



"Spectra" Katarzyna  
Stępień



## Kurs spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą MAG 135-1

Numer usługi 2024/07/30/18646/2243002

📍 Skarżysko-Kamienna / mieszana (stacjonarna połączona z  
usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 85 h

📅 24.09.2024 do 16.10.2024

3 500,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

41,18 PLN brutto/h

41,18 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Inne / Edukacja                                                                                                                                         |
| Sposób dofinansowania           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                          |
| Grupa docelowa usługi           | Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, chcących zdobyć kwalifikacje i umiejętności pracy w zawodzie spawacza przy wykorzystaniu metody MAG 135-1. |
| Minimalna liczba uczestników    | 1                                                                                                                                                       |
| Maksymalna liczba uczestników   | 3                                                                                                                                                       |
| Data zakończenia rekrutacji     | 23-09-2024                                                                                                                                              |
| Forma prowadzenia usługi        | mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)                                                                                  |
| Liczba godzin usługi            | 85                                                                                                                                                      |
| 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 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 135-1 w odpowiednim zakresie wg

wymagań normy PN-EN 287-1 zgodnie z Wytycznymi Instytutu Spawalnictwa.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                 | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Po ukończonym kursie uczestnik osiągnie efekty uczenia się: zna przepisy BHP oraz ppoż., obsługuje urządzenia, sprzęt spawalniczy, dobiera materiały podst. i dodatkowe stosowane w procesach spawania metodą MAG, przygotowuje elem. wykonane z blach do spawania metodą, wykonuje złącza spawane spoinami czołowymi w różnych pozycjach, ocenia wizualnie wykonane złącza oraz jakość powierzchni. | Warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku podczas weryfikacji uzyskanych kwalifikacji jest osiągnięcie wyniku z testy teoretycznego na poziomie min. oraz zdanie egzaminu praktycznego. | Test teoretyczny |

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez TUV THURINGEN Instytut Spawalnictwa oraz książeczka spawacza są potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie spawacza.

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

Instytut spawalnictwa - TUV thuringen

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Instytut spawalnictwa - TUV thuringen

Informacje

|                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację        | Instytut spawalnictwa - TUV thuringen                                                       |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Nie                                                                                         |

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego        | INSTYTUT SPAWALNICZY TUV THURINGEN |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR | Tak                                |

## Program

| Lp. | Blok tematyczny                                  | liczba godzin |
|-----|--------------------------------------------------|---------------|
| 1.  | Metody przygotowania złączy do spawania          | 2             |
| 2.  | Kwalifikowanie spawaczy                          | 2             |
| 3.  | Spawanie w praktyce                              | 2             |
| 4.  | Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego | 2             |
| 5.  | BHP                                              | 3             |
| 6.  | Materiały dodatkowe do spawania                  | 3             |
| 7.  | Urządzenia spawalnicze                           | 2             |
| 8.  | Bezpieczna praca na hali produkcyjnej            | 2             |
| 9.  | Oznaczenie i wymiarowanie spoin                  | 2             |
| 10. | Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania MAG    | 3             |
| 11. | Charakterystyka spawania MAG oraz parametry      | 2             |
| 12. | Zajęcia praktyczne                               | 60            |
|     | Razem:                                           | 85            |

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 23

| Przedmiot / temat zajęć                                 | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 1 z 23 Metody przygotowania złączy do spawania          | Sławomir Mierzwa | 24-09-2024            | 16:00               | 18:00               | 02:00         | Nie               |
| 2 z 23 Kwalifikowanie spawaczy                          | Sławomir Mierzwa | 25-09-2024            | 18:00               | 20:00               | 02:00         | Nie               |
| 3 z 23 Spawanie w praktyce                              | Sławomir Mierzwa | 26-09-2024            | 16:00               | 18:00               | 02:00         | Nie               |
| 4 z 23 Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego | Sławomir Mierzwa | 27-09-2024            | 18:00               | 20:00               | 02:00         | Nie               |

