



MIROSŁAW  
GROCHOT FHU  
GROMGAZ



## Szkolenie Serwisant gazowych/wodorowych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej

Numer usługi 2024/10/07/123209/2347227

📍 Niepołomice / stacjonarna  
🏷️ Usługa o charakterze zawodowym  
🕒 30 h  
📅 02.12.2024 do 05.12.2024

5 900,00 PLN brutto  
5 900,00 PLN netto  
196,67 PLN brutto/h  
196,67 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>	01-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	30
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Uczestnik pozna czym jest wodór i dlaczego jest to energia przyszłości, będzie rozróżniał rodzaje wodoru min. zielony, różowy, żółty szary czarny biały, a także będzie znał sposoby produkcji i wykorzystania wodoru jako paliwa do Uczestnik szkolenia uzyskuje uprawnienia E3,D3, oraz certyfikat Gromgaz pozwalające na wykonywanie zawodu serwisanta

gazowych urządzeń grzewczych. Uczestnik szkolenia potrafi serwisować urządzenia- podgrzewacze ciepłej wody użytkowej)

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik pozna czym jest wodór i dlaczego jest to energia przyszłości, będzie rozróżniał rodzaje wodoru min. zielony, różowy, żółty szary czarny biały, a także będzie znał sposoby produkcji i wykorzystania wodoru jako paliwa do ogrzewania, tankowania czy do wytworzenia energii elektrycznej. Uczestnik będzie potrafił diagnozować, konserwować, naprawiać Podgrzewacze na wodór. Uczestnik będzie umiał pracować na urządzeniach grzewczych bez względu na to jaki rodzaj paliw a w nich popłynie. będzie umiał ocenić poprawność urządzeń grzewczych	Po zakończeniu szkolenia przeprowadzane są dwa egzaminy : egzamin teoretyczny w formie testu oraz egzamin praktyczny polegający na " uruchomieniu podgrzewacza" znalezieniu przyczyny nie działania urządzenia oraz uruchomienie.	Test teoretyczny
		Po zdaniu egzaminu teoretycznego kursant zostaje dopuszczony do egzaminu praktycznego w formie obserwacji w warunkach rzeczywistych kursant uzyskuje certyfikat firmy GROMGAZ i zaświadczenie o ukończeniu szkolenia. Certyfikat ten wraz z uprawnieniami E3,D3 zdobytymi podczas przeprowadzonej walidacji upoważniają adepta do używania tytułu SERWISANT i wykonywania serwisowania, konserwacji łazienkowych podgrzewaczy gazowych

### 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

Uczestnik pozna czym jest wodór i dlaczego jest to energia przyszłości, będzie rozróżniał rodzaje wodoru min. zielony, różowy, żółty szary czarny biały, a także będzie znał sposoby produkcji i wykorzystania wodoru jako paliwa do ogrzewania, tankowania czy do wytworzenia energii elektrycznej. Uczestnik będzie umiał pracować na urządzeniach grzewczych bez względu na to jaki rodzaj paliw w nich popłynie. Orientuje się w obrębie tematyki związanej z budową i zasadą działania kotłów co,I dentyfikuje 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,Ocena 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 (E3,D3) Certyfikat ten i uprawnienia, upoważniają adepta do używania tytułu SERWISANT i wykonywania serwisowania, konserwacji łazienkowych podgrzewaczy gazowych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji

<b>Kwalifikacje</b>	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych
<b>Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji</b>	12135
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	UPRAWNIENIA E3,D3 - EGZAMIN ZEWNĘTRZNY EUROPEJSKIE CENTRUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH SP.ZOO - SEMP KOMISJA KWALIFIKACYJNA 739/123/24/23 - mgr. inż. Arkadiusz Domżoł przewodniczący komisji/egzaminator
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	UPRAWNIENIA ,E3,D3 - EGZAMIN ZEWNĘTRZNY EUROPEJSKIE CENTRUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH SP.ZOO - SEMP KOMISJA KWALIFIKACYJNA 739/123/24/23 - mgr. inż. Arkadiusz Domżoł przewodniczący komisji CERTYFIKAT I ZAŚWIADCZENIE PO EGZAMNIE WEWNĘTRZNYM FHU GROMGAZ MIROŚLAW GROCHOT UL. PRĄDNICKA81 31-202 KRAKÓW
<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 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?

