



## Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych.**
- ✂ **Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych.**
- ✂ **Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik urządzeń sanitarnych planuje i nadzoruje wykonanie sieci instalacji wyposażenia sanitarnego domów mieszkalnych, budynków biurowych lub zakładów przemysłowych oraz nadzoruje utrzymanie prawidłowego funkcjonowania wyposażenia sanitarnego budynków, sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych.

- Projektuje wyposażenie sanitarne budynków, odcinków sieci ciepłych, wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych.
- Prowadzi nadzór techniczny instalacji i urządzeń sanitarnych stanowiących wyposażenie budynku.
- Lokalizuje i usuwa wadliwie działające wyposażenie sanitarne budynków.
- Nadzoruje eksploatację sieci wodociągowych w ramach przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych lub spółek fachowych.
- Organizuje brygady wykonawcze oraz prowadzi budowy sieci gazowych w ramach swoich uprawnień.
- Przeprowadza kontrolę jakości wykonania robót instalacyjnych i sieciowych oraz zgodności z dokumentacją techniczną i postanowieniami prawa budowlanego.
- Wytycza i utrwała w terenie przebieg trasy gazociągu oraz ustala, zgodnie z dokumentacją techniczną, lokalizację urządzeń.
- Przeprowadza próby szczelności i ciśnienia wykonanych instalacji budowlanych i sieci komunalnych.
- Organizuje prace instalacyjne, konserwacyjne i remontowe, z uwzględnieniem gospodarki materiałowej i sprzętowej.
- Może zajmować się technologią uzdatniania wody, oczyszczania ścieków, oczyszczania miast i wsi oraz unieszkodliwiania odpadów.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika urządzeń sanitarnych może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się również w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej.
- Wykonywanie zadań technika urządzeń sanitarnych wymaga sprawności fizycznej, gotowości do pracy w zmiennych warunkach, samodzielności w podejmowaniu decyzji, dokładności i dyspozycyjności. Ze względu na specyfikę zawodu od technika urządzeń sanitarnych wymaga się także umiejętności pracy pod presją czasu, w stresie i w trudnych warunkach oraz umiejętności pracy w zespole. Niezbędne są umiejętności planowania i organizacji pracy oraz dobrze rozwinięte umiejętności komunikacji.
- Technik urządzeń sanitarnych powinien mieć wiedzę na temat rodzajów i elementów obiektów budowlanych, konstrukcji obiektów budowlanych i technologii ich wykonania, materiałów budowlanych i ich właściwości, rodzajów instalacji budowlanych oraz ich elementów, rodzajów i elementów podziemnej infrastruktury terenu, materiałów stosowanych do budowy sieci komunalnych i instalacji sanitarnych oraz ich właściwości. Powinien umieć sporządzać rysunki techniczne oraz szkice robocze, rozróżniać urządzenia energetyczne stosowane w sieciach komunalnych i instalacjach sanitarnych, znać rodzaje i elementy dokumentacji projektowej sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych, rozróżniać rodzaje gruntów oraz określać ich właściwości, określać sposoby wykonywania robót ziemnych oraz zabezpieczania i odwadniania wykopów.
- Aby wykonywać zawód technika urządzeń sanitarnych, trzeba mieć doświadczenie w organizowaniu i wykonywaniu robót przygotowawczych związanych z budową sieci komunalnych oraz montażem instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych oraz sieci i węzłów ciepłowniczych, organizowaniu i wykonywaniu montażu instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, organizowaniu i wykonywaniu robót związanych z konserwacją, naprawą i modernizacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych, organizowaniu robót związanych z eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych. Technik urządzeń sanitarnych powinien umieć posługiwać się dokumentacją techniczną oraz wykonywać szkice i rysunki instalacji i sieci sanitarnych, grzewczych i gazowych, znać podstawowe akty prawne, normy techniczne z zakresu prawa budowlanego oraz sporządzać kalkulacje robót instalacyjnych i sieciowych, kosztorysy i oferty przetargowe.

## 3 Środowisko i charakter pracy

Praca technika urządzeń sanitarnych odbywa się zarówno na wolnym powietrzu, jak i w budynkach i biurach. W trakcie pracy może zaistnieć konieczność pracy na wysokości, w wykopach i studniach oraz w trudnych warunkach atmosferycznych. Technik urządzeń sanitarnych pracuje w systemie jednozmianowym, wyjątkiem są pracownicy pogotowia wodnego i gazowego, gdzie pracuje się na trzy zmiany i w dni ustawowo wolne. Technik urządzeń sanitarnych najczęściej pracuje w zespole. Zawodu tego nie mogą wykonywać osoby mające przeciwwskazania do podnoszenia i przenoszenia ciężarów.