



## Spawanie metodą MAG i TIG

Numer usługi 2024/09/04/10401/2292817

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

43,10 PLN brutto/h

43,10 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego



📍 Gołdap / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 116 h

📅 01.10.2024 do 22.10.2024

## 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, chcących uzyskać uprawnienia spawalnicze w metodzie MAG oraz w metodzie TIG
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	23-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	116
<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 mające na celu zdobycie umiejętności spawania stali metodą MAG (135) i metodą TIG (141) oraz uzyskanie kwalifikacji/ uprawnień w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN ISO 9606 - 1. W efekcie szkolenia uczestnik będzie potrafił prawidłowo identyfikować problemy związane z wykonywaniem zawodu oraz będzie miał świadomość znaczenia samokształcenia.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe pojęcia związane z rodzajami i budową urządzeń spawalniczych stosowanych przy spawaniu metodą MAG i TIG	- omawia zagadnienia związane z budową i zasadą obsługi sprzętu - identyfikuje materiały podstawowe i dodatkowe stosowane w procesach spawania	Test teoretyczny
Charakteryzuje pojęcia związane z eksploatacją urządzeń spawalniczych oraz z zasadami spawania metodą MAG i TIG	-omawia zasady spawania metodą MAG i TIG - omawia wymagania przepisów, norm i wytycznych związanych z nadawaniem uprawnień spawalniczych - identyfikuje procesy technologiczne i techniki spawania - umiejętnie korzysta z instrukcji obsługi urządzeń spawalniczych	Test teoretyczny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem w procesie spawania	- przestrzega przepisy bhp dotyczące obsługi urządzeń spawalniczych - identyfikuje możliwe zagrożenia związane z obsługą urządzeń spawalniczych	Test teoretyczny
Obsługuje urządzenia spawalnicze oraz przygotowuje materiały do spawania	-przygotowuje elementy do spawania -wykonuje spoiny metodą MAG i TIG -przestrzega przepisy bhp i ppoż	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wg normy PN-EN ISO 9606 - 1

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

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji spawacza.

#### Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

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

<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

### Szkolenie teoretyczne

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

### Szkolenie praktyczne

1. Moduł M 1 50

1. Moduł M 2 40

Egzamin-Walidacja 1

Walidacja nie wlicza się w ilość godzin szkolenia.

Jednostka zajęć dydaktycznych wynosi 45 minut (przerwy nie wliczają się w usługę).

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 109

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 109</b> Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	15:00	16:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	16:30	16:35	00:05
<b>3 z 109</b> Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	16:35	17:20	00:45
<b>4 z 109</b> Procesy spajania i pokrewne spawaniu	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	17:20	18:05	00:45
<b>5 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	18:05	18:10	00:05
<b>6 z 109</b> Procesy spajania i pokrewne spawaniu	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	18:10	18:55	00:45
<b>7 z 109</b> Rysunek techniczny w spawalnictwie	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	18:55	19:40	00:45
<b>8 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	19:40	19:45	00:05
<b>9 z 109</b> Rysunek techniczny w spawalnictwie	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	19:45	20:30	00:45
<b>10 z 109</b> Materiały podstawowe	Zdzisław Sienkiewicz	01-10-2024	20:30	21:15	00:45
<b>11 z 109</b> Materiały podstawowe	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	15:00	15:45	00:45
<b>12 z 109</b> Materiały dodatkowe	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	15:45	16:30	00:45
<b>13 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	16:30	16:35	00:05
<b>14 z 109</b> Materiały dodatkowe	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	16:35	17:20	00:45
<b>15 z 109</b> Podstawy elektrotechniki	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	17:20	18:05	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	18:05	18:10	00:05
17 z 109 Podstawy elektrotechniki	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	18:10	18:55	00:45
18 z 109 Urządzenia i sprzęt do spawania	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	18:55	19:40	00:45
19 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	19:40	19:45	00:05
20 z 109 Urządzenia i sprzęt do spawania	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	19:45	20:30	00:45
21 z 109 Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie	Zdzisław Sienkiewicz	02-10-2024	20:30	21:15	00:45
22 z 109 Technika i technologia spawania	Zdzisław Sienkiewicz	03-10-2024	15:00	16:30	01:30
23 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	03-10-2024	16:30	16:35	00:05
24 z 109 Technika i technologia spawania	Zdzisław Sienkiewicz	03-10-2024	16:35	18:05	01:30
25 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	03-10-2024	18:05	18:10	00:05
26 z 109 Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych	Zdzisław Sienkiewicz	03-10-2024	18:10	19:40	01:30
27 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	03-10-2024	19:40	19:45	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>28 z 109</b> Szukolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy	Zdzisław Sienkiewicz	03-10-2024	19:45	21:15	01:30
<b>29 z 109</b> Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa	Zdzisław Sienkiewicz	04-10-2024	15:00	16:30	01:30
<b>30 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	04-10-2024	16:30	16:35	00:05
<b>31 z 109</b> Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	04-10-2024	16:35	18:05	01:30
<b>32 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	04-10-2024	18:05	18:10	00:05
<b>33 z 109</b> Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	04-10-2024	18:10	19:40	01:30
<b>34 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	04-10-2024	19:40	19:45	00:05
<b>35 z 109</b> Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	04-10-2024	19:45	21:15	01:30
<b>36 z 109</b> Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	07-10-2024	15:00	16:30	01:30
<b>37 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	07-10-2024	16:30	16:35	00:05
<b>38 z 109</b> Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	07-10-2024	16:35	18:05	01:30
<b>39 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	07-10-2024	18:05	18:10	00:05
<b>40 z 109</b> Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	07-10-2024	18:10	19:40	01:30
<b>41 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	07-10-2024	19:40	19:45	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	07-10-2024	19:45	21:15	01:30
43 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	08-10-2024	15:00	16:30	01:30
44 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	08-10-2024	16:30	16:35	00:05
45 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	08-10-2024	16:35	18:05	01:30
46 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	08-10-2024	18:05	18:10	00:05
47 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	08-10-2024	18:10	19:40	01:30
48 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	08-10-2024	19:40	19:45	00:05
49 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	08-10-2024	19:45	21:15	01:30
50 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	09-10-2024	15:00	16:30	01:30
51 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	09-10-2024	16:30	16:35	00:05
52 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	09-10-2024	16:35	18:05	01:30
53 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	09-10-2024	18:05	18:10	00:05
54 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	09-10-2024	18:10	19:40	01:30
55 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	09-10-2024	19:40	19:45	00:05
56 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	09-10-2024	19:45	21:15	01:30
57 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	10-10-2024	15:00	16:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
58 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	10-10-2024	16:30	16:35	00:05
59 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	10-10-2024	16:35	18:05	01:30
60 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	10-10-2024	18:05	18:10	00:05
61 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	10-10-2024	18:10	19:40	01:30
62 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	10-10-2024	19:40	19:45	00:05
63 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	10-10-2024	19:45	21:15	01:30
64 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	11-10-2024	15:00	16:30	01:30
65 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	11-10-2024	16:30	16:35	00:05
66 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	11-10-2024	16:35	18:05	01:30
67 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	11-10-2024	18:05	18:10	00:05
68 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	11-10-2024	18:10	19:40	01:30
69 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	11-10-2024	19:40	19:45	00:05
70 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	11-10-2024	19:45	21:15	01:30
71 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	14-10-2024	15:00	16:30	01:30
72 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	14-10-2024	16:30	16:35	00:05
73 z 109 Moduł M 1	Zdzisław Sienkiewicz	14-10-2024	16:35	18:05	01:30



