



## Lutowanie twarde metodą 912

Numer usługi 2024/05/28/7392/2163643

1 175,00 PLN brutto

1 175,00 PLN netto

117,50 PLN brutto/h

117,50 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego



📍 Konin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 10 h

📅 24.08.2024 do 25.08.2024

## 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>	Szkolenie skierowane jest dla osób wykonujących czynności polegające na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu; dla serwisantów urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych metodą 912.  Kurs skierowany jest do osób, które chcą nabyć kwalifikacje w zakresie lutowania gazowego twardego.  Osoby zainteresowane pracą jako serwisant urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	23-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	10
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Uzyskanie kwalifikacji niezbędnych do wykonywania lutowania twardego.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efektem szkolenia jest przygotowanie do montażu, naprawy i konserwacji instalacji potrzebnej między innymi przy pompach ciepła oraz klimatyzatorach, co przyczynia się do wydłużenia ich żywotności.	W zakresie modułu lutowanie twarde metodą 912, egzamin teoretyczny i praktyczny przed komisją egzaminacyjną TÜV Thüringen.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

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

Po zdaniem egzaminie przed podmiotem certyfikującym - TÜV Thüringen Polska Sp. z o.o. - kwalifikowanie lutowaczy i operatorów wg PN-EN ISO 13585. Uzyskanie certyfikatu uprawnia do wykonywania zawodu lutowacza.

### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	TÜV Thüringen Polska Sp. z o.o.
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	TÜV Thüringen Polska Sp. z o.o.
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

# Program

Warunki organizacyjne:

Szkolenie trwa 8 godzin lekcyjnych - 1 dzień. Po zakończeniu zajęć, przewidziano egzamin zewnętrzny - 2 godz.

Ramowy plan nauczania:

Szkolenie teoretyczne:

1. Podstawy lutowania, definicje, terminologia 0,5
2. Materiały dodatkowe do lutowania twardego 0,5
3. Gazy techniczne 0,5
4. Urządzenia do lutowania gazowego 0,5
5. Przygotowanie elementów do lutowania oraz rodzaje i właściwości połączeń lutowanych 0,5
6. Niezgodności lutownicze 0,5
7. Materiały podstawowe i technologia ich lutowania twardego 0,5

Łącznie szkolenie teoretyczne: 3,5

Szkolenie praktyczne:

1. Bezpieczeństwo i higiena pracy, Instruktaż wstępny 0,5
2. Ćwiczenia 4

Łącznie szkolenie praktyczne: 4,5

Łącznie cały kurs: 8 godzin dydaktycznych

Egzamin zewnętrzny - 2 godziny dydaktycznych

(Łącznie cały kurs wraz z egzaminem trwa 8 godzin zegarowych, co daje 10 godzin dydaktycznych)

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt usługi brutto	1 175,00 PLN
Koszt usługi netto	1 175,00 PLN
Koszt godziny brutto	117,50 PLN
Koszt godziny netto	117,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	195,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	195,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	260,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	260,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Bogusław Łeska

25 lat stażu pracy jako nauczyciel zawodu w Centrum Kształcenia Praktycznego w Zespole Szkół Górniczych.

8 lat stażu jako wykładowca i instruktor na kursach spawacza.

Pedagogiczne Studium Techniczne, tytuł: mechanik, specjalność: obróbka skrawaniem, uprawnienia spawacza w metodach MMA-111, GAS-311, MAG-135, TIG-141.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notatnik, długopis.

Na czas zajęć praktycznych zapewniamy urządzenia i materiały eksploatacyjne stosowane podczas lutowania.

### Warunki uczestnictwa

Warunki przyjęcia na kurs lutowania:

- wykształcenie co najmniej podstawowe
- ukończone 18 lat
- stan zdrowia umożliwiający wykonywanie pracy spawacza potwierdzony orzeczeniem lekarza medycyny pracy
- stan zdrowia umożliwiający wykonywanie pracy spawacza potwierdzony orzeczeniem lekarza medycyny pracy

## Informacje dodatkowe

ZDZ zapewnia szkolenie w ilości 8 godzin i po zakończonym szkoleniu egzamin zewnętrzny teoretyczny i praktyczny.

Przewidywany czas egzaminu - 2 godziny. Czas egzaminu może ulec wydłużeniu lub skróceniu - jest to zależne od instytucji egzaminującej i ilości osób egzaminowanych.

Koszt szkolenia - 1175 zł

Koszt walidacji - 195 zł

Koszt certyfikacji - 260 zł

## Adres

ul. Zofii Urbanowskiej 9

62-500 Konin

woj. wielkopolskie

Budynek firmy ZDZ zgodny z przepisami BHP wraz z niezbędnym wyposażeniem do przeprowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych. Bezpłatny parking. Udogodnienia dla niepełnosprawnych.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

## Kontakt



**Ewa Prądyńska**

**E-mail** [szkoly@zdz.konin.pl](mailto:szkoly@zdz.konin.pl)

**Telefon** (+48) 667 977 819