



MIROŚLAW
GROCHOT FHU
GROMGAZ

★★★★★ 4,8 / 5
66 ocen

Szkolenie Serwisant gazowych oraz przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem kotłów centralnego ogrzewania oraz podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej zakończone egzaminem Państwowym z GR.1 i GR.3

Numer usługi 2026/01/14/123209/3257698

- 📍 Niepołomice
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 🕒 120:00 h
- 📅 08.06.2026 do 19.06.2026

15 800,00 PLN brutto
15 800,00 PLN netto
131,67 PLN brutto/h
131,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

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 *uprawnienia e1,e3,d3*
- Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”.
- Zawarto umowę z Wojewódzki Urząd Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

04-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do wykonywania czynności związanych z uruchamianiem, obsługą, konserwacją oraz diagnozowaniem usterek w podgrzewaczach CWU, kotłach gazowych i przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem. Po zakończeniu szkolenia uczestnik bezpiecznie pracuje z urządzeniami gazowymi, wykonuje przegląd techniczny urządzeń, przeprowadza analizę spalin, identyfikuje typowe usterki oraz przygotowuje urządzenie do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zagadnienia związane z budową urządzeń gazowych grzewczych	rozdzieli typy urządzeń (np. kotły gazowe i podgrzewacze wody użytkowej), opisze poszczególne elementy urządzenia gazowego grzewczego, lokalizuje poszczególne elementy urządzenia gazowego grzewczego, opisze zasady działania urządzenia gazowego grzewczego.	Test teoretyczny
Opisze zasady BHP podczas wykonywanych prac	opisze środki ochrony indywidualnej, opisze elementy urządzenia gazowego grzewczego wymagające szczególnej ostrożności, opisze potencjalne zagrożenia występujące podczas serwisu urządzenia gazowego grzewczego, stosuje procedury zabezpieczenia miejsca podczas wykonywanych prac.	Test teoretyczny
Oceni stan techniczny urządzenia	dokonuje weryfikacji poprawności podłączenia urządzenia, dokonuje oględzin urządzenia z zewnątrz i wewnątrz, oceni stan układu gazowego, wodnego i elektrycznego, oceni stan mocowania poszczególnych elementów urządzenia, stwierdzi gotowość urządzenia do pracy np. sprawdzi ciśnienie w układzie CO	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje konserwację urządzenia	<p>dokonuje próby uruchomienia urządzenia na różnych trybach pracy przed przystąpieniem do konserwacji, czyści podzespoły urządzenia ulegające zabrudzeniu, sprawdza skuteczność zabezpieczeń urządzenia, sprawdza szczelność części wodnej i gazowej urządzenia po czyszczeniu, sprawdza stan połączeń elektrycznych urządzenia po czyszczeniu, sprawdza parametry pracy urządzenia zgodnie z instrukcją, dokonuje regulacji w urządzeniu po konserwacji, sporządza protokół usługi serwisowej urządzenia po konserwacji.</p>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje naprawę urządzenia	<p>przeprowadza próbę załączenia urządzenia na różnych trybach pracy przed przystąpieniem do naprawy, analizuje poprawność pracy układów urządzenia, identyfikuje przyczyny niesprawności urządzenia, przywraca sprawność lub wymienia uszkodzone elementy, dokonuje regulacji i ustawień w urządzeniu po naprawie, stwierdza skuteczność naprawy urządzenia, sporządza protokół usługi serwisowej urządzenia po naprawie.</p>	Obserwacja w warunkach symulowanych

Cel biznesowy

Celem usługi jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego wykonywania czynności związanych z diagnostyką, konserwacją oraz naprawą kotłów gazowych i przystosowanych do spalania mieszanki z wodorem oraz podgrzewaczy CWU zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami bezpieczeństwa oraz obowiązującymi wymaganiami.

