

ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO  
KATOWICEZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
KATOWICACH

★★★★★ 4,6 / 5

1 399 ocen

**Szkolenie Spawanie MAG 135, złącza ze  
spoinami pachwinowymi, złącza ze  
spoinami czołowymi blach.**

Numer usługi 2025/08/06/10510/2926615

**5 000,00 PLN** brutto

5 000,00 PLN netto

41,67 PLN brutto/h

41,67 PLN netto/h

📍 Chorzów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 120 h

📅 30.09.2025 do 10.12.2025

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

**Grupa docelowa usługi**

Szkolenie oferowane jest dla osób pełnoletnich zainteresowanych podniesieniem wiedzy i umiejętności pozwalających na pracę na stanowisku spawacza.

**Minimalna liczba uczestników**

1

**Maksymalna liczba uczestników**

8

**Data zakończenia rekrutacji**

26-09-2025

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Liczba godzin usługi**

120

**Podstawa uzyskania wpisu do BUR**

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) w zakresie wykonywania spoin pachwinowych i czołowych blach oraz uzyskanie kwalifikacji/ uprawnień w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1. Rozwija umiejętności budowania relacji zawodowych.

## 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</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> | Wywiad swobodny                      |
| <p>Słuchacz prawidłowo wykonuje spawane złącza pachwinowe i czołowe blach</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
| <p>Słuchacz prawidłowo buduje relacje zawodowe</p>                                                                                                               | <p>Słuchacz prawidłowo buduje relacje z innymi uczestnikami , dostrzega i uwzględnia potrzeby innych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

## Uznane kwalifikacje

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

TAK

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

TAK

## Informacje

|                                                               |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>    | uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie |
| <b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>                  | Tak - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny                          |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Tak                                                                                            |
| <b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>                         | Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny                                |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Tak                                                                                            |

## Program

|     |                                                                                 |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.  | Procesy spajania i pokrewne spawaniu                                            | 0,5 |
| 2.  | Rysunek techniczny w spawalnictwie                                              | 0,5 |
| 3.  | Materiały podstawowe                                                            | 0,5 |
| 4.  | Materiały dodatkowe                                                             | 0,5 |
| 5.  | Podstawy elektrotechniki                                                        | 0,5 |
| 6.  | Urządzenia i sprzęt do spawania                                                 | 1,0 |
| 7.  | Technika i technologia spawania                                                 | 0,5 |
| 8.  | Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych                   | 0,5 |
| 9.  | Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie                                    | 0,5 |
| 10. | Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy | 0,5 |

|     |                                                   |     |
|-----|---------------------------------------------------|-----|
| 11. | Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa | 0,5 |
| 12. | Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych            | 1,0 |
| 13. | Instruktaż wstępny                                | 3   |
| 14. | Ćwiczenia praktyczne                              | 109 |
| 15  | Egzamin końcowy                                   | 1   |

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 33

| Przedmiot / temat zajęć                                                     | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 33</b> Procesy spajania i pokrewne spawaniu                          | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 09:00               | 09:30               | 00:30         |
| <b>2 z 33</b> Rysunek techniczny w spawalnictwie                            | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 09:30               | 10:00               | 00:30         |
| <b>3 z 33</b> Materiały podstawowe                                          | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 10:00               | 10:30               | 00:30         |
| <b>4 z 33</b> Materiały dodatkowe                                           | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 10:30               | 11:00               | 00:30         |
| <b>5 z 33</b> Podstawy elektrotechniki                                      | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 11:10               | 11:40               | 00:30         |
| <b>6 z 33</b> Urządzenia i sprzęt do spawania                               | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 11:40               | 12:40               | 01:00         |
| <b>7 z 33</b> Technika i technologia spawania                               | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 12:40               | 13:10               | 00:30         |
| <b>8 z 33</b> Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 13:20               | 13:50               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                 | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 9 z 33 Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie                                     | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 13:50               | 14:20               | 00:30         |
| 10 z 33 Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy | Piotr Pradela | 30-09-2025            | 14:20               | 14:50               | 00:30         |
| 11 z 33 Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa                               | Piotr Pradela | 01-10-2025            | 09:00               | 09:30               | 00:30         |
| 12 z 33 Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych                                          | Piotr Pradela | 01-10-2025            | 09:30               | 10:30               | 01:00         |
| 13 z 33 Instruktaż wstępny                                                              | Piotr Pradela | 01-10-2025            | 10:40               | 13:40               | 03:00         |
| 14 z 33 Ćwiczenia praktyczne                                                            | Piotr Pradela | 01-10-2025            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| 15 z 33 Ćwiczenia praktyczne                                                            | Piotr Pradela | 02-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| 16 z 33 Ćwiczenia praktyczne                                                            | Piotr Pradela | 03-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| 17 z 33 Ćwiczenia praktyczne                                                            | Piotr Pradela | 06-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| 18 z 33 Ćwiczenia praktyczne                                                            | Piotr Pradela | 07-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| 19 z 33 Ćwiczenia praktyczne                                                            | Piotr Pradela | 08-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| 20 z 33 Ćwiczenia praktyczne                                                            | Piotr Pradela | 08-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| 21 z 33 Ćwiczenia praktyczne                                                            | Piotr Pradela | 09-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |

| Przedmiot / temat zajęć             | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>22 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 10-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>23 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 13-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>24 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 14-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>25 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 15-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>26 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 16-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>27 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 17-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>28 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 20-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>29 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 21-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>30 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 22-10-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>31 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 03-11-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>32 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne | Piotr Pradela | 06-11-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>33 z 33</b> Egzamin zewnętrzny   | -             | 10-12-2025            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 000,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 5 000,00 PLN |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Koszt osobogodziny brutto         | 41,67 PLN  |
| Koszt osobogodziny netto          | 41,67 PLN  |
| W tym koszt walidacji brutto      | 600,00 PLN |
| W tym koszt walidacji netto       | 600,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 100,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 100,00 PLN |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Piotr Pradela

Wykształcenie wyższe - Inżynier spawalnik. Wieloletni trener na szkoleniach z obszaru spawalnictwa. W ostatnich 5 latach Pan Piotr Pradela zrealizował przeszło 20 szkoleń z zakresu spawalnictwa.



2 z 2

### Rafał Pietryga

Pan Rafał posiada niezbędne kwalifikacje do realizacji szkoleń z zakresu spawalnictwa. Posiada wykształcenie średnie. Posiada przygotowanie pedagogiczne. W ostatnich 5 latach Pan Rafał zrealizował przeszło 15 szkoleń z zakresu spawalnictwa.

## 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,

### Informacje dodatkowe

Każdy z uczestników pracuje na własnym stanowisku spawalniczym.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik przystępuje do egzaminu przed komisją zewnętrzną.

Zajęcia teoretyczne i praktyczne realizowane są w godzinach zegarowych ( 60-minutowych).

Przerwy na zajęciach są ujęte w harmonogramie usługi.

**Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 26A ustawy o podatku od towarów i usług.**

## Adres

ul. Hajducka 21  
41-500 Chorzów  
woj. śląskie

Całość szkolenia tj. zajęcia teoretyczne i praktyczne odbywają się w spawalni szkoleniowej w Chorzowie przy ul. Wolności 77-79

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Spawalnie szkoleniowa wyposażona w 20 stanowiska robocze. Przy Ośrodku bezpłatny parking.

## Kontakt



**Przemysław Drzazga**

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

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