



## Kurs spawania blach i rur spoinami pachwinowymi w metodzie TIG 141 (I poziom) - Szkolenie wraz z egzaminem Kod Zawodu 721204

Numer usługi 2025/12/29/161150/3230151

5 250,00 PLN brutto  
5 250,00 PLN netto  
105,00 PLN brutto/h  
105,00 PLN netto/h

Robert Gomółka  
Industry Engineering

★★★★★ 4,6 / 5

116 ocen

- 📍 Dębica
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 50:00 h
- 📅 22.09.2026 do 09.10.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

### Grupa docelowa usługi

Grupą docelową usługi są osoby dorosłe (ukończony 18 rok życia) zainteresowane zdobyciem, podniesieniem lub zmianą kwalifikacji zawodowych. Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych które posiadają już podstawową wiedzę i doświadczenie w wykonywaniu połączeń spawanych metodą TIG 141 chcących zdobyć kwalifikacje/uprawnienia do wykonywania zawodu spawacz w metodzie TIG 141

### Minimalna liczba uczestników

10

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

21-09-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

50

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

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

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji   |
|---|--|--|
| Charakteryzuje proces spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG 141 | - charakteryzuje właściwości stali istotne w procesie spawania metodą TIG 141  | Wywiad swobodny  |
|   | - rozróżnia rodzaje spoin pachwinowych   | Wywiad swobodny  |
|   | - wyjaśnia wpływ spawania na właściwości stali   | Wywiad swobodny  |
|   | - charakteryzuje i omawia zasady BHP w pracy spawacza<br>np. porażenie prądem, promieniowanie UV,<br><br>- Charakteryzuje i omawia zagrożenia pożarowe, pyły spawalnicze, zagrożenia dla wzroku oraz układu oddechowego spawacza                             | Wywiad swobodny  |
|   |  | Wywiad swobodny  |
|   | - identyfikuje typowe niezgodności spawalnicze i ich przyczyny   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych   |
|   | - Uruchamia i wyłącza spawarkę   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych   |
| Obsługuje urządzenia spawalnicze TIG  | - dobiera typ, wielkość dyszy/końcówki kontaktowej   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych   |
| Wykonuje proces spawania wybraną metodą   | - Zabezpiecza łuk spawalniczy przed przeciągami;   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych   |
|   | - Prawidłowo wykonuje złącza spawane blach i rur spoinami pachwinowymi w różnych pozycjach;  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych   |
|   | - Odpowiednio reaguje na sytuacje niebezpieczne lub potencjalnie niebezpieczne w trakcie wykonywania prac spawalniczych;<br><br>- Poprawnie dobiera materiały dodatkowe do spawania: druty , pręty<br><br>- dba o czystość oraz porządek na stanowisku pracy | Obserwacja w warunkach rzeczywistych<br><br>Obserwacja w warunkach rzeczywistych<br><br>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

Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Ośrodek Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego jest wpisany do ewidencji niepublicznych placówek kształcenia ustawicznego: nr zaświadczenia: 1/2023-5/2007-4.

### Informacje

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację | Industry Engineering Robert Gomółka   |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego        | Departament Kwalifikowania i Certyfikowania Sieć Badawcza Łukasiewicz-Górnośląski Instytut Technologiczny |

## Program

Grupą docelową usługi są osoby dorosłe (ukończony 18 rok życia) zainteresowane zdobyciem, podniesieniem lub zmianą kwalifikacji zawodowych. Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych chcących zdobyć kwalifikacje i umiejętności pracy w zawodzie spawacza przy wykorzystaniu metody TIG 141. szkolenie dla osób które posiadają już podstawową wiedzę teoretyczną i praktyczną w w/w metodzie spawania

Grupy szkoleniowe tworzone z osób zgłaszających się na szkolenie 10-15 osób ( średnia ilość osób w grupie 12) Zgodnie z wytycznymi Górnośląski Instytut Technologiczny Łukasiewicz podczas szkolenia Wykonawca zapewnia minimum jedno stanowisko spawalnicze ( Urządzenie spawalnicze z osprzętem zgodnie z metodą szkolenia, przyłbica ochronna, materiał szkoleniowy - próbki blach, drut, gaz) na 2 uczestników szkolenia

Liczba godzin usługi: 50 (zajęcia praktyczne 36, zajęcia teoretyczne - 12, egzamin-2) 35 godzin praktyki w jednostkach 60-cio minutowych (jedna godz. zajęć praktycznych = 1 godz. zegarowa), 12 godz. zajęć teoretycznych w jednostkach dydaktycznych (1 godz. dydaktyczna =45 min plus 15 min przerwy po 2 jednostkach lekcyjnych)

