



## TECHNIK SPAWALNICTWA

Symbol cyfrowy zawodu: **311516** Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **V**

### Opis zawodu

Technik spawalnictwa to wysoko wykwalifikowany specjalista zajmujący się łączeniem materiałów (głównie metali) za pomocą różnorodnych metod spawalniczych. Jego rola wykracza poza samo wykonywanie spoin – technik odpowiada za planowanie procesów produkcyjnych, dobór odpowiednich technologii, nadzór nad jakością wykonania oraz organizację bezpiecznych stanowisk pracy. Jest to zawód kluczowy dla przemysłu ciężkiego, budownictwa, branży motoryzacyjnej oraz stoczniowej.

### Główne zadania i czynności zawodowe

- **Wykonywanie połączeń:** spajanie elementów maszyn, urządzeń i konstrukcji stalowych różnymi metodami (np. MIG/MAG, TIG, MMA).
- **Montaż i obsługa:** montowanie, instalowanie i uruchamianie maszyn oraz urządzeń technicznych.
- **Naprawa i konserwacja:** Wykonywanie napraw elementów maszyn, narzędzi oraz kadłubów jednostek pływających.
- **Organizacja prac:** planowanie przebiegu procesów spawalniczych oraz przygotowywanie dokumentacji technologicznej.
- **Kontrola jakości:** nadzorowanie i ocena jakości wykonanych połączeń spawanych zgodnie z normami technicznymi.

## Ścieżki edukacyjne i kwalifikacje

Zawód ten wymaga zdobycia dwóch kwalifikacji. Kandydat musi wybrać jedną z trzech kwalifikacji podstawowych oraz obowiązkową kwalifikację wspólną:

Kwalifikacja pierwsza (jedna do wyboru):

1. **MEC.03.** Montaż i obsługa maszyn i urządzeń.
2. **MEC.08.** Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi.
3. **TWO.03.** Wykonywanie i montaż elementów kadłuba jednostek pływających.

**Kwalifikacja druga (obowiązkowa):**

- **MEC.10.** Organizacja i wykonanie prac spawalniczych.

Dostępne drogi uzyskania zawodu:

- **Technikum:** 5-letni cykl nauki kończący się maturą i egzaminami zawodowymi.
- **Branżowa szkoła II stopnia:** 2-letnia szkoła dla absolwentów branżowej szkoły I stopnia.
- **Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ):** Możliwość zdobycia kwalifikacji przez osoby dorosłe posiadające wykształcenie średnie.

## Wymagania i predyspozycje

- **Zdolności manualne i koordynacja wzrokowo-ruchowa:** niezbędne do precyzyjnego prowadzenia łuku spawalniczego.
- **Wyobrażenia przestrzenne:** umiejętność czytania rysunku technicznego i wizualizacji gotowych konstrukcji.
- **Odpowiedzialność i rzetelność:** każda spoina ma wpływ na bezpieczeństwo całej konstrukcji.

## Warunki pracy

- **Miejsce pracy:** hale produkcyjne, zakłady mechaniczne, stocznie, place budowy, warsztaty rzemieślnicze, praca na wysokościach lub pod wodą.
- **Charakter pracy:** praca wymagająca stosowania spec. odzieży ochronnej ze względu na promieniowanie, wysoką temperaturę i odpryski metali.
- **Narzędzia:** spawarki, palniki gazowe, przecinarki plazmowe, szlifierki, narzędzia pomiarowe oraz roboty spawalnicze.

## Perspektywy zatrudnienia

- **Przemysł maszynowy i metalowy:** produkcja maszyn i konstrukcji stalowych.
- **Motoryzacja i lotnictwo:** budowa nadwozi, ram i podzespołów silnikowych.
- **Budownictwo energetyczne:** montaż rurociągów, kotłów i konstr. wieżowych.
- **Sektor wydobywczy (ropa i gaz):** budowa i konserwacja platform oraz rurociągów przesyłowych.
- **Nadzór techniczny:** praca w charakterze kontrolera jakości lub instruktora spawalnictwa po zdobyciu dodatkowych uprawnień.