



## Kurs spawania elektrodą otuloną MMA 111, MIG 131. Wykonanie spoin pachwinowych.

Numer usługi 2025/12/12/10510/3209505

5 500,00 PLN brutto  
5 500,00 PLN netto  
52,38 PLN brutto/h  
52,38 PLN netto/h

ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
KATOWICACH

📍 Bielsko-Biała / stacjonarna

🛠 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,6 / 5

🕒 105 h

1 806 ocen

📅 09.02.2026 do 22.04.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie oferowane jest dla osób pełnoletnich zainteresowanych zdobyciem wiedzy i umiejętności pozwalających na pracę na stanowisku spawacza.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	08-02-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	105
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie teoretyczne i praktyczne przygotowuje uczestnika kursu do samodzielnego spawania metodą MMA 111 oraz MIG 131 w zakresie wykonywania spoin pachwinowych w złączach blach oraz uzyskania kwalifikacji/ uprawnień w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1:2007; 9606-2:2007

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Słuchacz posługuje się wiedzą dotyczącą urządzeń i materiałów spawalniczych, zasad spawania oraz zasad bezpieczeństwa przy pracach spawalniczych</p>	<p>-opisuje zasady spawania metodą MMA 111 i MIG 131</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>-wymienia oznaczenia materiałów podstawowych i dodatkowych oraz ich zastosowanie</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>-opisuje obróbkę cieplną złączy spawanych</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>-wymienia niezgodności spawalnicze oraz kontrolę i badania złączy spawanych</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>-opisuje sposoby zapobiegania powstawaniu niezgodności spawalniczych</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>- wymienia przyczyny i skutki naprężeń oraz odkształceń spawalniczych</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>-opisuje działanie i zasady obsługi urządzeń oraz osprzętu spawalniczego</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>-wymienia podstawowe przepisy bhp i ppoż</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>- opisuje postępowanie w razie wypadku w tym zasady udzielania pierwszej pomocy</p> <p>-wymienia wymagania przepisów, norm i wytycznych związanych ze szkoleniem, egzaminowaniem, kwalifikowaniem oraz certyfikowaniem spawaczy</p>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Wywiad swobodny</p>
<p>- wymienia sposoby zarządzania odpadami spawalniczymi (segregacja, recykling i bezpieczne usuwanie odpadów)</p>	<p>Wywiad swobodny</p>	

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Słuchacz prawidłowo wykonuje spawane złącza pachwinowe blach i rur	-przygotowuje elementy do spawania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	-dobiera materiały dodatkowe dla danego materiału podstawowego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	-czyta rysunki prostych konstrukcji spawanych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	-uruchamia i obsługuje urządzenia spawalnicze	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	-dobiera parametry spawania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	-wykonuje prawidłowe spoiny pachwinowe	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	-ocenia jakość wykonanych złączy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	-stosuje odpowiednie środki ochrony indywidualnej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Słuchacz współpracuje z innymi członkami zespołu na stanowisku spawalniczym	- dzieli się zadaniami z innymi oraz rozwiązuje problemy w grupie	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- słucha i wykonuje polecenia osób nadzorujących procesy spawalnicze	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

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

TAK

#### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Tak - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

# Program

1. Procesy spajania i pokrewne spawaniu - 1h
2. Rysunek techniczny w spawalnictwie – 1h
3. Materiały podstawowe – 2h
4. Materiały dodatkowe – 2h
5. Podstawy elektrotechniki – 1h
6. Urządzenia i sprzęt do spawania – 1h
7. Technika i technologia spawania – 2h
8. Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych – 1h
9. Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie – 1h
10. Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy - 1h
11. Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa – 1h
12. Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych – 2h
13. Zajęcia praktyczne - 88h

Zajęcia teoretyczne: 16h

Zajęcia praktyczne: 88h

Egzamin: 1 h

Zajęcia teoretyczne realizowane są w godzinach lekcyjnych ( 45-minutowych)

Zajęcia praktyczne - w godzinach zegarowych ( 60-minutowych)

Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 31

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 31</b> Procesy spajania i pokrewne spawaniu	Tadeusz Cebrat	09-02-2026	15:00	15:45	00:45
<b>2 z 31</b> Rysunek techniczny w spawalnictwie	Tadeusz Cebrat	09-02-2026	15:45	16:30	00:45
<b>3 z 31</b> Materiały podstawowe	Tadeusz Cebrat	09-02-2026	16:45	18:15	01:30
<b>4 z 31</b> Materiały dodatkowe	Tadeusz Cebrat	09-02-2026	18:15	19:45	01:30
<b>5 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	11-02-2026	16:00	21:00	05:00
<b>6 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	13-02-2026	16:00	20:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 31</b> Podstawy elektrotechniki	Tadeusz Cebrat	17-02-2026	15:00	15:45	00:45
<b>8 z 31</b> Urządzenia i sprzęt do spawania	Tadeusz Cebrat	17-02-2026	15:45	16:30	00:45
<b>9 z 31</b> Technika i technologia spawania	Tadeusz Cebrat	17-02-2026	16:45	18:15	01:30
<b>10 z 31</b> Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych	Tadeusz Cebrat	17-02-2026	18:15	19:00	00:45
<b>11 z 31</b> Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie	Tadeusz Cebrat	17-02-2026	19:00	19:45	00:45
<b>12 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	18-02-2026	16:00	21:00	05:00
<b>13 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	20-02-2026	16:00	20:00	04:00
<b>14 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	23-02-2026	16:00	20:00	04:00
<b>15 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	27-02-2026	16:00	21:00	05:00
<b>16 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	04-03-2026	16:00	20:00	04:00
<b>17 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	06-03-2026	16:00	21:00	05:00
<b>18 z 31</b> Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy	Tadeusz Cebrat	09-03-2026	15:00	15:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>19 z 31</b> Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa	Tadeusz Cebrat	09-03-2026	15:45	16:30	00:45
<b>20 z 31</b> Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych	Tadeusz Cebrat	09-03-2026	16:45	18:15	01:30
<b>21 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	10-03-2026	16:00	20:00	04:00
<b>22 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	12-03-2026	16:00	20:00	04:00
<b>23 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	17-03-2026	16:00	21:00	05:00
<b>24 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	24-03-2026	16:00	20:00	04:00
<b>25 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	26-03-2026	16:00	20:00	04:00
<b>26 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	02-04-2026	16:00	20:00	04:00
<b>27 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	08-04-2026	16:00	21:00	05:00
<b>28 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	09-04-2026	16:00	20:00	04:00
<b>29 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Paweł Kapica	14-04-2026	16:00	21:00	05:00
<b>30 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	16-04-2026	16:00	21:00	05:00
<b>31 z 31</b> Zajęcia praktyczne	Kamil Żak	21-04-2026	16:00	20:00	04:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	52,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	52,38 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: 3



1 z 3

### Kamil Żak

Posiada wykształcenie średnie.

Od 2010 roku do nadal - pracuje w zawodzie jako spawacz ślusarz.

Zajmuje się spawaniem konstrukcji stalowych, obróbką metalu oraz bierze udział w pracach naprawczych przy taborze kolejowym.

Od 2018 roku do nadal - prowadzący część praktyczną na szkoleniach o tematyce spawalniczej, przygotowujący uczestników szkoleń do pracy w zawodzie spawacza.



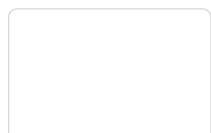
2 z 3

### Paweł Kapica

Posiada wykształcenie zasadnicze zawodowe w kierunku technicznym.

Od 2014 roku do nadal - pracuje jako spawacz ślusarz, wykonując m.in. prace związane ze spawaniem konstrukcji stalowych oraz naprawy taboru kolejowego.

Od 2024 roku do nadal - prowadzący na szkoleniach spawalniczych, na których przeprowadza zajęcia praktyczne dotyczące technik spawania, obsługi sprzętu.



3 z 3

### Tadeusz Cebrat



Uniwersytet Śląski – mgr Wydział Techniki

Ukończone szkolenia:

- nauczyciel przedmiotów zawodowych
- certyfikat ukończenia seminarium metodyki nauczania przedmiotów teoretycznych
- seminarium – szkolenie prowadzącego egzaminowanie spawaczy wg Euronormy
- seminarium – Technologia i zastosowanie spawania – metoda T.I.M.E
- zaświadczenie o udziale w szkoleniu ramach seminarium pt.: Kwalifikowanie technologii spawalniczych - nowości normalizacyjne

Od 1973 do 2004 - Nauczyciel przedmiotów zawodowych z ZSM-E w Żywcu prowadzenie zajęć z technologii, materiałoznawstwa, podstaw konstrukcji maszyn, rysunku technicznego.

Od 2004 do nadal - Własna działalność szkoleniowa/Prowadzenie wykładów na kursach spawalniczych.

Prowadzący wykłady na ponad siedemdziesięciu kursach spawania organizowanych przez ośrodki Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Katowicach.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kursanci otrzymują materiały biurowe: notatnik, długopis oraz skrypt

### Warunki uczestnictwa

Na kurs może być przyjęty kandydat, który ukończył 18 rok życia.

### Informacje dodatkowe

Po ukończeniu szkolenia uczestnik przystępuje do egzaminu przed komisją zewnętrzną.

Zajęcia teoretyczne realizowane są w godzinach lekcyjnych ( 45-minutowych)

Zajęci praktyczne - w godzinach zegarowych ( 60-minutowych)

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

## Adres

ul. Dworkowa 5  
43-300 Bielsko-Biała  
woj. śląskie

Zajęcia praktyczne odbywają się w spawalni szkoleniowej w Bielsku-Białej przy ul. Stefana Okrzei 2

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**MARCIN MACUDA**

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

**Telefon** (+48) 33 8125 352