



## Spawanie metodą MAG-135

Numer usługi 2024/09/06/10401/2296666

3 000,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

22,06 PLN brutto/h

22,06 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego



📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 136 h

📅 14.10.2024 do 15.11.2024

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

**Sposób dofinansowania**wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników**Grupa docelowa usługi**

Kurs skierowany jest do osób, które chcą nauczyć się łączenia materiałów za pomocą spawania metodą MAG-135 oraz uzyskać świadectwo kwalifikacyjne spawacza.

Na kurs może być przyjęty kandydat, który:

- ukończył 18 lat życia,
- posiada co najmniej wykształcenie podstawowe,
- posiada zdolność wykonywania zawodu spawacza (potwierdzoną zaświadczeniem lekarskim o braku przeciwwskazań do wykonywania zawodu spawacza; zaświadczenie wydane przez lekarza medycyny pracy powinno zachowywać ważność w okresie szkolenia

**Minimalna liczba uczestników**

6

**Maksymalna liczba uczestników**

15

**Data zakończenia rekrutacji**

13-10-2024

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Liczba godzin usługi**

136

# Cel

## Cel edukacyjny

Realizacja usługi umożliwi nabycie wiedzy i umiejętności praktycznych w łączeniu metali metodą MAG-135

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Z zakresu wiedzy: absolwent szkolenia zna techniki łączenia materiałów; metodę łączenia materiałów za pomocą spawalnica metodą MAG-135; narzędzia i sprzęt do wykonywania połączeń materiałów	- kursant umiejętnie korzysta z instrukcji obsługi urządzeń spawalniczych oraz instrukcji technologicznych spawania - zna budowę i zasady obsługi sprzętu - identyfikuje materiały podstawowe i dodatkowe	Test teoretyczny
Z zakresu umiejętności: słuchacz potrafi dobierać materiały do	- przygotowuje próbki spawalnicze - wykonuje spoiny metodą MAG-135	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- identyfikuje i ocenia zagrożenia	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?

Tak, kursant zdaje egzamin kwalifikacyjny przed Komisją Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach (SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - GÓRNOŚLĄSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY)

### Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację

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

Procesy spajania i pokrewne spawaniu

Rysunek techniczny w spawalnictwie

Materiały podstawowe

Materiały dodatkowe

Podstawy elektrotechniki

Urządzenia i sprzęt do spawania

Technika i technologia spawania

Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych

Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie

Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy

Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa

Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych

Instruktaż wstępny

Ćwiczenia

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 33

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 33</b> Procesy spajania i pokrewne spawaniu	Maciej Wiślak	14-10-2024	16:30	18:00	01:30

---

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 33</b> Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie	Maciej Wiślak	14-10-2024	18:00	18:45	00:45
<b>3 z 33</b> Podstawy elektrotechniki	Maciej Wiślak	14-10-2024	18:45	20:15	01:30
<b>4 z 33</b> Urządzenia i sprzęt do spawania	Maciej Wiślak	15-10-2024	16:30	18:00	01:30
<b>5 z 33</b> Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych	Maciej Wiślak	15-10-2024	18:00	19:30	01:30
<b>6 z 33</b> Technika i technologia spawania	Maciej Wiślak	15-10-2024	19:30	20:15	00:45
<b>7 z 33</b> Technika i technologia spawania	Maciej Wiślak	16-10-2024	16:30	18:45	02:15
<b>8 z 33</b> BHP i ppoż przy pracach spawalniczych	Maciej Wiślak	16-10-2024	18:45	21:00	02:15
<b>9 z 33</b> Materiały podstawowe	Maciej Wiślak	17-10-2024	16:30	18:00	01:30
<b>10 z 33</b> Materiały podstawowe	Maciej Wiślak	17-10-2024	18:00	19:30	01:30
<b>11 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	17-10-2024	19:30	21:00	01:30
<b>12 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	18-10-2024	16:30	21:00	04:30
<b>13 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	21-10-2024	16:30	21:00	04:30
<b>14 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	22-10-2024	16:30	21:00	04:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	23-10-2024	16:30	21:00	04:30
16 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	24-10-2024	16:30	21:00	04:30
17 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	25-10-2024	16:30	21:00	04:30
18 z 33 Rysunek techniczny w spawalnictwie	Maciej Wiślak	28-10-2024	16:30	18:00	01:30
19 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	28-10-2024	18:00	21:00	03:00
20 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	29-10-2024	16:30	21:00	04:30
21 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	30-10-2024	16:30	21:00	04:30
22 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	31-10-2024	16:30	21:00	04:30
23 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	04-11-2024	16:30	21:00	04:30
24 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	05-11-2024	16:30	21:00	04:30
25 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	06-11-2024	16:30	21:00	04:30
26 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	07-11-2024	16:30	21:00	04:30
27 z 33 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	08-11-2024	16:30	21:00	04:30
28 z 33 Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy	Maciej Wiślak	12-11-2024	16:30	18:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>29 z 33</b> Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa	Maciej Wiślak	12-11-2024	18:00	19:30	01:30
<b>30 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	12-11-2024	19:30	21:00	01:30
<b>31 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	13-11-2024	16:30	21:00	04:30
<b>32 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	14-11-2024	16:30	21:00	04:30
<b>33 z 33</b> Ćwiczenia praktyczne	Maciej Wiślak	15-11-2024	16:30	21:00	04:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	22,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	22,06 PLN
W tym koszt walidacji brutto	50,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	50,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	600,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	600,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Maciej Wiślak

zajęcia teoretyczne i praktyczne Od 2016 do nadal - wykładowca / instruktor szkoleń spawalniczych w ZDZ Białystok Wykształcenie wyższe zawodowe, absolwent Politechniki Białostockiej, uprawnienia pedagogiczne, uprawnienia spawalnicze w metodach 111, 311, 135, 141

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje książkę dotyczącą danej metody spawania, zeszyt i długopis.

## Warunki uczestnictwa

Na kurs może być przyjęty kandydat, który:

- ukończył 18 lat życia,
- posiada co najmniej wykształcenie podstawowe,
- posiada zdolność wykonywania zawodu spawacza (potwierdzoną zaświadczeniem lekarskim o braku przeciwwskazań do wykonywania zawodu spawacza; zaświadczenie wydane przez lekarza medycyny pracy powinno zachowywać ważność w okresie szkolenia

## Informacje dodatkowe

Uczestnik po zakończeniu szkolenia kursanci otrzymują zaświadczenie wydane na podstawie § 23 ust. 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. z 2023 r. poz. 2175).

Po pozytywnie zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje książeczkę spawacza oraz świadectwo kwalifikacyjne spawacza.

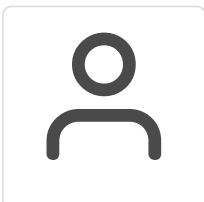
Konieczność posiadania powyższych uprawnień reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

# Adres

ul. Nowy Świat 1  
15-453 Białystok  
woj. podlaskie

Zajęcia teoretyczne odbędą się w ZDZ, ul. Sienkiewicza 77, Białystok, zajęcia praktyczne - na Eurospawalni ul. Nowy Świat 1

# Kontakt



## Justyna Makal

**E-mail** [j.makal@zdz.bialystok.pl](mailto:j.makal@zdz.bialystok.pl)

**Telefon** (+48) 856 752 517