



## Szkolenie Spawanie MAG - 135, TIG - 141 . Stal czarna. Złącza ze spoinami pachwinowymi.

Numer usługi 2025/01/15/10510/2503799

4 800,00 PLN brutto  
4 800,00 PLN netto  
44,44 PLN brutto/h  
44,44 PLN netto/h

ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
KATOWICACH



📍 Chorzów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 108 h

📅 24.04.2025 do 30.06.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie oferowane jest dla osób pełnoletnich zainteresowanych zdobyciem wiedzy i umiejętności pozwalających na pracę na stanowisku spawacza.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	23-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	108
<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

Szkolenie teoretyczne i praktyczne mające na celu zdobycie przez uczestnika kursu umiejętności spawania metodą MAG-135 (spawania łukowego elektrodą topliwą w osłonie gazu aktywnego) oraz TIG - 141 ( spawanie w elektrodą

nietopliwą w osłonie gazu obojętnego) w zakresie wykonywania spoin pachwinowych w złączach blach i rur oraz uzyskanie kwalifikacji/ uprawnień w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-2:2007 .

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Słuchacz :</p> <p>posługuje się wiedzą dotyczącą urządzeń i materiałów spawalniczych, zasad spawania oraz zasad bezpieczeństwa przy pracach spawalniczych</p>	<p>Słuchacz :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-opisuje zasady spawania metodą MAG i TIG</li> <li>-wymienia oznaczenia materiałów podstawowych i dodatkowych oraz ich zastosowanie</li> <li>-opisuje obróbkę cieplną złączy spawanych</li> <li>-wymienia niezgodności spawalnicze oraz kontrolę i badania złączy spawanych</li> <li>-opisuje sposoby zapobiegania powstawaniu niezgodności spawalniczych</li> <li>- wymienia przyczyny i skutki naprężeń oraz odkształceń spawalniczych</li> <li>-opisuje działanie i zasady obsługi urządzeń oraz osprzętu spawalniczego</li> <li>-wymienia podstawowe przepisy bhp i ppoż</li> <li>- opisuje postępowanie w razie wypadku</li> <li>-opisuje zasady udzielania pierwszej pomocy</li> <li>-wymienia wymagania przepisów, norm i wytycznych związanych ze szkoleniem, egzaminowaniem, kwalifikowaniem oraz certyfikowaniem spawaczy</li> </ul>	<p>Metoda walidacji</p> <p>Wywiad swobodny</p>
<p>Słuchacz prawidłowo wykonuje spawane złącza pachwinowe blach i rur</p>	<p>Słuchacz prawidłowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-przygotowuje elementy do spawania</li> <li>-dobiera materiały dodatkowe dla danego materiału podstawowego</li> <li>-czyta rysunki prostych konstrukcji spawanych,</li> <li>-uruchamia i obsługuje urządzenia spawalnicze</li> <li>-dobiera parametry spawania</li> <li>-wykonuje prawidłowe spoiny pachwinowe</li> <li>-ocenia jakość wykonanych złączy</li> <li>-stosuje odpowiednie środki ochrony indywidualnej</li> </ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

## Uznane kwalifikacje

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

Tak - Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny oraz książeczka spawacza są potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie spawacza.

### 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>	Tak - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

1.	Procesy spajania i pokrewne spawaniu	1
2.	Rysunek techniczny w spawalnictwie	1
3.	Materiały podstawowe	2
4.	Materiały dodatkowe	2
5.	Podstawy elektrotechniki	1
6.	Urządzenia i sprzęt do spawania	2
7.	Technika i technologia spawania	3

8.	Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych	1
9.	Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie	1
10.	Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy	2
11.	Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa	1
12.	Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych	3
		20
<b>Szkolenie praktyczne</b>		
1.	Instruktaż wstępny	2
2.	Ćwiczenia MAG	48
	Ćwiczenia TIG	38
		88

## 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
-------------	------

<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	4 800,00 PLN
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	4 800,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	44,44 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	44,44 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	600,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	600,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kursanci otrzymują materiały biurowe : notatnik, długopis oraz podręcznik/skrypt

### Warunki uczestnictwa

Na kurs może być przyjęty kandydat, który:

1. ukończył 18 rok życia,
2. ukończył zasadniczą lub średnią szkołę zawodową,
3. posiada zdolność wykonywania zawodu spawacza (potwierdzoną zaświadczeniem lekarskim -lekarz medycyny pracy)

### Informacje dodatkowe

Po ukończeniu szkolenia uczestnik przystępuje do egzaminu przed komisją zewnętrzną.

Zajęcia teoretyczne realizowane są w godzinach lekcyjnych ( 45-minutowych)

Zajęci praktyczne - w godzinach zegarowych ( 60-minutowych)

# Adres

ul. Hajducka 21  
41-500 Chorzów  
woj. śląskie

Zajęcia teoretyczne i praktyczne odbywają się w spawalni szkoleniowej w Chorzowie przy ul. Wolności 77-79

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Przy Ośrodku bezpłatny parking.

# Kontakt



**Przemysław Drzazga**

**E-mail** [chorzow@zdz.katowice.pl](mailto:chorzow@zdz.katowice.pl)

**Telefon** (+48) 322 412 514