



## Spawanie blach spoinami pachwinowymi metodą MAG FM1

Numer usługi 2025/09/05/7392/2988280

2 900,00 PLN brutto

2 900,00 PLN netto

19,73 PLN brutto/h

19,73 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

4 088 ocen

📍 Konin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 147 h

📅 24.10.2025 do 02.02.2026

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo                          |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Osoby pragnące uzyskać uprawnienia spawalnicze w danej metodzie |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 5                                                               |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 11                                                              |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 21-10-2025                                                      |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                     |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 147                                                             |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0             |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem kursu jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników do pracy na stanowisku spawacza oraz uzyskanie uprawnień w zakresie spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą MAG 135 zgodnie z Wytocznymi Sieci Badawczej Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny .

Dzięki temu szkoleniu uczestnik będzie mógł, naprawiać i konserwować maszyny oraz konstrukcje metalowe co przyczyni się do wydłużenia ich żywotności.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                    | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                             | Metoda walidacji                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Definiuje podstawowe pojęcia związane z rodzajami i budową urządzeń spawalniczych oraz materiałów stosowanych przy spawaniu tą metodą | - rozróżnia zagadnienia związane z budową obsługą sprzętu i osprzętu spawalniczego<br>- identyfikuje materiały podstawowe i dodatkowe stosowane w procesach spawania                                                             | Test teoretyczny                     |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  | Test teoretyczny                     |
| Definiuje podstawowe pojęcia związane z eksploatacją urządzeń, spawalniczych                                                          | - identyfikuje procesy technologiczne i techniki spawania elementów wykonanych z blach i rur spoinami pachwinowymi<br>- umiejętnie korzysta z instrukcji obsługi urządzeń spawalniczych oraz instrukcji technologicznej spawania | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Obsługuje urządzenia spawalnicze i prawidłowo wykonuje spoiny pachwinowe                                                              | - przestrzega przepisy bhp dotyczące obsługi urządzeń spawalniczych<br>- prawidłowo identyfikuje możliwe zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń spawalniczych oraz w procesie przygotowania blach i rur do spawania         | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Uczestnik nabywa umiejętności dotyczące naprawy i konserwacji naturalnych wyrobów gotowych                                            | - prawidłowo określa sposób naprawy oraz rodzaj konserwacji wyrobu.                                                                                                                                                              | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

#### Informacje

|                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację                  | Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnśląski Instytut Technologiczny                              |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Nie                                                                                         |

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR Nie

# Program

## Program kursu spawania

### Zagadnienia ogólne -18 godzin lekcyjnych

1. Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego - 2godz
2. Urządzenia spawalnicze -2godz
3. Bezpieczeństwo i higiena pracy p.poż, ochrona środowiska -2 godz
4. Bezpieczna praca na hali produkcyjnej -2godz
5. Materiały dodatkowe do spawania -2godz
6. Spawanie w praktyce-2godz
7. Oznaczenie i wymiarowanie spoin -2godz
8. Metody przygotowania złączy do spawania -2 godz
9. Kwalifikowanie spawaczy - 2godz

### zagadnienia specjalistyczne 7 godzin lekcyjnych

1. Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania -3godz
2. Materiały dodatkowe do spawania -1 godz
3. Bezpieczeństwo i higiena pracy ,p.poż ochrona środowiska- 1 godz
4. Charakterystyka spawania oraz typowe parametry -2god

### Zajęcia praktyczne 120 godz.

Egzamin 2 godziny

Zajęcia teoretyczne liczone są w godzinach lekcyjnych tj. 45 min.

Zajęcia praktyczne liczone są w godzinach zegarowych tj. 60 min.

W harmonogramie ujęto przerwy lekcyjne w wymiarze 90 minut.

Przerwy lekcyjne nie wliczają się w czas trwania kursu.

