



Centrum Szkolenia i  
Doradztwa  
"MENTOR" Edyta  
Materowska

★★★★★ 4,8 / 5

558 ocen

## Kurs spawania blach i rur spoinami czołowymi metodą MMA 111- moduł II i III (wraz z egzaminem certyfikującym). Kod zawodu spawacz: 721204

Numer usługi 2026/05/21/46323/3575154

📍 Jasło

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 98:00 h

📅 04.09.2026 do 02.11.2026

7 300,00 PLN brutto

7 300,00 PLN netto

74,49 PLN brutto/h

74,49 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

### Grupa docelowa usługi

Osoby bezrobotne oraz pracujące chcące zdobyć uprawnienia spawalnicze. Kurs dedykowany jest osobom poszukującym pracy w zawodzie spawacza metodą 111 lub osobom pracującym w zawodzie spawacza chcącym poszerzyć posiadane uprawnienia spawalnicze o nową metodę spawania.

Osoby dorosłe poszukujące pracy lub pracujące, które chcą uzyskać kwalifikacje zawodowe w zakresie spawania metodą 111, w szczególności:

- pracownicy zakładów produkcyjnych, metalowych i konstrukcyjnych wykonujący lub planujący wykonywać prace spawalnicze,
- osoby bezrobotne lub poszukujące pracy w zawodzie spawacza,
- osoby posiadające podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu spawania, chcące uzyskać certyfikat uznawany na rynku krajowym i międzynarodowym,
- pracownicy chcący podnieść swoje kwalifikacje i zwiększyć konkurencyjność na rynku pracy.

**Kod zawodu spawacz: 721204**

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

16

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

Usługa potwierdza przygotowanie do samodzielnego wykonywania złączy spawanych przy pomocy urządzeń spawalniczych 111 w zakresie spoin czołowych blach i rur oraz do przystąpienia do egzaminu certyfikującego. Celem usługi jest przygotowanie uczestnika do uzyskania kwalifikacji zawodowych w zawodzie Spawacz (kod zawodu: 721204).

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

| Efekty uczenia się                                                                                 | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                               | Metoda walidacji |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. Posługuje się wiedzą dotyczącą procesu spawania blach i rur spoinami czołowymi metodą MMA (111) | <ul style="list-style-type: none"><li>Wyjaśnia wpływ poszczególnych pierwiastków stopowych na parametry użytkowe stali.</li></ul>                                                                                                                                  | Test teoretyczny |
|                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Wskazuje bezpośrednie przyczyny powstawania konkretnych niezgodności w złączach spawanych.</li></ul>                                                                                                                         | Test teoretyczny |
|                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Wyjaśnia mechanizm powstawania naprężeń i odkształceń pod wpływem spawalniczego cyklu cieplnego.</li></ul>                                                                                                                   | Test teoretyczny |
|                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Rozróżnia rodzaje otulin elektrodowych (rutylu, zasadowe, celulozowe, kwaśne) i ich wpływ na proces spawania metodą MMA (111).</li></ul>                                                                                     | Test teoretyczny |
|                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Dobiera środki ochrony indywidualnej wzroku i układu oddechowego do stopnia ekspozycji na pyły, dymy i promieniowanie UV/IR.</li></ul>                                                                                       | Test teoretyczny |
|                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Definiuje zadania personelu nadzoru oraz kontroli technicznej w procesie zapewnienia jakości według norm.</li><li>Wyjaśnia cel i zasady stosowania gazu formującego (poduszki gazowej) podczas spawania grani rur.</li></ul> | Test teoretyczny |
|                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Charakteryzuje specyfikę spawalności stali stopowych, nierdzewnych oraz metali nieżelaznych</li></ul>                                                                                                                        | Test teoretyczny |
|                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Identyfikuje rolę organizacji normalizacyjnych (ISO, CEN, PKN) w procesie ujednolicania wymagań jakościowych i materiałowych.</li></ul>                                                                                      | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                           | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                            | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2. Wykonuje proces spawania metodą MMA (111) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastawia natężenie prądu na spawarce MMA oraz dobiera biegunowość podłączenia przewodów zgodnie z wytycznymi instrukcji WPS i zaleceniami producenta elektrod</li> </ul> | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spawa złącza czołowe blach (BW) metodą MMA z zapewnieniem prawidłowego przetopu grani oraz ułożenia warstw wypełniających i lica.</li> </ul>                             | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                              | Spawa złącza czołowe rur (BW) metodą MMA                                                                                                                                                                        | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonstruje prawidłową technikę zajarzania i prowadzenia łuku, kontrolę nad jeziorkiem oraz technikę łączenia ściegów podczas wymiany elektrody.</li> </ul>              | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                              | Usuwa żużel spawalniczy z każdej warstwy spoiny oraz lica przy użyciu młotka spawalniczego i szczotki.                                                                                                          | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.tuv-thuringen.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.tuv-thuringen.pl/>