Po zakończeniu usługi uczestnik:

wykonuje przegląd techniczny i konserwację urządzeń
diagnozuje typowe usterki,
przeprowadza analizę parametrów pracy,
wykonuje czynności serwisowe w warunkach rzeczywistych

Efekt usługi

Efektem usługi jest przygotowanie uczestników do wykonywania czynności związanych z uruchamianiem, obsługą, diagnostyką, konserwacją i serwisowaniem urządzeń gazowych. Osiągnięcie efektu potwierdzone jest poprzez pozytywne wyniki testu wiedzy oraz prawidłowe wykonanie zadań praktycznych realizowanych na urządzeniach szkoleniowych i w warunkach symulowanych. Potwierdzeniem osiągnięcia efektów jest zaświadczenie ukończenia szkolenia oraz przeprowadzona walidacja efektów uczenia si

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, Ocenia sprawność techniczna

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie efektu usługi potwierdzane jest poprzez dokumentację procesu szkoleniowego oraz weryfikację nabytych umiejętności i wiedzy uczestników. Metodami potwierdzenia są test wiedzy teoretycznej, obserwacja wykonywania zadań praktycznych na urządzeniach szkoleniowych oraz ocena pracy uczestnika podczas zajęć realizowanych w sali szkoleniowej wyposażonej w kotły i podgrzewacze które są podpięte do instalacji(warunki symulowane kotłownię).

Potwierdzeniem osiągnięcia efektów jest wydanie zaświadczenia o ukończeniu szkolenia oraz przeprowadzona walidacja efektów uczenia się. Całość realizacji szkolenia potwierdzana jest listami obecności, protokołami zajęć praktycznych oraz dokumentacją szkoleniową.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Wstępne wymagania względem uczestników :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 .

Harmonogram zawiera godziny zegarowe, (szkolenie odbywa się w godzinach dydaktycznych)przerwy wliczone w czas usługi rozwojowej.

94 godziny zegarowe =125,20 godziny dydaktycznej

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

22. PRAKTYKI

23. BHP serwisanta kotłów gazowych.

24. Egzamin wewnętrzny teoretyczny i praktyczny :test teoretyczny składający się z 35 pytań otwartych i 5 zamkniętych oceniany przez Walidatora po zakończeniu, egzamin część praktyczna obserwacja w warunkach symulowanych – Walidator wypełnia kartę obserwacji podczas wykonywanego przez uczestnika zadania egzaminacyjnego. Ocena wydawana po zakończeniu zadania. **Egzamin na uprawnienia energetyczne GR.1 i GR.3**

75 zegarowych = 100 dydaktycznych

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 77

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>1 z 77 Część ogólna Urządzenia gazowe, gazy, spaliny. Typy i kategorie urządzeń gazowych. Właściwości i parametry gazów, procesy spalania skład i odprowadzanie spalin. Ekologiczne paliwa gazowe.</p>	Witalii Bobrytskyi	08-06-2026	07:00	09:00	02:00
<p>2 z 77 Przerwa</p>	Witalii Bobrytskyi	08-06-2026	09:00	09:10	00:10
<p>3 z 77 Wodór – zielona energia przyszłości. Rodzaje wodoru. Produkcja wodoru w UE i Polsce. Polska strategia wodorowa i Polityka energetyczna Polski. Zastosowanie wodoru. Biogaz i biometan</p>	Witalii Bobrytskyi	08-06-2026	09:10	11:10	02:00
<p>4 z 77 Przerwa</p>	Witalii Bobrytskyi	08-06-2026	11:10	11:30	00:20
<p>5 z 77 Produkcja. Zastosowanie. Rola biometanu w drodze do transformacji energetycznej.</p>	Witalii Bobrytskyi	08-06-2026	11:30	13:00	01:30
<p>6 z 77 przerwa</p>	Witalii Bobrytskyi	08-06-2026	13:00	13:10	00:10
<p>7 z 77 Podgrzewacze wody gazowe. Budowa</p>	Witalii Bobrytskyi	08-06-2026	13:10	15:00	01:50

