



## Kurs spawania metodą TIG-141

Numer usługi 2026/05/15/10401/3562197

3 150,00 PLN brutto

3 150,00 PLN netto

26,69 PLN brutto/h

26,69 PLN netto/h

58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,6 / 5

1 776 ocen

📍 Białystok

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 118:00 h

📅 16.11.2026 do 18.12.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

Kurs skierowany jest do osób, które chcą nauczyć się łączenia materiałów za pomocą metody TIG-141 oraz uzyskać świadectwo kwalifikacyjne spawacza w wybranych modułach:

- spawanie pachwinowe blach lub rur

lub

- spawanie doczołowe blach

lub

- spawanie doczołowe rur

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**

7

**Maksymalna liczba uczestników**

15

**Data zakończenia rekrutacji**

15-11-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

# Cel

## Cel edukacyjny

Realizacja usługi umożliwi nabycie wiedzy i umiejętności praktycznych w łączeniu metali metodą TIG-141.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Z zakresu wiedzy: absolwent szkolenia rozpoznaje techniki łączenia materiałów; metodę łączenia materiałów za pomocą metody TIG-141; narzędzia i sprzęt do wykonywania połączeń materiałów	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umiejętne korzystanie z instrukcji obsługi urządzeń spawalniczych oraz instrukcji technologicznych spawania</li> <li>- znajomość budowy i zasady obsługi sprzętu</li> <li>- identyfikowanie materiałów podstawowych i dodatkowych</li> </ul>	Test teoretyczny
Z zakresu umiejętności: słuchacz dobiera materiały do rodzaju wykonywanych zadań; obsługuje sprzęt spawalniczy; rozpoznaje zasady BHP obowiązujące w pracach spawalniczych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowanie próbek spawalniczych</li> <li>- wykonywanie spoiny w metodzie TIG-141</li> </ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikowanie i ocena zagrożenia</li> </ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowanie i dobór odpowiednich parametrów urządzeń w zależności od wykonywanych prac spawalniczych</li> </ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie zasad BHP i ppoż. przy pracach spawalniczych</li> </ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Z zakresu umiejętności społecznych: współpracuje w zespole; ocenia wykonywaną pracę; kieruje się zasadami zgodnymi z obowiązującymi przepisami związanymi z wykonywaniem prac na urządzeniach spawalniczych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- słuchanie i wykonywanie poleceń osób nadzorujących procesy spawalnicze</li> </ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- weryfikowanie wykonanych połączeń pod kątem wymagań jakościowych stawianych spoinom spawalniczym</li> </ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie wytycznych i norm spawalniczych</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

Kwalifikacje spawacza nadawane są zgodnie z wymaganiami zawartymi w Normie Europejskiej EN ISO 9606-1:2017 Qualifitation testing of welders Fusion welding - Part 1: Steels oraz jej polskim odpowiednikiem PN-EN ISO 9606-1. Konieczność posiadania powyższych uprawnień reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

## Informacje

<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Licencjonowany Egzaminator Spawaczy Łukasiewicz-GIT; Centrum Spawalnictwa
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - GÓRNOŚLĄSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY

# Program

### Zajęcia teoretyczne:

Procesy spajania i pokrewne spawaniu - 2 h

Rysunek techniczny w spawalnictwie - 2 h

Materiały podstawowe - 2 h

Materiały dodatkowe- 2 h

Podstawy elektrotechniki- 2 h

Urządzenia i sprzęt do spawania- 2 h

Technika i technologia spawania- 3 h

Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych- 2 h

Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie- 1 h

Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy- 2 h

Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa- 2 h

Bhp i ppoż. przy pracach spawalniczych- 3 h

### Zajęcia praktyczne:

Ćwiczenia praktyczne TIG-141 - 110 h

### Walidacja:

Walidacja- 1 h

Liczba godzin usługi szkoleniowej wyrażona jest w godzinach dydaktycznych (45 min.).