#### Informacje

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację | TÜV Thüringen |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego        | TÜV Thüringen |

## Program

Liczba godzin usługi: 98

- zajęcia praktyczne - 69 (godziny zegarowe)

- **zajęcia teoretyczne - 12 (godziny zegarowe)**
- **egzamin -1 (godziny zegarowe)**
- **przerwy - 16 godz. zegarowych**

Szkolenie realizowane jest w formie stacjonarnej i obejmuje **98 godzin zegarowe**, prowadzonych zgodnie z harmonogramem zajęć. Program obejmuje część teoretyczną oraz praktyczną i został opracowany w celu przygotowania uczestników do wykonywania prac spawalniczych metodą **111** oraz uzyskania kwalifikacji spawalniczych zgodnych z obowiązującymi wymaganiami.

Szkolenie skierowane jest do:

- osób poszukujących zatrudnienia w zawodzie spawacza metodą 111,
- osób pracujących w zawodzie spawacza, które chcą rozszerzyć posiadane kwalifikacje o dodatkową metodę spawania,
- osób planujących podniesienie kompetencji zawodowych i zwiększenie swojej konkurencyjności na rynku pracy.

Program szkolenia realizowany jest w dni robocze, zgodnie z ustalonym harmonogramem zajęć.

#### **Organizacja zajęć:**

- zajęcia teoretyczne realizowane są w wymiarze **7 godzin zegarowych**, z uwzględnieniem **1 przerwy trwającej 60 minut**, wliczonej do czasu trwania szkolenia;
- zajęcia praktyczne realizowane są w wymiarze **6 godzin zegarowych dziennie**, z uwzględnieniem **1 przerwy trwającej 60 minut**, wliczonej do czasu szkolenia;
- szkolenie realizowane jest głównie w dni robocze, zgodnie z ustalonym harmonogramem zajęć;
- **zajęcia teoretyczne mogą być również realizowane w soboty, zgodnie z harmonogramem szkolenia i organizacją procesu dydaktycznego;**
- wszystkie zajęcia prowadzone są w jednostkach zegarowych (**1 godzina zajęć = 60 minut**);
- egzamin końcowy obejmuje **1 godzinę zegarową**.

#### **Warunki realizacji szkolenia:**

Część teoretyczna prowadzona jest w sali dydaktycznej wyposażonej w:

- sprzęt multimedialny,
- projektor do prezentacji materiałów szkoleniowych,
- materiały dydaktyczne wspierające proces kształcenia.

Część praktyczna odbywa się w hali spawalniczej wyposażonej w odpowiednio przygotowane stanowiska szkoleniowe. Do dyspozycji uczestników przewidziano:

- **8 stanowisk spawalniczych,**
- organizację pracy: **2 uczestników na jedno stanowisko spawalnicze,**
- urządzenia spawalnicze do metody **111,**
- niezbędny osprzęt i materiały szkoleniowe wykorzystywane podczas nauki praktycznej.