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
74 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	14-10-2024	18:05	18:10	00:05
75 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	14-10-2024	18:10	19:40	01:30
76 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	14-10-2024	19:40	19:45	00:05
77 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	14-10-2024	19:45	21:15	01:30
78 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	15-10-2024	15:00	16:30	01:30
79 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	15-10-2024	16:30	16:35	00:05
80 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	15-10-2024	16:35	18:05	01:30
81 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	15-10-2024	18:05	18:10	00:05
82 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	15-10-2024	18:10	19:40	01:30
83 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	15-10-2024	19:40	19:45	00:05
84 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	15-10-2024	19:45	21:15	01:30
85 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	16-10-2024	15:00	16:30	01:30
86 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	16-10-2024	16:30	16:35	00:05
87 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	16-10-2024	16:35	18:05	01:30
88 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	16-10-2024	18:05	18:10	00:05
89 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	16-10-2024	18:10	19:40	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
90 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	16-10-2024	19:40	19:45	00:05
91 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	16-10-2024	19:45	21:15	01:30
92 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	17-10-2024	15:00	16:30	01:30
93 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	17-10-2024	16:30	16:35	00:05
94 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	17-10-2024	16:35	18:05	01:30
95 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	17-10-2024	18:05	18:10	00:05
96 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	17-10-2024	18:10	19:40	01:30
97 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	17-10-2024	19:40	19:45	00:05
98 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	17-10-2024	19:45	21:15	01:30
99 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	18-10-2024	15:00	16:30	01:30
100 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	18-10-2024	16:30	16:35	00:05
101 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	18-10-2024	16:35	18:05	01:30
102 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	18-10-2024	18:05	18:10	00:05
103 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	18-10-2024	18:10	19:40	01:30
104 z 109 Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	18-10-2024	19:40	19:45	00:05
105 z 109 Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	18-10-2024	19:45	21:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>106 z 109</b> Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	21-10-2024	15:00	16:30	01:30
<b>107 z 109</b> Przerwa	Zdzisław Sienkiewicz	21-10-2024	16:30	16:35	00:05
<b>108 z 109</b> Moduł M 2	Zdzisław Sienkiewicz	21-10-2024	16:35	18:05	01:30
<b>109 z 109</b> Egzamin- Walidacja	-	22-10-2024	15:00	16:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	43,10 PLN
Koszt osobogodziny netto	43,10 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

**Zdzisław Sienkiewicz**



Uprawnienia spawalnicze od 2000r.

Uprawnienia spawalnicze H-L045 w metodach 111, 131, 135, 136, 141, 311, przygotowanie pedagogiczne, wieloletnia praca w zawodzie spawacza.

Od 2007 roku instruktor na szkoleniach spawalniczych.

W latach 2020-2024 przeprowadził 8 szkoleń spawalniczych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- skrypty,

- konspekty.

### Warunki uczestnictwa

Na kurs może być przyjęty kandydat, który:

- ukończył 18 rok życia,
- posiada co najmniej wykształcenie podstawowe,
- posiada zdolność wykonywania zawodu spawacza (potwierdzoną zaświadczeniem lekarskim).

### Informacje dodatkowe

Podręcznik spawacza, zeszyt, długopis.

## Adres

ul. Mazurska 25

19-500 Gołdap

woj. warmińsko-mazurskie

Zajęcia teoretyczne - Ośrodek Kształcenia Zawodowego w Gołdapi

Zajęcia praktyczne - Ośrodek Kształcenia Zawodowego w Gołdapi

## Kontakt



**Natalia Bendek**

**E-mail** goldap@zdz.bialystok.pl

**Telefon** (+48) 876 152 877