



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

Numer usługi 2024/04/30/7392/2139335

2 970,00 PLN brutto

2 970,00 PLN netto

19,41 PLN brutto/h

19,41 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego



📍 Kalisz / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 153 h

📅 14.10.2024 do 20.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<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>	12-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	153
<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

## 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

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

**Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?**

Absolwent kursu po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu państwowego otrzymuje Książkę Spawacza wystawioną przez Oddziałową Komisję Spawalniczą w Poznaniu oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez ZDZ Poznań oraz Sieć Badawczą Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

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

Absolwent kursu po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu państwowego otrzymuje Książkę Spawacza wystawioną przez Oddziałową Komisję Spawalniczą w Poznaniu oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane

## Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	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 2
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. Materiały dodatkowe do spawania 1
13. Zajęcia praktyczne MAG 120

**Razem: 145 godzin**

**Egzamin zewnętrzny w wymiarze 8 godzin będzie przeprowadzony w dniu 25.10.2024 r. w godzinach od 09:00 - 17:00 przez licencjonowanego egzaminatora Sieci Badawczej Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny**

**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 przypada jedna 10-minutowa przerwa.

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 przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 5</b> Spawanie-zajęcia teoretyczne ogólnotematyczne	Michał Kowal	14-10-2024	16:00	20:40	04:40
<b>2 z 5</b> Spawanie-zajęcia teoretyczne ogólnotematyczne	Michał Kowal	15-10-2024	16:00	20:40	04:40
<b>3 z 5</b> Spawanie-zajęcia teoretyczne ogólnotematyczne	Michał Kowal	16-10-2024	16:00	20:40	04:40
<b>4 z 5</b> Spawanie MAG - zajęcia teoretyczne specjalistyczne	Michał Kowal	17-10-2024	16:00	21:25	05:25
<b>5 z 5</b> Egzamin kwalifikacyjny zewnętrzny	-	20-12-2024	09:00	17:00	08:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 970,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 970,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	19,41 PLN

<b>Koszt osobogodziny netto</b>	19,41 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	340,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	340,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	60,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	60,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### 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,



2 z 3

### Michał Kowal

Wykształcenie wyższe techniczne

- Politechnika Poznańska - kierunek: elektrotechnika

- Politechnika Wrocławska - studia podyplomowe z zakresu procesów spajania, 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.



3 z 3

### Andrzej Razik

Wykształcenie średnie techniczne

- Technikum Mechaniczne - technik obróbki skrawaniem

- Zespół Szkół Technicznych w Lesznie - pedagogiczne studium techniczne

- Książka spawacza z uprawnieniami: spawanie gazowe GAS 311,

spawanie elektrodą otuloną MMA111, spawanie metodą MAG 135

spawanie metodą MIG 131, spawanie metodą TIG 141

45 - letnie doświadczenie zawodowe, w tym 40 - letnie w zakresie

spawania  
30 - 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

Kurs obejmuje 145 godzin. Zajęcia praktyczne w wymiarze 120 godzin zegarowych realizowane w okresie od 28.10.2024 r. do 19.12.2024 r. Szkolenie odbywa się pod merytorycznym nadzorem - Sieci Badawczej Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny.

Absolwent kursu po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu państwowego otrzymuje Książkę Spawacza wystawioną przez Oddziałową Komisję Spawalniczą w Poznaniu oraz Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez ZDZ Poznań oraz Sieć Badawczą Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny (dawniej Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Spawalnictwa).

## 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
- Atestowana 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