EUROPEJSKIE CENTRUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH SP.ZOO - SEMP KOMISJA KWALIFIKACYJNA 739/123/24/23 - mgr. inż. Arkadiusz Domżoł przewodniczący komisji

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

po zdaniem egzaminie na uprawnienia 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 EUROPEJSKIE CENTRUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH SP.ZOO - SEMP KOMISJA KWALIFIKACYJNA 739/123/24/23- mgr. inż. Arkadiusz Domżoł przewodniczący komisji

## 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>	EUROPEJSKIE CENTRUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH SP.ZOO - SEMP KOMISJA KWALIFIKACYJNA 739/123/24/23- mgr. inż. Arkadiusz Domżoł przewodniczący komisji
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	CERTYFIKACJA WEWNĘTRZNA FHU GROMGAZ MIROSŁAW GROCHOT UL. PRĄDNICKA 81 31- 202 KRAKÓW NIP 6771006914 ZEWNĘTRZNY EGZAMIN EUROPEJSKIE CENTRUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH SP.ZOO - SEMP KOMISJA KWALIFIKACYJNA 739/123/24/23- mgr. inż. Arkadiusz Domżoł przewodniczący komisji
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak

## Usługa o charakterze zawodowym

<b>Kształcenie KKZ</b>	B.24. - Organizacja robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych
------------------------	--

## Program

2.12.2024 Klasyfikacja urządzeń gazowych.	Parametry gazów. Procesy spalania Wodór - zielona energia przyszłości Produkcja i rodzaje wodoru Pozyskiwanie roczne wodoru w Europie Fazy rozwoju gospodarki wodorowej w Europie  Przyszłość wodoru w Polsce, cele strategii wodorowej. Spaliny. Odprowadzenie spalin. Ciąg kominowy	6
3.12.2024 Podgrzewacze wody gazowe.	Budowa, zespoły i podzespoły  Zasady działania  Ustawienia, regulacja, analiza spalin	8

4.12.2024	Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	8
Podgrzewacze wody gazowe.	Okresowe przeglądy i konserwacja	
5.12.2024	Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny	8
Egzamin	Egzamin na uprawnienia energetyczne E3,D3.	

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Klasyfikacja urzędów gazowych. Parametry gazów. Procesy spalania Wódór - zielona energia przyszłości Produkcja i rodzaje wodoru	Witalii Bobrytskyi	02-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>2 z 7</b> Pozyskiwanie roczne wodoru w Europie Fazy rozwoju gospodarki wodorowej w Europie	Witalii Bobrytskyi	02-12-2024	13:00	15:00	02:00
<b>3 z 7</b> Przyszłość wodoru w Polsce, cele strategii wodorowej. Spaliny. Odprowadzenie spalin. Ciąg kominowy	Witalii Bobrytskyi	02-12-2024	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 7</b> Podgrzewacze wody gazowe. Budowa, zespoły i podzespoły Zasady działania Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	03-12-2024	08:00	16:00	08:00
<b>5 z 7</b> Podgrzewacze wody gazowe. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	04-12-2024	08:00	16:00	08:00
<b>6 z 7</b> Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny	Mirosław Grochot	05-12-2024	08:00	12:00	04:00
<b>7 z 7</b> Egzamin na uprawnienia energetyczne E3,D3.	-	05-12-2024	12:00	16:00	04:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	196,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	196,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	900,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	900,00 PLN

---

W tym koszt certyfikowania brutto 0,00 PLN

---

W tym koszt certyfikowania netto 0,00 PLN

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### Mirosław Grochot

wykształcenie wyższe, wieloletnia praca jako serwisant przy naprawach i konserwacjach kotłów gazowych, bieżące uprawnienia E1,E3,D3 odnawiane co 5 lat. Dodatkowo autoryzacje u producentów takich jak: Termet, Bereta, Valliant, od 1993-01-28 założenie działalności gospodarczej



2 z 3

### 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.



3 z 3

### Witalii Bobrytskyi

wykształcenie wyższe, czternaście lat doświadczenia zawodowego jako serwisant gazowych urządzeń grzewczych, wieloletnie doświadczenie jako trener i wykładowca od roku 2005, odnowienie uprawnień E1,E3,D3 w 2023 roku

## 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 29b

### Warunki uczestnictwa

- *Wstępne wymagania wobec poziomu zaawansowania uczestników: gotowość nabycia nowych umiejętności, chęć podnoszenia kwalifikacji*

### 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
- Sala wyposażona podgrzewacze ciepłej wody użytkowej oraz niezbędne narzędzia grupa 10 osób.

# Kontakt



**ELŻBIETA OWCZAREK**

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

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