



MIROŚLAW  
GROCHOT FHU  
GROMGAZ



## Szkolenie Serwisant gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania

Numer usługi 2024/10/07/123209/2347140

📍 Niepołomice / stacjonarna  
🏠 Usługa o charakterze zawodowym  
🕒 60 h  
📅 22.11.2024 do 30.11.2024

9 200,00 PLN brutto  
9 200,00 PLN netto  
153,33 PLN brutto/h  
153,33 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	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.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	17-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	60
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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

ogrzewania, tankowania czy do wytworzenia energii elektrycznej. Orientuje się w obrębie tematyki związanej z budową i zasadą działania urządzeń grzewczych, Identyfikuje usterki i zna metody ich usuwania,

## 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 kotły co oraz kotły 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 przeprowadzany jest egzamin teoretyczny oraz praktyczny po zdaniu którego kursant uzyskuje certyfikat firmy GROMGAZ i Państwowe uprawnienia gazowe i elektryczne (E1) Certyfikat ten i uprawnienia, upoważniają adepta do używania tytułu SERWISANT i wykonywania serwisowania, konserwacji kotłów gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem	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

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 a w nich popłynie

Orientuje się w obrębie tematyki związanej z budową i zasadą działania 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,Oceni 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) Certyfikat ten i uprawnienia, upoważniają adepta do używania tytułu SERWISANT i wykonywania serwisowania, konserwacji kotłów gazowych

# Kwalifikacje

## 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

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

Krajowe Centrum Kształcenia Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 29,  
40-085 Katowice  
NIP: 6342937049  
REGON: 381396238

Goliński Maciej (przewodniczący)  
Lepich Marek  
Śpiewak Rafał  
Numer komisji 739/123/24/23

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

po zdany egzaminie E1

**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 Krajowe Centrum Kształcenia Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29, 40-085 Katowice  
NIP: 6342937049  
REGON: 381396238

Goliński Maciej (przewodniczący)  
Lepich Marek  
Śpiewak Rafał  
Numer komisji 739/123/24/23.

## 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>	Walidacja Krajowe Centrum Kształcenia Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29, 40-085 Katowice NIP: 6342937049 REGON: 381396238 Goliński Maciej (przewodniczący) Lepich Marek Śpiewak Rafał Numer komisji 739/123/24/23
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	CERTYFIKACJA WEWNĘTRZNA FHU GROMGAZ MIROŚLAW GROCHOT UL. PRĄDNICKA 81 31- 202 KRAKÓW NIP 6771006914 Walidacja ZEW. Krajowe Centrum Kształcenia Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29, 40-085 Katowice NIP: 6342937049 Goliński Maciej (przewodniczący) Lepich Marek Śpiewak Rafał Numer komisji 739/123/24/23
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak

# Usługa o charakterze zawodowym

Kształcenie KKZ

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

## Program

22.11.2024	Kotły gazowe konwencjonalne. Zespoły i podzespoły. Zasady działania Ustawienia, regulacja, analiza spalin	8
23.11.2024	Kotły gazowe konwencjonalne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania Okresowe przeglądy i konserwacja	6
25.11.2024	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
26.11.2024	Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Budowa, zespoły i podzespoły. Zasady działania Ogrzewanie wodorem -technologia przyszłości - Kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem Egzamin Państwowy e1	8
27.11.2024	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	6
	Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Ustawienia, regulacja, analiza spalin Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	2
28.11.2024	Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Okresowe przeglądy i konserwacja	8
29.11.2024	Szkolenia praktyczne w terenie	8

30.11.2024	Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny	6
------------	---	---

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 13</b> Kotły gazowe konwencjonalne. Zespoły i podzespoły. Zasady działania Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	22-11-2024	08:00	12:00	04:00
<b>2 z 13</b> Kotły gazowe konwencjonalne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	22-11-2024	12:00	16:00	04:00
<b>3 z 13</b> Kotły z zamkniętą komorą spalania turbo Budowa, zespoły i podzespoły Zasady działania. Ustawienia, regulacja,	Witalii Bobrytskyi	23-11-2024	08:00	14:00	06:00
<b>4 z 13</b> Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Budowa, zespoły i podzespoły. Zasady działania	Witalii Bobrytskyi	25-11-2024	08:00	12:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 13 analiza spalin. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania. Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	25-11-2024	12:00	16:00	04:00
6 z 13 egzamin Państwowy E1	-	26-11-2024	08:00	12:00	04:00
7 z 13 Wodór - zielona energia przyszłości. Produkcja i rodzaje wodoru. Pozyskiwanie rocznie wodoru w Europie. Ogrzewanie wodorem - technologia przyszłości Kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem	Witalii Bobrytskyi	26-11-2024	12:00	16:00	04:00
8 z 13 Wizja produkcji i wykorzystania wodoru w Grupie Orlen, produkcja i zastosowanie	Witalii Bobrytskyi	27-11-2024	08:00	12:00	04:00
9 z 13 Fazy rozwoju gospodarki wodorowej w Europie Przyszłość wodoru w Polsce, cele strategii wodorowej	Witalii Bobrytskyi	27-11-2024	12:00	14:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 13 Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Ustawienia, regulacja, analiza spalin Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	27-11-2024	14:00	16:00	02:00
11 z 13 Kotły z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne. Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	28-11-2024	08:00	16:00	08:00
12 z 13 SZKOLENIE PRAKTYCZNE W TERENIE	Grzegorz Remin	29-11-2024	08:00	16:00	08:00
13 z 13 EGZAMIN WEWNĘTRZNY TEORETYCZNY I PRAKTYCZNY	-	30-11-2024	08:00	14:00	06:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	153,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	153,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	600,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	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

### 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



2 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  
Autoryzacje i coroczne szkolenia wymagane przez firmy  
junkers, bunderus, ditrich, odnawianie uprawnień E1,E3,D3 co 5 lat

## 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 w kotły centralnego ogrzewania oraz niezbędne narzędzia grupa 10 osób.

## Kontakt



**ELŻBIETA OWCZAREK**

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

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