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 82

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 82</b> Procesy spajania i pokrewne spawaniu	Zajęcia	Maciej Wiślak	16-11-2026	16:00	17:30	01:30
<b>2 z 82</b> -	Przerwa	-	16-11-2026	17:30	17:45	00:15
<b>3 z 82</b> Konstrukcje spawane i jakość w spawalnictwie	Zajęcia	Maciej Wiślak	16-11-2026	17:45	18:30	00:45
<b>4 z 82</b> Urządzenia i sprzęt do spawania	Zajęcia	Maciej Wiślak	16-11-2026	18:30	20:00	01:30
<b>5 z 82</b> Podstawy elektrotechniki	Zajęcia	Maciej Wiślak	17-11-2026	16:00	17:30	01:30
<b>6 z 82</b> -	Przerwa	-	17-11-2026	17:30	17:45	00:15
<b>7 z 82</b> Niezgodności spawalnicze, kontrola i badania złączy spawanych	Zajęcia	Maciej Wiślak	17-11-2026	17:45	19:15	01:30
<b>8 z 82</b> Technika i technologia spawania	Zajęcia	Maciej Wiślak	17-11-2026	19:15	20:00	00:45
<b>9 z 82</b> Technika i technologia spawania	Zajęcia	Maciej Wiślak	18-11-2026	16:00	18:15	02:15
<b>10 z 82</b> -	Przerwa	-	18-11-2026	18:15	19:15	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 82 BHP i ppoż przy pracach spawalniczych	Zajęcia	Maciej Wiślak	18-11-2026	19:15	21:30	02:15
12 z 82 Materiały podstawowe	Zajęcia	Maciej Wiślak	19-11-2026	16:00	17:30	01:30
13 z 82 -	Przerwa	-	19-11-2026	17:30	18:00	00:30
14 z 82 Materiały dodatkowe	Zajęcia	Maciej Wiślak	19-11-2026	18:00	19:30	01:30
15 z 82 -	Przerwa	-	19-11-2026	19:30	20:00	00:30
16 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	19-11-2026	20:00	21:30	01:30
17 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	20-11-2026	16:00	18:15	02:15
18 z 82 -	Przerwa	-	20-11-2026	18:15	19:15	01:00
19 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	20-11-2026	19:15	21:30	02:15
20 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	23-11-2026	16:00	18:15	02:15
21 z 82 -	Przerwa	-	23-11-2026	18:15	19:15	01:00
22 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	23-11-2026	19:15	21:30	02:15
23 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	24-11-2026	16:00	18:15	02:15
24 z 82 -	Przerwa	-	24-11-2026	18:15	19:15	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	24-11-2026	19:15	21:30	02:15
26 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	25-11-2026	16:00	18:15	02:15
27 z 82 -	Przerwa	-	25-11-2026	18:15	19:15	01:00
28 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	25-11-2026	19:15	21:30	02:15
29 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	26-11-2026	16:00	18:15	02:15
30 z 82 -	Przerwa	-	26-11-2026	18:15	19:15	01:00
31 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	26-11-2026	19:15	21:30	02:15
32 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	27-11-2026	16:00	18:15	02:15
33 z 82 -	Przerwa	-	27-11-2026	18:15	19:15	01:00
34 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	27-11-2026	19:15	21:30	02:15
35 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	30-11-2026	16:00	18:15	02:15
36 z 82 -	Przerwa	-	30-11-2026	18:15	19:15	01:00
37 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	30-11-2026	19:15	21:30	02:15
38 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	01-12-2026	16:00	18:15	02:15
39 z 82 -	Przerwa	-	01-12-2026	18:15	19:15	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
40 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	01-12-2026	19:15	21:30	02:15
41 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	02-12-2026	16:00	18:15	02:15
42 z 82 -	Przerwa	-	02-12-2026	18:15	19:15	01:00
43 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	02-12-2026	19:15	21:30	02:15
44 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	03-12-2026	16:00	18:15	02:15
45 z 82 -	Przerwa	-	03-12-2026	18:15	18:30	00:15
46 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	03-12-2026	18:30	20:00	01:30
47 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	04-12-2026	16:00	18:15	02:15
48 z 82 -	Przerwa	-	04-12-2026	18:15	18:30	00:15
49 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	04-12-2026	18:30	20:00	01:30
50 z 82 Rysunek techniczny w spawalnictwie	Zajęcia	Maciej Wiślak	07-12-2026	16:00	17:30	01:30
51 z 82 -	Przerwa	-	07-12-2026	17:30	18:00	00:30
52 z 82 Szkolenie, egzaminowanie, kwalifikowanie, certyfikowanie i uprawnienia spawaczy	Zajęcia	Maciej Wiślak	07-12-2026	18:00	19:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
53 z 82 -	Przerwa	-	07-12-2026	19:30	20:00	00:30
54 z 82 Przepisy, wytyczne i normy dotyczące spawalnictwa	Zajęcia	Maciej Wiślak	07-12-2026	20:00	21:30	01:30
55 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	08-12-2026	16:00	18:15	02:15
56 z 82 -	Przerwa	-	08-12-2026	18:15	18:30	00:15
57 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	08-12-2026	18:30	20:00	01:30
58 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	09-12-2026	16:00	18:15	02:15
59 z 82 -	Przerwa	-	09-12-2026	18:15	18:30	00:15
60 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	09-12-2026	18:30	20:00	01:30
61 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	10-12-2026	16:00	18:15	02:15
62 z 82 -	Przerwa	-	10-12-2026	18:15	18:30	00:15
63 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	10-12-2026	18:30	20:00	01:30
64 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	11-12-2026	16:00	18:15	02:15
65 z 82 -	Przerwa	-	11-12-2026	18:15	18:30	00:15
66 z 82 Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	11-12-2026	18:30	20:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>67 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	14-12-2026	16:00	18:15	02:15
<b>68 z 82</b> -	Przerwa	-	14-12-2026	18:15	18:30	00:15
<b>69 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	14-12-2026	18:30	20:00	01:30
<b>70 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	15-12-2026	16:00	18:15	02:15
<b>71 z 82</b> -	Przerwa	-	15-12-2026	18:15	18:30	00:15
<b>72 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	15-12-2026	18:30	20:00	01:30
<b>73 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	16-12-2026	16:00	18:15	02:15
<b>74 z 82</b> -	Przerwa	-	16-12-2026	18:15	18:30	00:15
<b>75 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	16-12-2026	18:30	20:00	01:30
<b>76 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	17-12-2026	16:00	18:15	02:15
<b>77 z 82</b> -	Przerwa	-	17-12-2026	18:15	18:30	00:15
<b>78 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	17-12-2026	18:30	20:00	01:30
<b>79 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	18-12-2026	16:00	17:30	01:30
<b>80 z 82</b> -	Przerwa	-	18-12-2026	17:30	17:45	00:15
<b>81 z 82</b> Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Maciej Wiślak	18-12-2026	17:45	19:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
82 z 82 -	Walidacja	-	18-12-2026	19:15	20:00	00:45

