż systemów spalinowych</p>
14.07.24	8	<p>Montaż przepływowych podgrzewaczy wody.</p> <p>Montaż kotła dwufunkcyjnego konwencjonalnego Montaż kotła jednofunkcyjnego kondensacyjnego z zasobnikiem cwu</p> <p>Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny</p>

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>1 z 16</b></p> <p>Klasyfikacja i podział urządzeń gazowych  Parametry gazów. Procesy spalania Wodór - zielona energia przyszłości  Spaliny.  Odprowadzenie spalin. Ciąg kominowy</p>	-	29-07-2024	11:00	17:00	06:00
<p><b>2 z 16</b></p> <p>Podgrzewacze wody gazowe. Budowa, zespoły i podzespoły. Zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin</p>	-	30-07-2024	08:00	16:00	08:00
<p><b>3 z 16</b></p> <p>Podgrzewacze wody gazowe. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania</p>	-	31-07-2024	08:00	16:00	08:00
<p><b>4 z 16</b></p> <p>Podgrzewacze wody gazowe. Okresowe przeglądy i konserwacja</p>	-	01-08-2024	08:00	16:00	08:00
<p><b>5 z 16</b></p> <p>Kotły gazowe konwencjonalne. Budowa, zespoły i podzespoły. Zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin</p>	-	02-08-2024	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 16</b> Kotły gazowe konwencjonalne Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania Okresowe przeglądy i konserwacja	-	03-08-2024	08:00	14:00	06:00
<b>7 z 16</b> Kotły z zamkniętą komorą spalania turbo Budowa, zespoły i podzespoły Zasady działania	-	05-08-2024	08:00	12:00	04:00
<b>8 z 16</b> Ustawienia, regulacja, analiza spalin Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania Okresowe przeglądy i konserwacja	-	05-08-2024	12:00	16:00	04:00
<b>9 z 16</b> Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne Budowa, zespoły i podzespoły Zasady działania. Egzamin Państwowy uprawnienia energetyczne E1.E3,D3	-	06-08-2024	08:00	16:00	08:00
<b>10 z 16</b> Kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem Ustawienia, regulacja, analiza spalin Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	-	07-08-2024	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 16</b> Kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem Okresowe przeglądy i konserwacja	-	08-08-2024	08:00	16:00	08:00
<b>12 z 16</b> Szkolenia praktyczne w terenie	-	09-08-2024	08:00	16:00	08:00
<b>13 z 16</b> Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny	-	10-08-2024	08:00	14:00	06:00
<b>14 z 16</b> Przepisy dotyczące montażu urządzeń gazowych. Rodzaje systemów grzewczych. Rodzaje systemów cwu. Demontaż urządzeń. Montaż urządzeń. Montaż systemów spalinowych	-	12-08-2024	08:00	16:00	08:00
<b>15 z 16</b> Montaż przepływowych podgrzewaczy wody. Montaż kotła dwufunkcyjnego konwencjonalnego o Montaż kotła jednofunkcyjnego o kondensacyjnego z zasobnikiem cwu	-	13-08-2024	08:00	16:00	08:00
<b>16 z 16</b> Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny	-	14-08-2024	08:00	16:00	08:00



# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	21 100,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	21 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	185,09 PLN
Koszt osobogodziny netto	185,09 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	1 600,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	1 600,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Grzegorz Remin

inżynier:Ogrzewnictwo 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.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

instrukcje obsługi poszczególnych urządzeń grzewczych, długopisy, zeszyt na swoje notatki.

Podstawa zwolnienia z VAT zwol.na podst art.43 ust.1 pkt 29c

### Informacje dodatkowe

Szkolenie odbywa się w Niepołomicach natomiast w Krakowie przy ul. Gromadzkiej 41a zapewniamy bezpłatny nocleg (bez wyżywienia)

## Adres

ul. Plac Kazimierza Wielkiego 11

32-005 Niepołomice

woj. małopolskie

Sala szkoleniowa Firmy Gromgaz znajduje się w budynku Galeria pod Zegarem (wejście z tyłu budynku)

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami
- Sala wyposażona w kotły centralnego ogrzewania, termy oraz niezbędne narzędzia grupa 10 osób.

## Kontakt



**ELŻBIETA OWCZAREK**

**E-mail** szkolenia@gromgaz.pl

**Telefon** (+48) 664 404 810