



MIROŚLAW  
GROCHOT FHU  
GROMGAZ



## Szkolenie zawodowe Serwisant i instalator gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania i podgrzewaczy wody użytkowej

Numer usługi 2024/10/23/123209/2376473

- 📍 Niepołomice / stacjonarna
- 📄 Usługa o charakterze zawodowym
- 🕒 116 h
- 📅 02.12.2024 do 18.12.2024

21 100,00 PLN brutto  
21 100,00 PLN netto  
181,90 PLN brutto/h  
181,90 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>	116
<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 E1,E3,D3, oraz certyfikat Gromgaz pozwalające na wykonywanie zawodu serwisanta gazowych urządzeń grzewczych. Potrafi serwisować, montować, konserwować, wykonywać przeglądy urządzenia- kotły i podgrzewacze ciepłej wody użytkowej.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>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, montować 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</p>	<p>Po zakończeniu szkolenia przeprowadzane są dwa egzaminy : egzamin teoretyczny w formie testu oraz egzamin praktyczny polegający na " uruchomieniu podgrzewacza"/kotła znalezieniu przyczyny nie działania urządzenia oraz uruchomienie, lub poprawne podłączenie</p> <p>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</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

## 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, Ocenia sprawność techniczna

## Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Po zakończeniu szkolenia przeprowadzany jest egzamin teoretyczny - 35 pytań zamkniętych typu abc oraz 5 pytań otwartych - opisowych. Po zdaniu testu teoretycznego kursant dopuszczony jest do egzaminu praktycznego - w formie obserwacji warunkach rzeczywistych po zdaniu którego kursant uzyskuje certyfikat firmy GROMGAZ

Walidacja zewnętrzna Państwowe uprawnienia gazowe i elektryczne (E1,E3,D3)

Certyfikat ten i uprawnienia, upoważniają adepta do używania tytułu SERWISANT/INSTALATOR i wykonywania serwisowania, konserwacji, przeglądów kotłów gazowych łazienkowych podgrzewaczy gazowych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji

Kwalifikacje	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych
Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji	12135
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	UPRAWNIENIA E1,E3,D3 - EGZAMIN ZEWNĘTRZNY EUROPEJSKIE CENTRUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH SP.ZOO - SEMP KOMISJA KWALIFIKACYJNA 739/123/24/23 - mgr. inż. Arkadiusz Domżoł przewodniczący komisji/egzaminator
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	UPRAWNIENIA ,E1,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 EGZAMINIE WEWNĘTRZNYM FHU GROMGAZ MIROŚLAW GROCHOT UL. PRAĐNICKA81 31-202 KRAKÓW
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

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 ciśnienie do 5kPa, D3 dozór(rozszerzenie uprawnień

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 E1, 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

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	EUROPEJSKIE CENTRUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH SP.ZOO - SEMP KOMISJA KWALIFIKACYJNA 739/123/24/23- mgr. inż. Arkadiusz Domżoł przewodniczący komisji
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	CERTYFIKACJA WEWNĘTRZNA FHU GROMGAZ MIROŚLAW 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
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

**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 GODZIN**

**3.12.2024** Podgrzewacze wody gazowe. Budowa, zespoły i podzespoły Zasady działania Ustawienia, regulacja, analiza spalin **8 GODZIN**

**4.12.2024** Podgrzewacze wody gazowe. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania Okresowe przeglądy i konserwacja **8 GODZIN**

**06.12.2024** Kotły gazowe konwencjonalne. Zespoły i podzespoły. Zasady działania Ustawienia, regulacja, analiza spalin **8 GODZIN**

**07.12.2024** Kotły gazowe konwencjonalne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania Okresowe przeglądy i konserwacja **6 GODZIN**

**09.12.2024** Kotły z zamkniętą komorą spalania turbo Budowa, zespoły i podzespoły Zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania. Okresowe przeglądy i konserwacja **8 GODZIN**

**10.12.2024** Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Budowa, zespoły i podzespoły. Zasady działania Ogrzewanie wodorem - technologia przyszłości - Kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem **8 GODZIN**

**10.12.2024** Egzamin na uprawnienia energetyczne E1, E3,D3. **4 GODZIN**

**11.12.2024** 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. Wizja produkcji i wykorzystania wodoru w Grupie Orlen, produkcja i zastosowanie. Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Ustawienia, regulacja, analiza spalin Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania **8 GODZIN**

**12.12.2024** Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Okresowe przeglądy i konserwacja **8 GODZIN**

**13.12.2024** Szkolenia praktyczne w terenie **8 GODZIN**

**14.12.2024** Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny **6 GODZIN**

**16.12.2024** Przepisy dotyczące montażu. Rodzaje urządzeń gazowych. Rodzaje systemów grzewczych. Rodzaje systemów cwu. Demontaż urządzeń. Montaż urządzeń. Montaż systemów spalinowych **8 GODZIN**

**17.12.2024** Montaż przepływowych podgrzewaczy wody. Montaż kotła dwufunkcyjnego konwencjonalnego **8 GODZIN**

**18.12.2024** Montaż kotła jednofunkcyjnego kondensacyjnego z zasobnikiem cwu Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny **8 GODZIN**

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

## Cennik

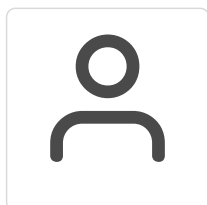
### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	21 100,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	21 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	181,90 PLN
Koszt osobogodziny netto	181,90 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 600,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	1 600,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Prowadzący

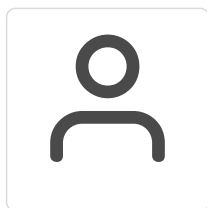
Liczba prowadzących: 2



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

### 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

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Podstawa zwolnienia z VAT zwoln. 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 w kotły centralnego ogrzewania, termy oraz niezbędne narzędzia grupa 12 osób.

## Kontakt



**ELŻBIETA OWCZAREK**

**E-mail** [szkolenia@gromgaz.pl](mailto:szkolenia@gromgaz.pl)

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