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	118:00
w tym suma godzin zajęć	102:00
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	15:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	137:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	3 150,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	3 150,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	26,69 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	26,69 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	50,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	50,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	600,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	600,00 PLN

### Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Liczba godzin zegarowych usługi

118:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Maciej Wiślak

Od 2016 do nadal - wykładowca / instruktor szkoleń spawalniczych w ZDZ Białystok w zakresie zajęć teoretycznych i praktycznych (w ciągu ostatnich 5 lat zrealizowanych ponad 40 szkoleń spawalniczych). Wykształcenie wyższe zawodowe, absolwent Politechniki Białostockiej, uprawnienia pedagogiczne, uprawnienia spawalnicze w metodach 111, 311, 135, 136, 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 otrzymuje zaświadczenie wydane na podstawie § 23 ust. 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej 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 Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza.

Liczba godzin usługi szkoleniowej wyrażona jest w godzinach dydaktycznych (45 min.).

Uczestnik jest zobowiązany do uczestnictwa w min. 80% zajęć (potwierdzana na podstawie list obecności).

Harmonogram szkolenia zostanie wprowadzony na 7 dni przed rozpoczęciem usługi.

## 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

Poniższe udogodnienia dotyczą sali wykładowej na ul. Sienkiewicza.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Justyna Makal**

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

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