W celu zwiększenia skuteczności procesu uczenia się oraz utrwalenia materiału uczestnikom przekazywane są testy i materiały wspierające samodzielne powtórzenie zagadnień omawianych podczas szkolenia. Rozwiązywanie testów umożliwia uporządkowanie wiedzy, identyfikację obszarów wymagających uzupełnienia oraz lepsze przygotowanie do egzaminu końcowego.

Szkolenie kończy się egzaminem weryfikującym nabyte umiejętności i wiedzę uczestników.

#### **I. Zajęcia teoretyczne:**

##### **1.Wprowadzenie do zagadnień wytwarzania stali. Złącza spawane blach [1]**

*Omówienie procesu wytwarzania stali, scharakteryzowanie i omówienie własności stali i stali niestopowych. Omówienie grup materiałowych stali oraz dodatków pierwiastków stopowych w stalach ich wpływu na własność stali. Charakterystyka spoin: czołowych i pachwinowych. Omówienie złączy spawanych: doczołowych, teowych, krzyżowych, zakładkowych i narożnych.*

##### **2. Niezgodności spawalnicze. Spawalność stali [1]**

*Klasyfikacja niezgodności, omówienie przyczyn powstawania niezgodności spawalniczych oraz ich wpływu na własności eksploatacyjna wyrobów.*

##### **3. Skurcz, naprężenia i odkształcenia. Przegląd procesów spawania [1]**

*Omówienie cyklu cieplnego spawania, przyczyn powstawania naprężeń i odkształceń. Charakterystyka łuku spawalniczego jako źródła ciepła. Omówienie zasad spawania procesem MMA 111, MAG 135, MIG 131. Charakterystyka spawania gazowego 311, spawania łukowego samoosłonowym drutem proszkowym 114 oraz zasad spawania łukiem krytym.*

#### **4. BHP. Bezpieczna praca na montażu. [1]**

*Zagrożenia pożarowe, pyły spawalnicze, porażenie prądem. Zagrożenia dla wzroku oraz dla układu oddechowego spawacza. Porażenie prądem oraz promieniowanie UV. Przepisy i regulacje. Omówienie specyfiki prac spawalniczych wykonywanych na wolnym powietrzu i wysokościach oraz przy zmiennych warunkach atmosferycznych.*

#### **5. Kontrola i badania [1]**

*Scharakteryzowanie badań nieniszczących VT,PT,MT,UT,RT.*

#### **6. Zapewnienie jakości w spawalnictwie [1]**

*Omówienie roli kontroli technicznej. Wymagań jakości oraz nadzoru w spawalnictwie.*

#### **7. BHP [1]**

*Zagrożenia pożarowe, pyły spawalnicze, porażenie prądem. Zagrożenia dla wzroku oraz dla układu oddechowego spawacza. Porażenie prądem oraz promieniowanie UV, przepisy i regulacje.*

#### **8. Złącza spawane rur [2]**

*Omówienie złączy czołowych rur oraz znaczenia gazu formującego. Omówienie zasad spawania rur z płytami sitowymi oraz spawania rur z kołnierzami. Scharakteryzowanie węzłów spawanych i innych połączeń konstrukcyjnych rur. Omówienie złączy króćców.*

#### **9. Materiały inne niż stale niestopowe [1]**

*Stale stopowe i nierdzewne: aluminium, miedź, nikiel i tytan oraz ich stopy.*

#### **10. Przegląd i konserwacje związane z awarią spawanych urządzeń [1]**

*Skutki awarii oraz odpowiedzialność za wyrób. Omówienie awarii spawanych spowodowanych wadliwym wykonaniem złączy spawanych.*

#### **11. Normy spawalnicze [1]**

*Omówienie roli norm odnoszących się do technologii spawania, jakości w spawalnictwie oraz materiałów dodatkowych; znaczenie ISO, CEN oraz PKN.*

### **II. Zajęcia praktyczne:**

- MMA 111 – wykonywanie spoin czołowych blach – 35 h
- MMA 111 – wykonywanie spoin czołowych rur – 34 h

