



MIROSŁAW  
GROCHOT FHU  
GROMGAZ



## Szkolenie Serwisant gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania oraz podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej zakończone egzaminem

Numer usługi 2025/03/04/123209/2597661

📍 Niepołomice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 90 h

📅 02.06.2025 do 13.06.2025

15 200,00 PLN brutto

15 200,00 PLN netto

168,89 PLN brutto/h

168,89 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>	<p>Osoby, które chcą pozyskać niezbędne kwalifikacje do pracy związanej z wykonywaniem serwisu, konserwacji i diagnostyki gazowych i przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów CO. i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej.</p> <p>W szczególności osoby, które zamierzają:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdobyć wiedzę lub ją uaktualnić w obszarze związanym z ogrzewaniem gazowym oraz ekologicznymi rozwiązaniami techniki grzewczej jakim są kotły przystosowane do spalania mieszanki z wodorem</li> <li>• profesjonalnie wykonywać serwisy konserwacje, diagnostykę gazowych i przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów Co. i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej</li> <li>• zdobyć <i>uprawnienia do eksploatacji 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 – umożliwiające dozór</i></li> </ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	13
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-05-2025

Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	90
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do pracy w zakresie serwisu, konserwacji diagnostyki gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej. Prowadzi do nabycia zielonych kwalifikacji

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Prawidłowo serwisuje urządzenia gazowe takie jak kotły i podgrzewacze ciepłej wody użytkowej wraz z kotłami przystosowanymi do spalania mieszanki z wodorem	Prawidłowo identyfikuje poszczególne paliwa: mieszankę z wodorem oraz gaz, wykorzystywane w urządzeniach grzewczych a następnie dokonuje analizy funkcjonowania urządzenia i podejmuje decyzję o niezbędnych naprawach lub regulacji w celu usunięcia usterki lub niesprawności	Test teoretyczny
	prawidłowo identyfikuje usterki i zna metody ich usuwania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Tak. Certyfikaty nadawane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci).

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

uprawnienia do eksploatacji 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 gazoweD3 – umożliwiające dozór

**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

Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,

**Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?**

Kształcenie F.H.U. Gromgaz

walidacja zewnętrzna Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,

## 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 Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Walidacja zewnętrzna Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

Godziny zegarowe, przerwy wliczone w czas usługi rozwojowej

### PROGRAM SZKOLENIA:

- Część ogólna**
- Urządzenia gazowe, gazy, spaliny
  - Typy i kategorii urządzeń gazowych
  - Właściwości i parametry gazów
  - Procesy spalania, skład i odprowadzenie spalin
- Ekologiczne paliwa gazowe.
  - 2.1 Wodór – zielona energia przyszłości
    - 2.1.1 Rodzaje wodoru
    - 2.1.2 Produkcja wodoru w UE i Polsce
    - 2.1.3 Polska strategia wodorowa i Polityka energetyczna Polski
    - 2.1.4 Zastosowanie wodoru
  - 2.2 Biogaz i biometan

### 2.2.1 Produkcja

### 2.2.2 Zastosowanie

### 2.2.3 Rola biometanu w drodze do transformacji energetycznej

#### 1. Podgrzewacze wody gazowe

2. Budowa, zasady działania

3. Ustawienia, regulacja, analiza spalin

4. Okresowe przeglądy i konserwacja

5. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania

#### 6. Kotły gazowe konwencjonalne

7. Budowa, zasady działania

8. Ustawienia, regulacja, analiza spalin

9. Okresowe przeglądy i konserwacja

10. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania

#### 11. Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo”

12. Budowa, zasady działania

13. Ustawienia, regulacja, analiza spalin

14. Okresowe przeglądy i konserwacja

15. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania

#### 16. Kotły gazowe kondensacyjne

17. Budowa, zasady działania

18. Ustawienia, regulacja, analiza spalin

19. Okresowe przeglądy i konserwacja

20. Kotły gazowe przystosowane do spalania mieszanki z wodorem

21. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania

### BHP serwisanta kotłów gazowych.

### Egzamin wewnętrzny

### Egzamin na uprawnienia energetyczne

	godziny	
	teoria	praktyka
<b>Poniedziałek</b>		
I. Część ogólna		
Urządzenia gazowe, gazy, spaliny. Ekologiczne paliwa gazowe	7	1
II. Podgrzewacze wody gazowe. Budowa		
<b>Wtorek</b>		
II. Podgrzewacze wody gazowe.		
Zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	6	2
<b>Środa</b>		
III. Podgrzewacze wody gazowe.		
Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	2	6

