



Wojewódzki  
Uniwersytet  
Robotniczy Sp. z  
o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

19 ocen

## Spawanie rur spoinami czołowymi w metodzie MAG (135) FM1

Numer usługi 2026/07/30/5286/3718675

📍 Łódź-Bałuty

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 32:00 h

📅 07.09.2026 do 25.09.2026

3 200,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo                                                                           |
| Grupa docelowa usługi           | • Osoby pełnoletnie                                                                                              |
| Minimalna liczba uczestników    | 8                                                                                                                |
| Maksymalna liczba uczestników   | 12                                                                                                               |
| Data zakończenia rekrutacji     | 31-08-2026                                                                                                       |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                      |
| 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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego wykonywania spawania wybraną metodą zgodnie z obowiązującymi normami oraz zasadami BHP. Uczestnik zdobywa wiedzę teoretyczną na platformie e-learningowej oraz praktyczne umiejętności w Atestowanej spawalni, przygotowujące do pozytywnego zdania egzaminu praktycznego i uzyskania kwalifikacji spawacza.

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

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--------------------|----------------------|------------------|
|--------------------|----------------------|------------------|

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metoda walidacji                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Wiedza - Charakteryzuje proces spawania wybraną metodą.</p> <p>Zna zasady BHP oraz wymagania technologiczne wykonywania złączy spawanych.</p> <p>Umiejętności -<br/>Przygotowuje stanowisko pracy i dobiera parametry spawania.</p> <p>Wykonuje złącza spawane zgodnie z wymaganiami wybranej metody.</p> <p>Kompetencje społeczne -<br/>Przestrzega zasad BHP i odpowiada za jakość wykonywanej pracy.</p> | <p>Wiedza -<br/>Udziela poprawnych odpowiedzi w teście teoretycznym.</p> <p>Umiejętności -<br/>Prawidłowo przygotowuje stanowisko pracy.</p> <p>Wykonuje próbkę spawalniczą zgodnie z wymaganiami egzaminacyjnymi.</p> <p>Kompetencje społeczne -<br/>Stosuje środki ochrony indywidualnej i przestrzega zasad BHP podczas egzaminu praktycznego.</p> | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. 2000 nr 40 poz. 470) Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (ZSK)

#### Informacje

|                                       |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację | Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny<br><a href="https://git.lukasiewicz.gov.pl/">https://git.lukasiewicz.gov.pl/</a> Według normy EN ISO 9606-1 i EN ISO 9606-2 |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego        | Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny                                                                                                                             |

## Program

Plan Nauczania

**Kurs spawania blach spoinami pachwinowymi**

Szkolenie teoretyczne i praktyczne

- 1. Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego
- 2. Urządzenia spawalnicze
- 3. Bezpieczeństwo i higiena pracy
- 4. Bezpieczna praca na hali produkcyjnej
- 5. Materiały dodatkowe do spawania
- 6. Spawanie w praktyce
- 7. Oznaczanie i wymiarowanie spoin
- 8. Metody przygotowania złączy do spawania
- 9. Kwalifikowanie spawaczy
- 10. Instruktarz wstępny i ćwiczenia

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 25

| Przedmiot / temat             | Typ aktywności | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 25<br>Szkolenie spawania  | Zajęcia        | Adam Walczak | 07-09-2026            | 15:00               | 17:30               | 02:30         |
| 2 z 25 -                      | Przerwa        | -            | 07-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 3 z 25<br>Szkolenie spawania  | Zajęcia        | Adam Walczak | 07-09-2026            | 17:45               | 19:00               | 01:15         |
| 4 z 25<br>Szkolenie spawania  | Zajęcia        | Adam Walczak | 08-09-2026            | 15:00               | 17:30               | 02:30         |
| 5 z 25 -                      | Przerwa        | -            | 08-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 6 z 25<br>Szkolenie spawania  | Zajęcia        | Adam Walczak | 08-09-2026            | 17:45               | 19:00               | 01:15         |
| 7 z 25<br>Szkolenie spawania  | Zajęcia        | Adam Walczak | 14-09-2026            | 15:00               | 17:30               | 02:30         |
| 8 z 25 -                      | Przerwa        | -            | 14-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 9 z 25<br>Szkolenie spawania  | Zajęcia        | Adam Walczak | 14-09-2026            | 17:45               | 19:00               | 01:15         |
| 10 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 15-09-2026            | 15:00               | 17:30               | 02:30         |