### **III. Egzamin 1 godziny:**

*Egzamin składa się:*

- z części praktycznej, w której absolwent kursu wykonuje złącze egzaminacyjne w metodzie, w której ubiega się o uprawnienia
- z części teoretycznej w formie testowej w celu sprawdzenia wiedzy teoretycznej spawacza z zakresu uprawnień, o które się ubiega

Egzamin przeprowadzany jest zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9606-1 przez egzaminatora TÜV Thüringen i składa się z części teoretycznej w formie testowej oraz części praktycznej polegającej na wykonaniu próbki złącza czołowego metodą TIG w zakresie o jakim aplikuje. Po pozytywnym zdaniu egzaminu uczestnik otrzymuje certyfikat spawacza wydany przez TÜV Thüringen, uznawany na rynku krajowym i międzynarodowym.

#### **Szczegółowy przebieg procesu walidacji:**

1. **Część teoretyczna (Test):** Uczestnik przystępuje do egzaminu pisemnego
2. **Część praktyczna (Obserwacja):** Egzaminator zewnętrzny (reprezentujący jednostkę certyfikującą) za pomocą arkusza obserwacji ocenia prawidłowość przygotowania stanowiska, dobór osprzętu palnika, przygotowanie materiału oraz technikę prowadzenia łuku i podawania spoiwa pod kątem zgodności z instrukcją WPS
3. **Ocena produktu**

#### **Kryteria sukcesu i wydanie dokumentów:**

Warunkiem zaliczenia walidacji jest uzyskanie pozytywnej oceny z testu teoretycznego oraz brak niezgodności niedopuszczalnych w badaniach laboratoryjnych próbki spawalniczej.

Oficjalny wynik egzaminu (pozytywny/negatywny) jest ogłaszany ok. 7-14 dni. Międzynarodowy **Certyfikat Spawacza** oraz **Książka Spawacza** są wydawane i przekazywane uczestnikowi w terminie **do 30 dni od daty egzaminu**.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 49

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                                         | Typ aktywności | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 49</div> <div>Wprowadzenie do zagadnień wytwarzania stali. Złącza spawane blach.Niezgodności spawalnicze. Spawalność stali.Skurcz, naprężenia i odkształcenia . Przegląd procesów spawania</div> | Zajęcia        | Edyta Materowska | 04-09-2026            | 13:00               | 16:00               | 03:00         |
| <div>2 z 49</div> -                                                                                                                                                                                       | Przerwa        | -                | 04-09-2026            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| <div>3 z 49</div> BHP. Bezpieczna praca na montażu. Kontrola i badania .Zapewnienie jakości w spawalnictwie                                                                                               | Zajęcia        | Edyta Materowska | 04-09-2026            | 17:00               | 20:00               | 03:00         |
| <div>4 z 49</div> BHP .Złącza spawane rur                                                                                                                                                                 | Zajęcia        | Edyta Materowska | 05-09-2026            | 09:00               | 12:00               | 03:00         |
| <div>5 z 49</div> -                                                                                                                                                                                       | Przerwa        | -                | 05-09-2026            | 12:00               | 13:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat                                                                                                           | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 6 z 49<br>Materiały inne niż stale niestopowe.Przegląd i konserwacje związane z awarią spawanych urządzeń.Normy spawalnicze | Zajęcia        | Edyta Materowska  | 05-09-2026            | 13:00               | 16:00               | 03:00         |
| 7 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne                                                  | Zajęcia        | Kacper Materowski | 14-09-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 8 z 49 -                                                                                                                    | Przerwa        | -                 | 14-09-2026            | 17:00               | 18:00               | 01:00         |
| 9 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne                                                  | Zajęcia        | Kacper Materowski | 14-09-2026            | 18:00               | 20:00               | 02:00         |
| 10 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne                                                 | Zajęcia        | Kacper Materowski | 15-09-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 11 z 49 -                                                                                                                   | Przerwa        | -                 | 15-09-2026            | 17:00               | 18:00               | 01:00         |
| 12 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne                                                 | Zajęcia        | Kacper Materowski | 15-09-2026            | 18:00               | 20:00               | 02:00         |