<b>Czwartek</b>		
IV. Kotły gazowe konwencjonalne. Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	6	2
<b>Piątek</b>		
V. Kotły gazowe konwencjonalne Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	3	5
<b>Sobota</b>		
VI. Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin. Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	3	3
<b>Poniedziałek</b>		
Kotły gazowe kondensacyjne Budowa, zasady działania	6	2
<b>Wtorek</b>		
VIIKotły gazowe kondensacyjne Ustawienia, regulacja, analiza spalin.	2	6
<b>Środa</b>		
IX. Kotły gazowe kondensacyjne Ustawienia, regulacja, analiza spalin. Okresowe przeglądy i konserwacja. Kotły gazowe przystosowane do spalania mieszanki z wodorem	2	6
<b>Czwartek</b>		
X. Praktyki		8
<b>Piątek</b>		

XI. Kotły gazowe kondensacyjne		
Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania.	3	4
BHP serwisanta kotłów gazowych.		
Egzamin wewnętrzny( WALIDACJA)Egzamin na uprawnienia energetyczne( WALIDAJCA)	2	
Egzamin na uprawnienia energetyczne( WALIDAJCA)	3	
Razem	45	45

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 96

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 96</b> Część ogólna Urządzenia gazowe, gazy, spaliny. Typy i kategorie urządzeń gazowych. Właściwości i parametry gazów, procesy spalania skład i odprowadzanie spalin.	Witalii Bobrytskyi	02-06-2025	10:00	11:30	01:30
<b>2 z 96</b> Przerwa	Witalii Bobrytskyi	02-06-2025	11:30	11:40	00:10
<b>3 z 96</b> Ekologiczne paliwa gazowe: Wodór zielona energia przyszłości. Rodzaje wodoru, Produkcja wodoru w UE i Polsce	Witalii Bobrytskyi	02-06-2025	11:40	13:00	01:20
<b>4 z 96</b> Przerwa	Witalii Bobrytskyi	02-06-2025	13:00	13:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 96 Polska strategia wodorowa i Polityka energetyczna Polski. Zastosowanie wodoru. Biogaz i biometan.	Witalii Bobrytskyi	02-06-2025	13:10	14:40	01:30
6 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	02-06-2025	14:40	14:45	00:05
7 z 96 Produkcja. Zastosowanie. Rola Biometanu w drodze do transformacji energetycznej	Witalii Bobrytskyi	02-06-2025	14:45	18:00	03:15
8 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej. Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	08:00	09:30	01:30
9 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	09:30	09:40	00:10
10 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej. Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	09:40	11:10	01:30
11 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	11:10	11:30	00:20
12 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	11:30	13:00	01:30
13 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	13:00	13:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	13:10	14:40	01:30
15 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	14:40	14:45	00:05
16 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	03-06-2025	14:45	16:00	01:15
17 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	08:00	09:30	01:30
18 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	09:30	09:40	00:10
19 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	09:40	11:10	01:30
20 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	11:10	11:30	00:20
21 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Diagnostyka. Usterki i metody ich rozwiązywania	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	11:30	13:00	01:30
22 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	13:00	13:10	00:10