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 77 Podgrzewacze wody gazowe. Budowa. Podgrzewacze wody gazowe. Zasady działania	Witalii Bobrytskyi	09-06-2026	07:00	09:00	02:00
9 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-06-2026	09:00	09:10	00:10
10 z 77 Podgrzewacze wody gazowe. Zasady działania	Witalii Bobrytskyi	09-06-2026	09:10	11:10	02:00
11 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-06-2026	11:10	11:30	00:20
12 z 77 Podgrzewacze wody gazowe. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	09-06-2026	11:30	13:00	01:30
13 z 77 Przerwa	Witalii Bobrytskyi	09-06-2026	13:00	13:10	00:10
14 z 77 Podgrzewacze wody gazowe. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	09-06-2026	13:10	15:00	01:50
15 z 77 Podgrzewacze wody gazowe Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	10-06-2026	07:00	09:00	02:00
16 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-06-2026	09:00	09:10	00:10
17 z 77 Podgrzewacze wody gazowe Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	10-06-2026	09:10	11:10	02:00
18 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-06-2026	11:10	11:30	00:20

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 77 Podgrzewacze wody gazowe Diagnostyka .Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	10-06-2026	11:30	13:00	01:30
20 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	10-06-2026	13:00	13:10	00:10
21 z 77 Podgrzewacze wody gazowe Diagnostyka .Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	10-06-2026	13:10	15:00	01:50
22 z 77 Kotły gazowe konwencjonalne. Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	11-06-2026	07:00	09:00	02:00
23 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	11-06-2026	09:00	09:10	00:10
24 z 77 Kotły gazowe konwencjonalne. Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	11-06-2026	09:10	11:10	02:00
25 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	11-06-2026	11:10	11:30	00:20
26 z 77 Kotły gazowe konwencjonalne. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	11-06-2026	11:30	13:00	01:30
27 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	11-06-2026	13:00	13:10	00:10
28 z 77 Kotły gazowe konwencjonalne. Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	11-06-2026	13:10	15:00	01:50

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 77 Kotły gazowe konwencjonalne. Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	12-06-2026	07:00	09:00	02:00
30 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	12-06-2026	09:00	09:10	00:10
31 z 77 Kotły gazowe konwencjonalne. Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	12-06-2026	09:10	11:10	02:00
32 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	12-06-2026	11:10	11:30	00:20
33 z 77 Kotły gazowe konwencjonalne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	12-06-2026	11:30	13:00	01:30
34 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	12-06-2026	13:00	13:10	00:10
35 z 77 Kotły gazowe konwencjonalne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	12-06-2026	13:10	15:00	01:50
36 z 77 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin.	Witalii Bobrytskyi	13-06-2026	07:00	09:00	02:00
37 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2026	09:00	09:10	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
38 z 77 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” Budowa, zasady działania. Ustawienia, regulacja, analiza spalin.	Witalii Bobrytskyi	13-06-2026	09:10	11:10	02:00
39 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2026	11:10	11:30	00:20
40 z 77 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” Okresowe przeglądy i konserwacja Diagnostyka Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	13-06-2026	11:30	13:00	01:30
41 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	13-06-2026	13:00	13:10	00:10
42 z 77 Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania „turbo” Okresowe przeglądy i konserwacja Diagnostyka Usterki i metody rozwiązania	Witalii Bobrytskyi	13-06-2026	13:10	15:00	01:50
43 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	15-06-2026	07:00	09:00	02:00
44 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	15-06-2026	09:00	09:10	00:10
45 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	15-06-2026	09:10	11:10	02:00
46 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	15-06-2026	11:10	11:30	00:20

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
47 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	15-06-2026	11:30	13:00	01:30
48 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	15-06-2026	13:00	13:10	00:10
49 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne Budowa, zasady działania	Witalii Bobrytskyi	15-06-2026	13:10	15:00	01:50
50 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	16-06-2026	07:00	09:00	02:00
51 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	16-06-2026	09:00	09:10	00:10
52 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	16-06-2026	09:10	11:10	02:00
53 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	16-06-2026	11:10	11:30	00:20
54 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	16-06-2026	11:30	13:00	01:30
55 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	16-06-2026	13:00	13:10	00:10
56 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne Ustawienia, regulacja, analiza spalin	Witalii Bobrytskyi	16-06-2026	13:10	15:00	01:50