| Przedmiot / temat                                                           | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 13 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 16-09-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 14 z 49 -                                                                   | Przerwa        | -                 | 16-09-2026            | 17:00               | 18:00               | 01:00         |
| 15 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 16-09-2026            | 18:00               | 20:00               | 02:00         |
| 16 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 17-09-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 17 z 49 -                                                                   | Przerwa        | -                 | 17-09-2026            | 17:00               | 18:00               | 01:00         |
| 18 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 17-09-2026            | 18:00               | 20:00               | 02:00         |
| 19 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 18-09-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 20 z 49 -                                                                   | Przerwa        | -                 | 18-09-2026            | 17:00               | 18:00               | 01:00         |



| Przedmiot / temat                                                           | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 21 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 18-09-2026            | 18:00               | 20:00               | 02:00         |
| 22 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 21-09-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 23 z 49 -                                                                   | Przerwa        | -                 | 21-09-2026            | 17:00               | 18:00               | 01:00         |
| 24 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 21-09-2026            | 18:00               | 20:00               | 02:00         |
| 25 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 22-09-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| 26 z 49 -                                                                   | Przerwa        | -                 | 22-09-2026            | 17:00               | 18:00               | 01:00         |
| 27 z 49 MMA<br>111 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 22-09-2026            | 18:00               | 20:00               | 02:00         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                            | Typ<br>aktywności | Prowadzący           | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| <b>28 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 23-09-2026               | 14:00                  | 17:00                  | 03:00         |
| <b>29 z 49</b> -                                                                                | Przerwa           | -                    | 23-09-2026               | 17:00                  | 18:00                  | 01:00         |
| <b>30 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 23-09-2026               | 18:00                  | 20:00                  | 02:00         |
| <b>31 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 24-09-2026               | 14:00                  | 17:00                  | 03:00         |
| <b>32 z 49</b> -                                                                                | Przerwa           | -                    | 24-09-2026               | 17:00                  | 18:00                  | 01:00         |
| <b>33 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 24-09-2026               | 18:00                  | 20:00                  | 02:00         |
| <b>34 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 25-09-2026               | 14:00                  | 17:00                  | 03:00         |
| <b>35 z 49</b> -                                                                                | Przerwa           | -                    | 25-09-2026               | 17:00                  | 18:00                  | 01:00         |
| <b>36 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 25-09-2026               | 18:00                  | 20:00                  | 02:00         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                            | Typ<br>aktywności | Prowadzący           | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| <b>37 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 28-09-2026               | 14:00                  | 17:00                  | 03:00         |
| <b>38 z 49</b> -                                                                                | Przerwa           | -                    | 28-09-2026               | 17:00                  | 18:00                  | 01:00         |
| <b>39 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 28-09-2026               | 18:00                  | 20:00                  | 02:00         |
| <b>40 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 29-09-2026               | 14:00                  | 17:00                  | 03:00         |
| <b>41 z 49</b> -                                                                                | Przerwa           | -                    | 29-09-2026               | 17:00                  | 18:00                  | 01:00         |
| <b>42 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 29-09-2026               | 18:00                  | 20:00                  | 02:00         |
| <b>43 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 30-09-2026               | 14:00                  | 17:00                  | 03:00         |
| <b>44 z 49</b> -                                                                                | Przerwa           | -                    | 30-09-2026               | 17:00                  | 18:00                  | 01:00         |
| <b>45 z 49</b> MMA<br>111 –<br>wykonywanie<br>spoin<br>czołowych rur<br>– zajęcia<br>praktyczne | Zajęcia           | Kacper<br>Materowski | 30-09-2026               | 18:00                  | 20:00                  | 02:00         |

