



MONTER IZOLACJI PRZEMYSŁOWYCH

Symbol cyfrowy zawodu: **712403** Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **III**

Opis zawodu

Monter izolacji przemysłowych to specjalista odpowiedzialny za zabezpieczanie instalacji technicznych, rurociągów oraz urządzeń przemysłowych przed utratą energii cieplnej, hałasem, drganiami czy ogniem. Jego praca ma kluczowe znaczenie dla efektywności energetycznej zakładów przemysłowych, bezpieczeństwa procesów technologicznych oraz ochrony środowiska. Fachowiec ten łączy umiejętności monterskie z wiedzą o materiałach izolacyjnych oraz technikami obróbki blachy, tworząc trwałe i estetyczne zabezpieczenia konstrukcji.

Główne zadania i czynności zawodowe

- **Wykonywanie izolacji:** montaż i naprawa izolacji ciepłochronnych, zimnochronnych, akustycznych, przeciwdrganiowych oraz ogniochronnych na instalacjach przemysłowych.
- **Prace blacharskie:** wykonywanie i montaż płaszczy ochronnych z blachy, które zabezpieczają warstwę izolacji przed uszkodzeniami mech. i pogodowymi.
- **Konstrukcje wsporcze:** montowanie konstrukcji wsporczych i nośnych, które utrzymują materiały izolacyjne oraz płaszcze ochronne na urządzeniach.
- **Dobór technologii:** dobieranie odpowiednich materiałów izolacyjnych oraz metod montażu w zależności od temperatury i przeznaczenia instalacji.
- **Prace remontowe:** diagnozowanie ubytków w izolacji, demontaż zużytych materiałów i przywracanie sprawności systemów ochronnych.

Ścieżki edukacyjne i kwalifikacje

Zawód monter izolacji przemysłowych opiera się na jednej, kompleksowej kwalifikacji:

1. **BUD.07. Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy, konstrukcji wsporczych i nośnych oraz izolacji przemysłowych.**

Dostępne drogi uzyskania zawodu:

- **Branżowa szkoła I stopnia:** 3-letni cykl nauki kończący się egzaminem zawodowym lub egzaminem czeladniczym.
- **Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ):** Możliwość zdobycia kwalifikacji przez osoby dorosłe w trybie pozaszkolnym.

Wymagania i predyspozycje

- **Sprawność manualna i techniczna:** niezbędna przy precyzyjnej obróbce blachy i dopasowywaniu elementów izolacji.
- **Brak lęku wysokości:** prace często odbywają się na estakadach, rusztowaniach i wysokich konstrukcjach przemysłowych.
- **Dobra kondycja fizyczna:** praca wymaga siły, zwinności i wytrzymałości na wysiłek w różnych warunkach.
- **Wyobrażenia przestrzenne:** umiejętność planowania układu izolacji na skomplikowanych rurociągach i armaturze.
- **Rzetelność:** Dokładne wykonanie izolacji decyduje o jej parametrach technicznych i szczelności.

Warunki pracy

- **Miejsce pracy:** rafinerie, elektrownie, zakłady chemiczne, browary, cukrownie oraz duże place budowy przemysłowych. Praca często odbywa się na zewnątrz lub w halach o specyficznych warunkach (wysoka temperatura, hałas).
- **Charakter pracy:** wysiłek fizyczny, praca w systemie zmianowym, często na wysokościach. Wymaga stosowania środków ochrony indywidualnej (kaski, uprząże, maski przeciwpyłowe).
- **Narzędzia:** zaginarki, nożyce do blachy, nitownice, wiertarki, piły do materiałów izolacyjnych oraz specjalistyczne narzędzia pomiarowe.

Perspektywy zatrudnienia

- **Firmy wykonawstwa przemysłowego:** realizujące budowy nowych obiektów energetycznych i chemicznych.
- **Służby utrzymania ruchu:** działające wewnątrz dużych zakładów produkcyjnych.
- **Firmy remontowo-modernizacyjne:** specjalizujące się w termomodernizacji instalacji przemysłowych.
- **Własna działalność:** świadczenie wyspecjalizowanych usług podwykonawczych w branży izolacji technicznych.