



MIROŚLAW  
GROCHOT FHU  
GROMGAZ



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

Numer usługi 2024/06/20/123209/2190895

- 📍 Niepołomice / stacjonarna
- 🏢 Usługa o charakterze zawodowym
- 🕒 28 h
- 📅 16.12.2024 do 18.12.2024

7 600,00 PLN brutto  
7 600,00 PLN netto  
271,43 PLN brutto/h  
271,43 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>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	15-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	28
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Główne cele nauczania to:

przekazanie wiedzy z zakresu paliw gazowych i bezpiecznego ich spalania

przekazanie wiedzy z budowy i funkcjonowania urządzeń gazowych takich jak termy ciepłej wody i kotły jednofunkcyjne i dwufunkcyjne

kształcenie kompetencji potrzebnych do dokonywania przeglądów i diagnostyki ww. urządzeń

doskonalenie umiejętności przydatnych kursantom w przyszłej karierze zawodowej,

przygotowanie i motywowanie do samokształcenia kursanta.

uzyskanie uprawnień G1,G3

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Główne cele nauczania to: przekazanie wiedzy z zakresu paliw gazowych i bezpiecznego ich spalania przekazanie wiedzy z budowy i funkcjonowania urządzeń gazowych takich jak termy ciepłej wody i kotły jednofunkcyjne i dwufunkcyjne kształcenie kompetencji potrzebnych do dokonywania przeglądów i diagnostyki ww. urządzeń doskonalenie umiejętności przydatnych kursantom w przyszłej karierze zawodowej, przygotowanie i motywowanie do samokształcenia kursanta.</p> <p>III. KOMPETENCJE Powyższe cele implikują kształcenie następujących kompetencji: sprawna ocena lokalizacji i poprawności montażu urządzenia sprawne diagnozowanie niesprawności i usterek, przetwarzanie i ocena informacji, mających na celu podjęcie właściwej decyzji serwisowej komunikatywne przekazywanie wyników naprawy i dalszych zaleceń eksploatacyjnych</p> <p>IV. SPRAWNOŚCI</p> <p>Nauczanie ma na celu opanowanie: zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń sprawnego diagnozowania usterek (odpowiednia metodyka eliminacji) sprawnego konserwowania urządzeń.</p>	<p>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. 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/montaż(transakcję) dziennie

## Efekt usługi

Główne cele nauczania to:

- przekazanie wiedzy z zakresu paliw gazowych i bezpiecznego ich spalania
- przekazanie wiedzy z budowy i funkcjonowania urządzeń gazowych takich jak termy ciepłej wody i kotły jednofunkcyjne i dwufunkcyjne
- kształcenie kompetencji potrzebnych do dokonywania przeglądów i diagnostyki ww. urządzeń
- doskonalenie umiejętności przydatnych kursantom w przyszłej karierze zawodowej,
- przygotowanie i motywowanie do samokształcenia kursanta.

### III. KOMPETENCJE

Powyższe cele implikują kształcenie następujących kompetencji:

- sprawna ocena lokalizacji i poprawności montażu urządzenia
- sprawne diagnozowanie niesprawności i usterek,
- przetwarzanie i ocena informacji, mających na celu podjęcie właściwej decyzji serwisowej
- komunikatywne przekazywanie wyników naprawy i dalszych zaleceń eksploatacyjnych

### IV. SPRAWNOŚCI

Nauczanie ma na celu opanowanie:

- zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń
- sprawnego diagnozowania usterek (odpowiednia metodyka eliminacji)
- sprawnego konserwowania urządzeń.

Na koniec szkolenia mamy egzamin teoretyczny w formie 20 pytań zamkniętych oraz egzamin praktyczny w formie obserwacji w warunkach rzeczywistych. Odbywa się również egzamin zewnętrzny uprawnień z g1,g3

## Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Po zakończeniu szkolenia przeprowadzany jest egzamin teoretyczny - 20 pytań zamkniętych typu abc

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, montażu kotłów gazowych łazienkowych gazowych podgrzewaczy wody .

# 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 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
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	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 EGZAMNIE

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 (o ciśnieniu nie wyższym niż 5 kPa), D3 - dozór

**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 zdanych 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

<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 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
<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

16.12.2024 Przepisy dotyczące montażu Rodzaje urządzeń gazowych. Rodzaje montażu. systemów grzewczych. Rodzaje systemów cwu. Demontaż urządzeń. Montaż urządzeń. Montaż systemów spalinowych 8:00-16:00

17.12.2024 Montaż przepływowych podgrzewaczy wody. Montaż kotła dwufunkcyjnego konwencjonalnego 8:00-16:00 17.12.2024 Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny 16:00 -20:00

18.12.2024 Montaż kotła jednofunkcyjnego kondensacyjnego z zasobnikiem cwu. Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny 8:00-16:00

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 4</b> Przepisy dotyczące montażu. Rodzaje urządzeń gazowych. Rodzaje systemów grzewczych. Rodzaje systemów cwu. Demontaż urządzeń. Montaż urządzeń. Montaż systemów spalinowych	-	16-12-2024	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 4 Montaż przepływowych podgrzewaczy wody. Montaż kotła dwufunkcyjnego konwencjonalnego o Montaż kotła jednofunkcyjnego o kondensacyjnego z zasobnikiem cwu	-	17-12-2024	08:00	16:00	08:00
3 z 4 Egzamin Państwowy e1,e3,d3	-	17-12-2024	16:00	20:00	04:00
4 z 4 Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny	-	18-12-2024	08:00	16:00	08:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	271,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	271,43 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: 1



1 z 1

## 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.

## 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

### 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

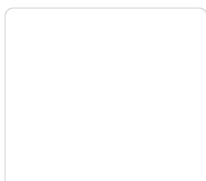
woj. małopolskie

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