### Koszt egzaminu końcowego wliczony w cenę

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 28

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 28 wykłady ogólne     | Bogusław Łeska | 24-10-2025            | 13:00               | 15:30               | 02:30         |
| 2 z 28 Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 07-11-2025            | 15:00               | 19:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć           | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>3 z 28</b> Zajęcia praktyczne  | Bogusław Łeska | 08-11-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>4 z 28</b> Zajęcia praktyczne  | Bogusław Łeska | 09-11-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>5 z 28</b> Zajęcia praktyczne  | Bogusław Łeska | 14-11-2025            | 15:00               | 19:00               | 04:00         |
| <b>6 z 28</b> Zajęcia praktyczne  | Bogusław Łeska | 15-11-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>7 z 28</b> Zajęcia praktyczne  | Bogusław Łeska | 16-11-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>8 z 28</b> Zajęcia praktyczne  | Bogusław Łeska | 21-11-2025            | 15:00               | 19:00               | 04:00         |
| <b>9 z 28</b> wykłady ogólne      | Bogusław Łeska | 22-11-2025            | 08:00               | 12:00               | 04:00         |
| <b>10 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 22-11-2025            | 12:00               | 16:00               | 04:00         |
| <b>11 z 28</b> wykłady ogólne     | Bogusław Łeska | 23-11-2025            | 08:00               | 12:00               | 04:00         |
| <b>12 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 28-11-2025            | 15:00               | 19:00               | 04:00         |
| <b>13 z 28</b> wykłady ogólne     | Bogusław Łeska | 29-11-2025            | 08:00               | 12:00               | 04:00         |
| <b>14 z 28</b> wykłady MAG FM1    | Bogusław Łeska | 29-11-2025            | 12:15               | 15:30               | 03:15         |
| <b>15 z 28</b> wykłady MAG FM1    | Bogusław Łeska | 30-11-2025            | 08:00               | 10:30               | 02:30         |
| <b>16 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 05-12-2025            | 15:00               | 19:00               | 04:00         |
| <b>17 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 06-12-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>18 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 07-12-2025            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |

| Przedmiot / temat zajęć           | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>19 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 12-12-2025            | 15:00               | 19:00               | 04:00         |
| <b>20 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 13-12-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>21 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 14-12-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>22 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 19-12-2025            | 15:00               | 19:00               | 04:00         |
| <b>23 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 20-12-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>24 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 21-12-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>25 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 27-12-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>26 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 28-12-2025            | 08:00               | 15:00               | 07:00         |
| <b>27 z 28</b> Zajęcia praktyczne | Bogusław Łeska | 29-12-2025            | 11:00               | 19:00               | 08:00         |
| <b>28 z 28</b> Egzamin            | -              | 30-12-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 900,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 900,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 19,73 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 19,73 PLN    |
| W tym koszt walidacji brutto              | 430,00 PLN   |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| W tym koszt walidacji netto       | 430,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 60,00 PLN  |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 60,00 PLN  |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Bogusław Łeska

spawalnictwo, obróbka skrawania

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.

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.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Jerzy Mizerski spawanie w osłonie gazów metoda Tig Jerzy Mizerski

### Warunki uczestnictwa

Wymagania dla kandydatów:

- ukończony 18. rok życia i co najmniej gimnazjum,
- zaświadczenie lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania zawodu spawacza.

### Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z podatku VAT: Art. 43 ust. 1 pkt 26 litera a, pkt 29 ustawy o podatku towarów i usług.

W koszt usługi wliczona walidacja w kwocie 430zł oraz certyfikacja w kwocie 60zł

## Adres

ul. Zofii Urbanowskiej 9  
62-500 Konin

woj. wielkopolskie

Do dyspozycji Państwa pozostawiamy:

- 12 sal dydaktycznych w pełni wyposażonych multimedialnie (również dla dużych grup szkoleniowych)
- parking
- spawalnię szkoleniową

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Iwona Kostecka**

**E-mail** iwona.kostecka@zdz.konin.pl

**Telefon** (+48) 695 846 137