



## Spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi metodą MAG 135 FM1

Numer usługi 2026/05/04/7392/3533633

3 000,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

52,63 PLN brutto/h

52,63 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

5 144 oceny

📍 Kalisz

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 57:00 h

📅 14.09.2026 do 23.10.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, chcących zdobyć kwalifikacje i umiejętności pracy w zawodzie spawacza przy wykorzystaniu metody MAG 135.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-09-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	57
<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

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 w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN ISO 9606-1:2017 zgodnie z wytycznymi TÜV

### 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 metodą MAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozróżnia zagadnienia związane z budową obsługą sprzętu i osprzętu spawalniczego</li> <li>- identyfikuje materiały podstawowe i dodatkowe stosowane w procesach spawania</li> </ul>	Test teoretyczny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z eksploatacją urządzeń, spawalniczych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikuje procesy technologiczne i techniki spawania elementów wykonanych z blach i rur spoinami pachwinowymi</li> <li>- umiejętnie korzysta z instrukcji obsługi urządzeń spawalniczych oraz instrukcji technologicznej spawania</li> </ul>	Test teoretyczny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem w procesie spawania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzega przepisy bhp dotyczące obsługi urządzeń spawalniczych</li> <li>- prawidłowo identyfikuje możliwe zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń spawalniczych oraz w procesie przygotowania blach i rur do spawania</li> </ul>	Test teoretyczny
Obsługuje urządzenia spawalnicze i prawidłowo wykonuje spoiny pachwinowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowuje elementy z blach i rur do wykonania spoin pachwinowych</li> <li>- wykonuje spoiny pachwinowe w zakresie spawania blach i rur</li> </ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## 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

Norma PN-EN ISO 9606-1:2017

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

TÜV THÜRINGEN - POLSKA

Nazwa Podmiotu certyfikującego

TÜV THÜRINGEN - POLSKA

# Program

## Lp. Blok tematyczny liczba godzin

1. Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego 2
2. Urządzenia spawalnicze oraz materiały stosowane w spawalnictwie 2
3. Bezpieczeństwo i higiena pracy 2
4. Oznaczenie i wymiarowanie spoin 2
5. Metody przygotowania złączy do spawania 2
6. Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania MAG 2
7. Materiały dodatkowe do spawania MAG 1
8. Charakterystyka spawania MAG oraz parametry 2
9. Zajęcia praktyczne MAG 40
10. Egzamin zewnętrzny – 2h

**Razem: 57 godziny**

**Egzamin zewnętrzny w wymiarze 2 godzin będzie przeprowadzony w dniu 23.10.2026 r. w godzinach od 09:00 - 11:00 przez licencjonowanego egzaminatora TÜV THÜRINGEN - POLSKA**

**Warunki organizacyjne:** zajęcia realizowane są w 1 grupie szkoleniowej, podczas zajęć praktycznych na 1 osobę przypada jedno stanowisko spawalnicze wyposażone w urządzenia i środki ochrony osobistej.

Zajęcia teoretyczne realizowane są w godzinach dydaktycznych. Na każdy dzień zajęć teoretycznych przypadają przerwy w łącznym wymiarze 15-minut.

Zajęcia praktyczne w wymiarze 40 godzin zegarowych realizowane w okresie od 21.09.2026 r. do 21.10.2026 r. Zajęcia praktyczne realizowane są w trybie indywidualnym. Godziny zajęć dla każdego uczestnika dostępne są u Organizatora szkolenia.

Zajęcia praktyczne i egzamin realizowane są w godzinach zegarowych.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 4

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Spawanie - zajęcia ogólnotematyczne	Michał Kowal	14-09-2026	16:00	20:00	04:00
2 z 4 Spawanie - zajęcia ogólnotematyczne	Michał Kowal	15-09-2026	16:00	20:00	04:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 4</b> Spawanie MAG - teoria	Michał Kowal	16-09-2026	16:00	20:00	04:00
<b>4 z 4</b> Egzamin zewnątrzny	-	23-10-2026	09:00	11:00	02:00

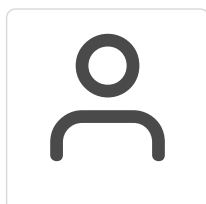
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	3 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	3 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	52,63 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	52,63 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	500,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	500,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



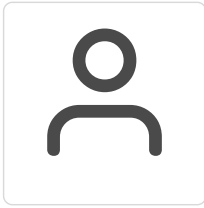
**1 z 2**

### Michał Kowal

Wykształcenie wyższe techniczne

- Politechnika Poznańska - kierunek: elektrotechnika
- Politechnika Wrocławska - studia podyplomowe z zakresu procesów spawania, projektowania i wytwarzania struktur spawanych
- Instytut Spawalnictwa w Gliwicach - studia podyplomowe, specjalizacja: Międzynarodowy Inżynier Spawalnik

Dwudziestoletnie doświadczenie zawodowe w zakresie procesów spajania metali, w tym siedmioletnie doświadczenie jako wykładowca na kursach spawania.



2 z 2

## Michał Kasprzak

Wykształcenie wyższe techniczne

- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu

kierunek: budowa maszyn

- Kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu

- Książka spawacza z uprawnieniami: spawanie gazowe GAS 311,

spawanie metodą MAG 135, spawanie metodą TIG 141

12 - letnie doświadczenie zawodowe, w tym 5 - letnie w zakresie spawania

5 - letnie doświadczenie jako instruktor zajęć praktycznych,

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

książki, materiały ksero

## Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat

Brak przeciwwskazań zdrowotnych do uczestnictwa w kursie i wykonywania zawodu spawacza

## Informacje dodatkowe

Absolwent kursu po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu państwowego otrzymuje zaświadczenie ukończenia kursu spawacza wystawione przez Organizatora oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez TÜV THÜRINGEN - POLSKA.

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

Usługa rozwojowa prowadząca do uzyskania kwalifikacji uregulowanej, której nadawanie odbywa się na zasadach określonych w odrębnych przepisach, a która nie została uwzględniona w ZRK.

# Adres

ul. Skalmierzycka 2a

62-800 Kalisz

woj. wielkopolskie

Zajęcia teoretyczne i praktyczne realizowane w Zakładzie Doskonalenia Zawodowego - Centrum Kształcenia w Kaliszu, ul. Skalmierzycka 2A

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Uznana baza do szkolenia oraz egzaminowania spawaczy.

# Kontakt



**Michał Biały**

**E-mail** [michal.bialy@zdz.kalisz.pl](mailto:michal.bialy@zdz.kalisz.pl)

**Telefon** (+48) 627 674 088