| Przedmiot / temat             | Typ aktywności | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 11 z 25 -                     | Przerwa        | -            | 15-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 12 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 15-09-2026            | 17:45               | 19:00               | 01:15         |
| 13 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 16-09-2026            | 15:00               | 17:30               | 02:30         |
| 14 z 25 -                     | Przerwa        | -            | 16-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 15 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 16-09-2026            | 17:45               | 19:00               | 01:15         |
| 16 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 23-09-2026            | 15:00               | 17:30               | 02:30         |
| 17 z 25 -                     | Przerwa        | -            | 23-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 18 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 23-09-2026            | 17:45               | 19:00               | 01:15         |
| 19 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 24-09-2026            | 15:00               | 17:30               | 02:30         |
| 20 z 25 -                     | Przerwa        | -            | 24-09-2026            | 17:30               | 17:45               | 00:15         |
| 21 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 24-09-2026            | 17:45               | 19:00               | 01:15         |
| 22 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 25-09-2026            | 15:00               | 17:00               | 02:00         |
| 23 z 25 -                     | Przerwa        | -            | 25-09-2026            | 17:00               | 17:15               | 00:15         |
| 24 z 25<br>Szkolenie spawania | Zajęcia        | Adam Walczak | 25-09-2026            | 17:15               | 18:00               | 00:45         |
| 25 z 25 -                     | Walidacja      | -            | 25-09-2026            | 18:00               | 19:00               | 01:00         |

### Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 32:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 29:00         |
| w tym suma godzin walidacji          | 01:00         |
| w tym suma przerw                    | 02:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 40:00         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 3 200,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 3 200,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>                                                | 100,00 PLN   |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>                                                 | 100,00 PLN   |
| <b>W tym koszt walidacji brutto</b>                                             | 300,00 PLN   |
| <b>W tym koszt walidacji netto</b>                                              | 300,00 PLN   |
| <b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>                                        | 200,00 PLN   |
| <b>W tym koszt certyfikowania netto</b>                                         | 200,00 PLN   |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 32:00         |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

## Adam Walczak

Instruktor posiadający uprawnienia Górnośląskiego Instytutu Technologicznego, pracownik nadzoru spawalniczego w międzynarodowej firmie, wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu kursów spawalniczych.



2 z 3

## Grzegorz Limański

Międzynarodowy Inżynier Spawalnik (IWE), wieloletnie doświadczenie jako wykładowca, Certyfikat Badań wizualnych (VT2)



3 z 3

## PIOTR SKWARKA

Instruktor posiadający uprawnienia Górnośląskiego Instytutu Technologicznego

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kursanci otrzymują autorski skrypt teoretyczny.

W celu uzyskania szczegółowych informacji proszę o kontakt tel 609812301

## Warunki uczestnictwa

- Ukończony 18. rok życia
- Dobry stan zdrowia

## Informacje dodatkowe

Koszt usługi zawiera Egzamin Państwowy, wydanie uprawnień do wykonywania zawodu spawacza Górnośląskiego Instytutu Technologicznego, strój ochronny (przyłbica spawalnicza, fartuch spawalniczy, rękawice spawalnicze).

Po ukończonym szkoleniu kursant otrzymuje Książkę Spawacza oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, według normy EN ISO 9606-1 i EN ISO 9606-2.

# Adres

ul. Warecka 41  
91-212 Łódź-Bałuty  
woj. łódzkie

Kurs odbywa się w Atestowanej spawalni znajdującej się w hali warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Edukacji Technicznej w Łodzi. Wszystkie zajęcia odbywają się w trybie stacjonarnym.

### **Udogodnienia w miejscu realizacji usługi**

- Darmowy Parking

## **Kontakt**



**PIOTR SKWARKA**

**E-mail** wur@poczta.onet.pl

**Telefon** (+48) 609 812 301