



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Wykonywanie robót regulacyjnych i hydrotechnicznych.**
- ✘ **Organizacja robót związanych z regulacją cieków naturalnych oraz budową urządzeń wodnych.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik budownictwa wodnego organizuje i wykonuje prace przygotowawcze do prowadzenia robót budowlanych obiektów hydrologicznych. W ramach posiadanych uprawnień prowadzi budowę obiektów budownictwa wodnego lub sprawuje nad nimi nadzór techniczny.

- Organizuje i prowadzi prace przygotowawcze związane z przyszłą budową obiektów hydrotechnicznych.
- Buduje trasy żeglugi i komunikacji wodnej.
- Organizuje brygady robocze, pracę sprzętu oraz nadzoruje inne prace na realizowanym odcinku prowadzonych robót.
- Opracowuje dokumentację inwentaryzacyjną obiektów budownictwa wodnego.
- Opracowuje projekty hydrotechniczne w ramach posiadanych uprawnień.
- Uczestniczy w komisjach odbioru obiektów hydrotechnicznych.
- Zakłada stałe urządzenia pomiarowo-kontrolne przeznaczone do pomiarów hydrologicznych.
- Pracuje w zespołach badawczych lub projektowych przy opracowywaniu dokumentacji pomocniczej i uzupełniającej.
- Prowadzi prace eksploatacyjne obiektów hydrotechnicznych.
- Prowadzi roboty regulacyjne cieków wodnych.
- Projektuje regulację i eksploatację rzek oraz potoków górskich, reguluje poziomy wody w ciekach, chroni koryta rzeczne i skarpy przed erozją, doradza w budowie i w eksploatacji obiektów hydrotechnicznych oraz opracowuje materiały dla potrzeb statystycznych.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika budownictwa wodnego może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się dodatkowo w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku związanym z budownictwem wodnym lub geografią w specjalności hydrologicznej.
- Od osoby wykonującej ten zawód wymaga się dużej sprawności ruchowej. Niezbędne są umiejętności planowania i organizacji pracy oraz dobrze rozwinięte umiejętności komunikacji. Technik budownictwa wodnego powinien mieć zdolności analityczne.
- Technik budownictwa wodnego powinien mieć wiedzę na temat rodzajów cieków wodnych, rodzajów urządzeń wodnych i ich przeznaczenia, wpływu robót hydrotechnicznych na stan środowiska, właściwości materiałów stosowanych w robotach hydrotechnicznych, pomiarów stanów wód w ciekach wodnych. Powinien umieć posługiwać się mapami hydrograficznymi.
- Aby wykonywać zawód technika budownictwa wodnego, należy mieć wiedzę i doświadczenie w zakresie wykonywania robót regulacyjnych i hydrotechnicznych, organizowania oraz prowadzenia robót związanych z regulacją cieków naturalnych oraz umacnianiem skarp, robót związanych z budową urządzeń wodnych, organizowania oraz koordynowania robót związanych z utrzymaniem w wymaganym stanie cieków naturalnych, robót związanych z konserwacją, eksploatacją i remontami urządzeń wodnych, sporządzania kosztorysów oraz przygotowywania dokumentacji przetargowej. Niezbędna jest także umiejętność czytania ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, a także dokumentacji technicznych i technologicznych, oraz umiejętność posługiwania się odpowiednimi programami komputerowymi.

3 Środowisko i charakter pracy

Technik budownictwa wodnego pracuje indywidualnie lub w zespole, często współpracuje z pracownikami różnych specjalizacji. Pracuje najczęściej w systemie jednozmianowym, 8 godzin dziennie. Prowadzi czynności na powietrzu, ale część pracy wykonuje w biurze lub laboratorium. Praca ta jest bardzo aktywna i wymaga ciągłego ruchu. Wykonywanie zawodu technika budownictwa wodnego wiąże się z pracą w zmiennych warunkach atmosferycznych, a także w dużym zawilgoceniu. Osoba wykonująca ten zawód może być wystawiona na działanie zagrażających zdrowiu czynników biologicznych (zakaźnych, drażniących, uczulających, toksycznych).