

# Monter systemów rurociągowych



## Kwalifikacje zawodowe

### ✂ Montaż systemów rurociągowych.

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Monter systemów rurociągowych wykonuje obróbkę ślusarską elementów rurociągów, układa i montuje rurociągi, wykonuje konieczne naprawy.

- Ocenia jakość materiałów, elementów i prefabrykatów stosowanych do montażu rurociągów, kotłów centralnego ogrzewania, pompowni i innych urządzeń przemysłowych.
- Organizuje transport elementów i podzespołów w miejscu budowy.
- Przygotowuje, dokonuje obróbki ręcznej i mechanicznej elementów instalacji.
- Układa rurociągi w wykopach na terenie i nad terenem oraz w obiektach budowlanych.
- Montuje elementy automatyki instalacyjnej (np. zawory termostatyczne, elektromagnetyczne).
- Montuje rurociągi olejowe dla turbozespołów.
- Demontuje i konserwuje rurociągi.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie monter systemów rurociągowych może wykonywać osoba legitymująca się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się w zasadniczej szkole zawodowej, a także w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Możliwe jest dalsze kształcenie w liceum w celu uzupełnienia wykształcenia średniego i zdobycie innej kwalifikacji zawodowej po ukończeniu odpowiedniego kursu kwalifikacyjnego i zdaniu egzaminu zawodowego.
- Wykonywanie zawodu monter systemów rurociągowych wymaga siły i sprawności fizycznej, podzielności i koncentracji uwagi, dokładności i dyspozycyjności. Monter systemów rurociągowych powinien być komunikatywny, rzetelny oraz dbać o czystość i porządek w miejscu wykonywanych prac. Ze względu na specyfikę zawodu od monter systemów rurociągowych wymaga się także umiejętności efektywnej pracy w zespole, samodzielności w podejmowaniu decyzji i umiejętności organizacji pracy.

- Monter systemów rurowodowych powinien mieć wiedzę o rodzajach i elementach obiektów budowlanych, elementach instalacji budowlanych, materiałach budowlanych i ich zastosowaniu. Powinien znać zasady sporządzania rysunków budowlanych i przestrzegać ich, umieć wykonywać szkice robocze, a także rozróżniać rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie. Bardzo istotna jest także umiejętność rozpoznawania elementów zagospodarowania terenów budów. Na tym stanowisku są też potrzebne umiejętności: odczytywania rysunków montażowych, określania właściwości i parametrów czynników przesyłanych w różnego rodzaju rurowodach oraz rozpoznawania materiałów stosowanych do montażu systemów rurowodowych i ich właściwości. Monter systemów rurowodowych powinien umieć obsługiwać maszyny, urządzenia i narzędzia do obróbki oraz montażu systemów rurowodowych i środki transportu wewnętrznego, rozpoznawać rodzaje korozji oraz znać sposoby ochrony antykorozyjnej.
- Aby wykonywać zawód monter systemów rurowodowych, należy mieć podstawową wiedzę i doświadczenie w wykonywaniu ręcznej i mechanicznej obróbki rur, wykonywaniu prefabrykowanych elementów rurowodowych, montowaniu i konserwacji systemów rurowodowych, wykonywaniu prób ciśnieniowych systemów rurowodowych.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Praca monter systemów rurowodowych odbywa się zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, gdzie tworzy się elementy i zespoły do montażu, jak i na wolnym powietrzu, gdzie wykonywane są prace montażowe. Monter systemów rurowodowych pracuje najczęściej w zespole, a wykonywane przez niego czynności są powtarzalne. Często pracuje w zmiennych warunkach atmosferycznych, czasem na wysokości. Jego praca wymaga przenoszenia bardzo ciężkich przedmiotów. Może pracować w systemie zmianowym. Jego czas pracy może być wydłużony powyżej 8 godzin dziennie w przypadku konieczności przyspieszenia montażu. Prace montażowe mogą się odbywać poza miejscem zamieszkania.