| Przedmiot / temat                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>46 z 49</div> MMA 111 – wykonywanie spoin czołowych rur – zajęcia praktyczne | Zajęcia        | Kacper Materowski | 02-10-2026            | 14:00               | 18:00               | 04:00         |
| <div>47 z 49</div> -                                                              | Przerwa        | -                 | 02-10-2026            | 18:00               | 19:00               | 01:00         |
| <div>48 z 49</div> -                                                              | Walidacja      | -                 | 02-10-2026            | 19:00               | 19:20               | 00:20         |
| <div>49 z 49</div> -                                                              | Walidacja      | -                 | 02-10-2026            | 19:20               | 20:00               | 00:40         |

### Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 98:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 81:00         |
| w tym suma godzin walidacji          | 01:00         |
| w tym suma przerw                    | 16:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 109:15        |

# Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>                                | 7 300,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>                                 | 7 300,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>                                                | 74,49 PLN    |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>                                                 | 74,49 PLN    |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| W tym koszt walidacji brutto      | 150,00 PLN |
| W tym koszt walidacji netto       | 150,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 220,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 220,00 PLN |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 98:00         |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4

- 

1 z 4
**Kacper Materowski**

Wykształcenie: średnie  
Obszar specjalizacji: spawalnictwo, szkolenia praktyczne w zakresie spawania metodą: TIG, MAG, 111. Certyfikaty VT1+2, PT 1+2.
- 

2 z 4
**Sebastian Berger**

Obszar specjalizacji: spawalnictwo, szkolenia praktyczne w zakresie spawania metodą: TIG,MAG , 5-letnie doświadczenie jako spawacz. Wykształcenie średnie.
- 

3 z 4
**Edyta Materowska**

Wyksz. wyższe (mgr) Specjalista ds. Kontroli Jakości VT2  
Doświadczenie w branży spawalniczej: wykłady oraz egzaminowanie spawaczy - 15 lat.
- 

4 z 4
**Piotr Edling**

Obszar specjalizacji: spawalnictwo, uprawnienia do prowadzenia kursów spawania, szkolenia praktyczne w zakresie spawania metodą: TIG, MAG, 111, 311,131. Doświadczenie zawodowe: 15 lat. Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług: 8 letnie doświadczenie w zawodzie instruktora nauki spawania. Wykształcenie: zawodowe, trener, instruktor spawania.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje na własność: skrypt, zeszyt, długopis, rękawice spawalnicze, okulary do szlifowania oraz do dyspozycji na okres kursu przyłbice samościemniającą, ew. fartuch skórzany. Ośrodek udostępnia nieregulamentowany dostęp do materiałów i próbek spawalniczych.

## Warunki uczestnictwa

- ukończona co najmniej szkołę podstawową lub zawodową
- ukończony 18 rok życia
- brak przeciwwskazań zdrowotnych do wzięcia udziału w kursie spawalniczym
- umiejętność spawania spoin pachwinowych w aplikowanej metodzie.

## Informacje dodatkowe

Cena zawiera koszt szkolenia oraz egzaminu certyfikującego i książeczki spawacza.

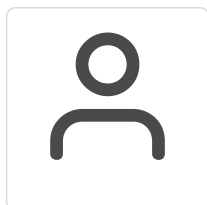
Zajęcia odbywają się w systemie popołudniowym w dni robocze, o ile harmonogram nie stanowi inaczej w godzinach od 15:00 do 21:00 oraz w soboty (a wyjątkowo w niedziele) w godzinach od 8:00 - 14:00.

## Adres

ul. Przemysłowa 11  
38-200 Jasło  
woj. podkarpackie

Zajęcia teoretyczne: 38-200 Jasło ul. Stanisława Kadyiego 12  
Zajęcia praktyczne: 38-200 Jasło ul. Przemysłowa 11

## Kontakt



**Edyta Materowska**

**E-mail** [biuro@oss-mentor.pl](mailto:biuro@oss-mentor.pl)

**Telefon** (+48) 889 657 575