



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 2025/02/09/123209/2549215

📍 Niepołomice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 90 h

📅 05.05.2025 do 16.05.2025

15 200,00 PLN brutto

15 200,00 PLN netto

168,89 PLN brutto/h

168,89 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	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. W szczególności osoby, które zamierzają: • 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 • profesjonalnie wykonywać serwisy konserwacje, diagnostykę gazowych i przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów Co. i podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej • 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>
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	13
Data zakończenia rekrutacji	04-05-2025

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 Rozporządzenie 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

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Walidacja zewnętrzna Stowarzyszenie Elektromechaników Polskich w Sosnowcu,
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Godziny zegarowe, przerwy wliczone w czas usługi rozwojowej

PROGRAM SZKOLENIA:

1. Część ogólna

2. Urządzenia gazowe, gazy, spaliny

1. Typy i kategorii urządzeń gazowych
2. Właściwości i parametry gazów
3. Procesy spalania, skład i odprowadzenie spalin

3. 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. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania
- 21. Kotły gazowe przystosowane do spalania mieszanki z wodorem

BHP serwisanta kotłów gazowych.

Egzamin wewnętrzny

Egzamin na uprawnienia energetyczne

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 95

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 95 Część ogólna Urządzenia gazowe, gazy, spaliny. Typy i kategorie urządzeń gazowych. Właściwości i parametry gazów, procesy spalania skład i odprowadzanie spalin.	Witalii Bobrytskyi	05-05-2025	10:00	11:30	01:30
2 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	05-05-2025	11:30	11:40	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 95 Ekologiczne paliwa gazowe: Wodór zielona energia przyszłości. Rodzaje wodoru, Produkcja wodoru w UE i Polsce	Witalii Bobrytskyi	05-05-2025	11:40	13:00	01:20
4 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	05-05-2025	13:00	13:10	00:10
5 z 95 Polska strategia wodorowa i Polityka energetyczna Polski. Zastosowanie wodoru. Biogaz i biometan.	Witalii Bobrytskyi	05-05-2025	13:10	14:40	01:30
6 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	05-05-2025	14:40	14:45	00:05
7 z 95 Produkcja. Zastosowanie. Rola Biometanu w drodze do transformacji energetycznej	Witalii Bobrytskyi	05-05-2025	14:45	18:00	03:15
8 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej. Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	08:00	09:30	01:30
9 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	09:30	09:40	00:10
10 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej. Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	09:40	11:10	01:30
11 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	11:10	11:30	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	11:30	13:00	01:30
13 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	13:00	13:10	00:10
14 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	13:10	14:40	01:30
15 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	14:40	14:45	00:05
16 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	06-05-2025	14:45	16:00	01:15
17 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	08:00	09:30	01:30
18 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	09:30	09:40	00:10
19 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	09:40	11:10	01:30
20 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	11:10	11:30	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Diagnostyka. Usterki i metody ich rozwiązywania	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	11:30	13:00	01:30
22 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	13:00	13:10	00:10
23 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Diagnostyka. Usterki i metody ich rozwiązywania	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	13:10	14:40	01:30
24 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	14:40	14:45	00:05
25 z 95 Gazowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej - Diagnostyka. Usterki i metody ich rozwiązywania	Witalii Bobrytskyi	07-05-2025	14:45	16:00	01:15
26 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	08:00	09:30	01:30
27 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	09:30	09:40	00:10
28 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	09:40	11:10	01:30
29 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	11:10	11:30	00:20
30 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	11:30	13:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	13:00	13:10	00:10
32 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	13:10	14:40	01:30
33 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	14:40	14:45	00:05
34 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	08-05-2025	14:45	16:00	01:15
35 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	08:00	09:30	01:30
36 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	09:30	09:40	00:10
37 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	09:40	11:10	01:30
38 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	11:10	11:30	00:20
39 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	11:30	13:00	01:30
40 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	13:00	13:10	00:10
41 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	13:10	14:40	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	14:40	14:45	00:05
43 z 95 Kotły gazowe konwencjonalne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	09-05-2025	14:45	16:00	01:15
44 z 95 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	10-05-2025	08:00	09:30	01:30
45 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-05-2025	09:30	09:40	00:10
46 z 95 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	10-05-2025	09:40	11:10	01:30
47 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-05-2025	11:10	11:30	00:20
48 z 95 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	10-05-2025	11:30	13:00	01:30
49 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-05-2025	13:00	13:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
50 z 95 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	10-05-2025	13:10	14:00	00:50
51 z 95 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” - Okresowe przeglądy i konserwacja. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	08:00	09:30	01:30
52 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	09:30	09:40	00:10
53 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	09:40	11:10	01:30
54 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	11:10	11:30	00:20
55 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	11:30	13:00	01:30
56 z 95 przerwa	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	13:00	13:10	00:10
57 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	13:10	14:40	01:30
58 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	14:40	14:45	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
59 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	12-05-2025	14:45	16:00	01:15
60 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	08:00	09:30	01:30
61 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	09:30	09:40	00:10
62 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	09:40	11:10	01:30
63 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	11:10	11:30	00:20
64 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	11:30	13:00	01:30
65 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	13:00	13:10	00:10
66 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	13:10	14:40	01:30
67 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	14:40	14:45	00:05
68 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	13-05-2025	14:45	16:00	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
69 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	08:00	09:30	01:30
70 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	09:30	09:40	00:10
71 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	09:40	11:10	01:30
72 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	11:10	11:30	00:20
73 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	11:30	13:00	01:30
74 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	13:00	13:10	00:10
75 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	13:10	14:40	01:30
76 z 95 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	14:40	14:45	00:05
77 z 95 Kotły gazowe kondensacyjne - Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	14-05-2025	14:45	16:00	01:15
78 z 95 Praktyki	Grzegorz Remin	15-05-2025	08:00	11:00	03:00
79 z 95 Przerwa	Grzegorz Remin	15-05-2025	11:00	11:30	00:30
80 z 95 Praktyki	Grzegorz Remin	15-05-2025	11:30	13:30	02:00
81 z 95 Przerwa	Grzegorz Remin	15-05-2025	13:30	13:45	00:15

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

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
95 z 95 Egzamin zewnętrzny na uprawnienia energetyczne Gr.1 (eksploatacja), Gr3(eksploatacja i dozór)	-	16-05-2025	16:00	20:00	04:00

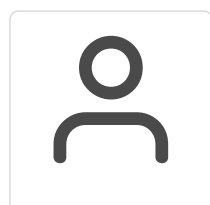
Cennik

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

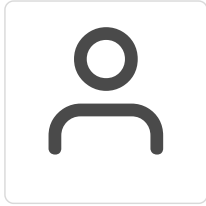


1 z 2

Grzegorz Remin

inżynier: 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.

Uprawnienia f-gazy 2024 rok
uprawnienia sep 2023rok



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, ciągle 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