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Diagnostyka. Usterki i metody ich rozwiązywania	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	13:10	14:40	01:30
24 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	14:40	14:45	00:05
25 z 96 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Diagnostyka. Usterki i metody ich rozwiązywania	Witalii Bobrytskyi	04-06-2025	14:45	16:00	01:15
26 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	08:00	09:30	01:30
27 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	09:30	09:40	00:10
28 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	09:40	11:10	01:30
29 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	11:10	11:30	00:20
30 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	11:10	11:30	00:20
31 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	11:30	13:00	01:30
32 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	13:00	13:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
33 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	13:10	14:40	01:30
34 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	14:40	14:45	00:05
35 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	05-06-2025	14:45	16:00	01:15
36 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	08:00	09:30	01:30
37 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	09:30	09:40	00:10
38 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	09:40	11:10	01:30
39 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	11:10	11:30	00:20
40 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	11:30	13:00	01:30
41 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	13:00	13:10	00:10
42 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	13:10	14:40	01:30
43 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	14:40	14:45	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
44 z 96 Kotły gazowe konwencjonalne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	06-06-2025	14:45	16:00	01:15
45 z 96 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	07-06-2025	08:00	09:30	01:30
46 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	07-06-2025	09:30	09:40	00:10
47 z 96 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	07-06-2025	09:40	11:10	01:30
48 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	07-06-2025	11:10	11:30	00:20
49 z 96 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	07-06-2025	11:30	13:00	01:30
50 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	07-06-2025	13:00	13:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
51 z 96 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	07-06-2025	13:10	14:00	00:50
52 z 96 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	08:00	09:40	01:40
53 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	09:30	09:40	00:10
54 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	09:40	11:10	01:30
55 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	11:10	11:30	00:20
56 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	11:30	13:00	01:30
57 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	13:00	13:10	00:10
58 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	13:10	14:40	01:30
59 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	14:40	14:45	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
60 z 96 3 Kotły gazowe kondensacyjne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	09-06-2025	14:45	16:00	01:15
61 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	08:00	09:30	01:30
62 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	09:30	09:40	00:10
63 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	09:40	11:10	01:30
64 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	11:10	11:30	00:20
65 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	11:30	13:00	01:30
66 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	13:00	13:10	00:10
67 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	13:10	14:40	01:30
68 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	14:40	14:45	00:05
69 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	10-06-2025	14:45	16:00	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
70 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	08:00	09:30	01:30
71 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	09:30	09:40	00:10
72 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	09:40	11:10	01:30
73 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	11:10	11:30	00:20
74 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	11:30	13:00	01:30
75 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	13:00	13:10	00:10
76 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	13:10	14:40	01:30
77 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	14:40	14:45	00:05
78 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	11-06-2025	14:45	16:00	01:15
79 z 96 Praktyki	Grzegorz Remin	12-06-2025	08:00	11:00	03:00
80 z 96 przerwa	Grzegorz Remin	12-06-2025	11:00	11:30	00:30
81 z 96 praktyki	Grzegorz Remin	12-06-2025	11:30	13:30	02:00
82 z 96 przerwa	Grzegorz Remin	12-06-2025	13:30	13:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
83 z 96 Praktyki	Grzegorz Remin	12-06-2025	13:45	16:00	02:15
84 z 96 Kotły gazowe kondensacyjne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	08:00	09:30	01:30
85 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	09:30	09:40	00:10
86 z 96 Kotły gazowe przystosowane do spalania mieszanki z wodorem	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	09:40	11:10	01:30
87 z 96 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	11:10	11:30	00:20
88 z 96 Kotły gazowe przystosowane do spalania mieszanki z wodorem	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	11:30	13:00	01:30
89 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	13:00	13:10	00:10
90 z 96 BHP serwisanta kotłów gazowych.	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	13:10	13:55	00:45
91 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	13:55	14:00	00:05
92 z 96 Egzamin wewnętrzny teoretyczny	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	14:00	14:55	00:55
93 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	14:55	15:00	00:05
94 z 96 Egzamin wewnętrzny praktyczny	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	15:00	15:55	00:55
95 z 96 przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	15:55	16:00	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>96 z 96</b> Egzamin zewnętrzny na uprawnienia energetyczne Gr.1 ( eksploatacja), Gr3( eksploatacja i dozór)	Witalii Bobrytskyi	13-06-2025	16:00	19:30	03:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	15 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	15 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	168,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	168,89 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 700,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 700,00 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: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.





2 z 2

## Witalii Bobrytskyi

wykształcenie wyższe, czternaście lat doświadczenia zawodowego jako serwisant gazowych urządzeń grzewczych, wieloletnie doświadczenie jako trener i wykładowca od roku 2005, ciągłe doskonalenie zawodowe trenerskie. Odnowienie Uprawnień E1,E3,D3 w 2023 roku

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują na własność skrypt z materiałami ze szkolenia, notatnik i długopis

## Warunki uczestnictwa

Wstępne wymagania wobec poziomu zaawansowania uczestników: gotowość nabycia nowych umiejętności, chęć podnoszenia kwalifikacji ,brak konieczności posiadania wykształcenia kierunkowego i doświadczenia

wiek min. 18 lat

## Informacje dodatkowe

Sala szkoleniowa przygotowana dla 12 osób w pełni wyposażona i przystosowana do szkoleń z zakresu serwisowania gazowych i przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów co. i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej : kotły podgrzewacze, narzędzia podzespoły do poszczególnych modeli kotłów i podgrzewaczy, a także do szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych G1, G3 Pracownia zlokalizowana jest na poziomie parteru z łatwym dostępem dla osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami ruchowymi. Dla uczestników przewidziany jest dostęp do toalet oraz ciągły dostęp do ciepłych i zimnych napojów oraz drobnego poczęstunku

# Adres

pl. Plac Kazimierza Wielkiego 11

32-005 Niepołomice

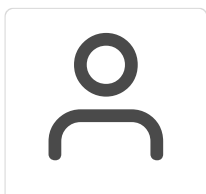
woj. małopolskie

Sala wyposażona w kotły centralnego ogrzewania, termy oraz niezbędne narzędzia grupa 13 osób , STANOWISKA DO ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH 4 - DLA GRUPY PO 4 OSOBY

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- 4 stanowiska do zajęć praktycznych, narzędzia, części do serwisowania kotłów podgrzewaczy gazowych

# Kontakt



**ELŻBIETA OWCZAREK**

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

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