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
57 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne . Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	17-06-2026	07:00	09:00	02:00
58 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	17-06-2026	09:00	09:10	00:10
59 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne . Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	17-06-2026	09:10	11:10	02:00
60 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	17-06-2026	11:10	11:30	00:20
61 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne . Okresowe przeglądy i konserwacja	Witalii Bobrytskyi	17-06-2026	11:30	13:00	01:30
62 z 77 PRZERWA	Witalii Bobrytskyi	17-06-2026	13:00	13:10	00:10
63 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne . Okresowe przeglądy i konserwacjaKotły gazowe przystosowane do spalania mieszanki z wodorem.	Witalii Bobrytskyi	17-06-2026	13:10	15:00	01:50
64 z 77 Zajęcia praktyczne z konserwacji kotłów gazowych	Witalii Bobrytskyi	18-06-2026	07:00	09:00	02:00
65 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	18-06-2026	09:00	09:10	00:10
66 z 77 Zajęcia praktyczne z konserwacji kotłów gazowych	Witalii Bobrytskyi	18-06-2026	09:10	11:10	02:00
67 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	18-06-2026	11:10	11:30	00:20

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
68 z 77 Zajęcia praktyczne z diagnozowania i usuwania usterek w kotłach gazowych	Witalii Bobrytskyi	18-06-2026	11:30	13:00	01:30
69 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	18-06-2026	13:00	13:10	00:10
70 z 77 Zajęcia praktyczne z diagnozowania i usuwania usterek w kotłach gazowych	Witalii Bobrytskyi	18-06-2026	13:10	15:00	01:50
71 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania.	Witalii Bobrytskyi	19-06-2026	06:00	08:00	02:00
72 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	19-06-2026	08:00	08:10	00:10
73 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania.	Witalii Bobrytskyi	19-06-2026	08:10	10:10	02:00
74 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	19-06-2026	10:10	10:30	00:20
75 z 77 Kotły gazowe kondensacyjne. Diagnostyka. Usterki i metody rozwiązania.	Witalii Bobrytskyi	19-06-2026	10:30	12:00	01:30
76 z 77 przerwa	Witalii Bobrytskyi	19-06-2026	12:00	12:10	00:10
77 z 77 EGZAMIN WEWNĘTRZNY	-	19-06-2026	12:10	16:00	03:50

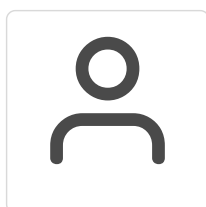
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	15 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	15 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	131,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	131,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Witalii Bobrytskyi

wykszałcenie 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 usługi otrzymują komplet materiałów dydaktycznych opracowanych przez trenera wspierających realizację części teoretycznej i praktycznej szkolenia. W szczególności uczestnik otrzymuje: autorskie materiały szkoleniowe w formie rozbudowanego skryptu/książki obejmującej zagadnienia związane z budową, diagnostyką, konserwacją i naprawą urządzeń gazowych grzewczych wzory dokumentacji serwisowej (protokoły przeglądów, karty serwisowe), Materiały przekazywane są uczestnikom do wykorzystania w trakcie szkolenia oraz po jego zakończeniu, w celu utrwalenia wiedzy i zastosowania w praktyce zawodowej.

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

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania

Adres

pl. Plac Kazimierza Wielkiego 11

32-005 Niepołomice

woj. małopolskie

Sala wyposażona w kotły centralnego ogrzewania, termy oraz niezbędne narzędzia grupa 12 osób , STANOWISKA DO ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH 4 - DLA GRUPY PO 3 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