| Przedmiot /<br>temat zajęć                                                 | Prowadzący          | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 5 z 23<br>Bezpieczeńst<br>wo i higiena<br>pracy                            | Sławomir<br>Mierzwa | 28-09-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Nie                  |
| 6 z 23<br>Materiały<br>dodatkowe do<br>spawania                            | Sławomir<br>Mierzwa | 29-09-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Nie                  |
| 7 z 23<br>Urządzenia<br>spawalnicze                                        | Sławomir<br>Mierzwa | 30-09-2024               | 16:00                  | 18:00                  | 02:00         | Nie                  |
| 8 z 23<br>Bezpieczna<br>praca na hali<br>produkcyjnej                      | Sławomir<br>Mierzwa | 01-10-2024               | 18:00                  | 20:00                  | 02:00         | Nie                  |
| 9 z 23<br>Oznaczenie i<br>wymiarowanie<br>spoin                            | Sławomir<br>Mierzwa | 02-10-2024               | 08:00                  | 10:00                  | 02:00         | Nie                  |
| 10 z 23<br>Budowa i<br>użytkowanie<br>urządzeń do<br>spawania<br>MAG       | Sławomir<br>Mierzwa | 02-10-2024               | 10:00                  | 13:00                  | 03:00         | Nie                  |
| 11 z 23<br>Charakterysty<br>ka spawania<br>MAG oraz<br>typowe<br>parametry | Sławomir<br>Mierzwa | 02-10-2024               | 13:00                  | 15:00                  | 02:00         | Nie                  |
| 12 z 23 Zajęcia<br>praktyczne                                              | Jerzy<br>Romanowski | 03-10-2024               | 10:00                  | 16:00                  | 06:00         | Tak                  |
| 13 z 23 Zajęcia<br>praktyczne                                              | Jerzy<br>Romanowski | 04-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |
| 14 z 23 Zajęcia<br>praktyczne                                              | Jerzy<br>Romanowski | 05-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |
| 15 z 23 Zajęcia<br>praktyczne                                              | Jerzy<br>Romanowski | 06-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |
| 16 z 23 Zajęcia<br>praktyczne                                              | Jerzy<br>Romanowski | 07-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |

| Przedmiot /<br>temat zajęć    | Prowadzący          | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| 17 z 23 Zajęcia<br>praktyczne | Jerzy<br>Romanowski | 08-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |
| 18 z 23 Zajęcia<br>praktyczne | Jerzy<br>Romanowski | 09-10-2024               | 07:00                  | 16:00                  | 09:00         | Tak                  |
| 19 z 23 Zajęcia<br>praktyczne | Jerzy<br>Romanowski | 10-10-2024               | 07:00                  | 16:00                  | 09:00         | Tak                  |
| 20 z 23 Zajęcia<br>praktyczne | Jerzy<br>Romanowski | 11-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |
| 21 z 23 Zajęcia<br>praktyczne | Jerzy<br>Romanowski | 12-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |
| 22 z 23 Zajęcia<br>praktyczne | Jerzy<br>Romanowski | 13-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |
| 23 z 23 Zajęcia<br>praktyczne | Jerzy<br>Romanowski | 14-10-2024               | 16:00                  | 19:00                  | 03:00         | Tak                  |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                       | Cena         |
|-----------------------------------|--------------|
| Koszt usługi brutto               | 3 500,00 PLN |
| Koszt usługi netto                | 3 500,00 PLN |
| Koszt godziny brutto              | 41,18 PLN    |
| Koszt godziny netto               | 41,18 PLN    |
| W tym koszt walidacji brutto      | 100,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto       | 100,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 300,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 300,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

## Sławomir Mierzwa

- Inżynier spawalnictwa
- Audytor spawalnictwa
- Doświadczenie dydaktyczne - 15 lat pracy jako wykładowca, instruktor na kursach z zakresu spawalnictwa
- Uprawnienia pedagogiczne



2 z 2

## Jerzy Romanowski

- Technik spawalnictwa
- Uprawnienia spawalnicze MIG, MAG, TIG
- 30 letnie doświadczenie jako spawacz
- 5 letnie doświadczenie dydaktyczne jako instruktor spawalnictwa
- uprawnienia pedagogiczne

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

zeszyt, długopis, teczka, normy spawnicze

### Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat,
- wykształcenie co najmniej podstawowe,
- Brak przeciwwskazań zdrowotnych do uczestnictwa w kursie i wykonywania zawodu spawacza

## Warunki techniczne

Budynek posiada odpowiednią infrastrukturę, w tym sale wykładowe wyposażone w miejsca siedzące i stoliki, sprzęt audiowizualny, zestaw do prezentacji multimedialnych, flipcharty. Budynek jest wyposażony w odpowiednią ilość pomieszczeń socjalnych, szatnię i WC. Spawalnia wyposażona w odpowiednią ilość stanowisk do praktycznej nauki zawodu - zgodnie z przepisami BHP.

## Adres

pl. Floriański 1/309  
26-110 Skarżysko-Kamienna  
woj. świętokrzyskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

## Kontakt



**Beata Książek**

**E-mail** [beataksiazek.spectra@gmail.com](mailto:beataksiazek.spectra@gmail.com)

**Telefon** (+48) 570 670 299