Egzamin teoretyczny i praktyczny - łącznie 2 godz. zegarowe

### I. Zajęcia teoretyczne

1. Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego ( omówienie i charakterystyka łuku spawalniczego; parametry prądu elektrycznego: natężenie, napięcie, rezystancja).
2. Urządzenia spawalnicze (charakterystyka urządzeń spawalniczych).
3. Bezpieczeństwo i higiena pracy (porażenie prądem, promieniowanie UV, zagrożenia pożarowe, pyły spawalnicze, zagrożenia dla wzroku, układu oddechowego spawacza).
4. Bezpieczna praca na hali produkcyjnej (zagrożenia występujące na warsztacie produkcyjnym, zabezpieczenia przeciwpożarowe, użytkowanie butli gazowej).
5. Materiały dodatkowe do spawania (elektrody, druty, pręty i gazy).
6. Spawanie w praktyce (omówienie instrukcji technologicznej spawania, pozycji spawania, niezgodności spawalniczych)
7. Oznaczanie i wymiarowanie spoin ( charakterystyka, wymiarowanie spoiny i złączy spawanych).

8. Metody przygotowania złączy do spawania (cięcie tlenowe, plazmowe, laserowe, mechaniczne).
9. Kwalifikowanie spawaczy (normy dotyczące egzaminowania spawaczy, terminy ważności uprawnień, złącza egzaminacyjne).
10. Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG (układ zerowania, przewody spawalnicze, uchwyty spawalnicze, podajniki do drutu elektrodowego, zasilanie stanowisk w gazy osłonowe)
11. Charakterystyka spawania TIG oraz typowe parametry (działanie pierwiastków wiążących tlen, typowe niezgodności: pęcherze, przyklejenia; charakterystyka działania synergicznych urządzeń do spawania metodą TIG)
12. Korozja i obróbka cieplna po spawaniu ( stosowane środki ochronne, rodzaje korozji: międzykrystaliczna, wewnątrz krystaliczna, nożowa, szczelinowa i naprężeniowa)
13. Niezgodności spawalnicze. Spawalność stali. (Klasyfikacja niezgodności, omówienie przyczyn powstawania niezgodności spawalniczych oraz ich wpływu na własności eksploatacyjna wyrobów).
14. Skurcz, naprężenia i odkształcenia. Przegląd procesów spawania (omówienie cyklu cieplnego spawania, przyczyn powstawania naprężeni i odkształceń).
15. Bezpieczna praca na montażu (omówienie specyfiki prac spawalniczych wykonywanych na wolnym powietrzu i wysokościach oraz przy zmiennych warunkach atmosferycznych).
16. Zapewnienie jakości w spawalnictwie (omówienie roli kontroli technicznej, wymagań jakości oraz nadzoru w spawalnictwie).

## II. Zajęcia praktyczne 36 godz.: zajęcia praktyczne TIG 141

Egzamin : z części praktycznej, z części teoretycznej (wywiad swobodny) i praktycznej (obserwacja w warunkach symulowanych)

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.     |            |                       |                     |                     |               |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 250,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 5 250,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 105,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 105,00 PLN   |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| W tym koszt walidacji brutto      | 0,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto       | 0,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 350,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 350,00 PLN |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Sławomir Łakomy

Wykształcenie wyższe, Wieloletni Nauczyciel praktycznej nauki zawodu  
Trener/ wykładowca szkoleń zawodowych Spawaczy w Metodach TIG, MAG, MMA od 2012 r realizowanych przez Certyfikowany Ośrodek Szkoleniowy IS Gliwice. W okresie ostatnich 5 lat przeprowadził ponad 20 szkoleń z zakresu spawalnictwa dla około 200 os.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy w ramach szkolenia otrzymują:

1. Odzież ochronną tj.: bluza, spodnie, rękawice, okulary ochronne
2. Skrypt szkoleniowy.
3. Materiał (stal) do spawania, drut spawalniczy, elektrody, gaz

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest ukończony 18 rok życia, wykształcenie co najmniej podstawowe. Dodatkowo w przypadku szkoleń dofinansowanych z UE warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, do którego będą składane dokumenty o dofinansowanie usługi rozwojowej.

### Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT : dofinansowanie w co najmniej 70% - zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)

Przerwy kawowe w wymiarze 15 min podczas szkolenia będą ustalane indywidualnie z uczestnikami kursu. Harmonogram zawiera godziny zegarowe.

Dodatkowo w ramach szkolenia uczestnicy otrzymują:

1. Ubezpieczenie NNW
2. Egzamin teoretyczny i praktyczny w cenie szkolenia.
3. Po zdanym egzaminie Dokumenty potwierdzające uzyskane kwalifikacje

# Adres

ul. Lisa 2  
39-200 Dębica  
woj. podkarpackie

# Kontakt



**Robert Gomółka**

**E-mail** [industryengin@gmail.com](mailto:industryengin@gmail.com)

**Telefon** (+48) 602 715 860