

**Technik budownictwa** to zawód związany z realizacją następujących zadań:

- wykonywaniem robót konstrukcyjno-budowlanych w zakresie konstrukcji murowanych, betonowych i żelbetonowych oraz stalowych i drewnianych;
- koordynowaniem prac związanych z wykonywaniem określonych robót budowlanych oraz związanych z utrzymaniem obiektów budowlanych w pełnej sprawności technicznej;
- organizowaniem i kontrolowaniem robót konstrukcyjno-budowlanych stanu surowego;
- sporządzaniem kosztorysów na roboty budowlane.

Dzięki wprowadzonej do zawodu innowacji **Projektowanie architektoniczne z planowaniem przestrzennym** uczniowie mają możliwość zdobyć dodatkową wiedzę i umiejętności w zakresie budownictwa:

- wykonywania prac kreślarskich i graficznych z dziedziny projektowania architektonicznego, budowlanego i urbanistycznego;
- rozpoznawania stylów architektonicznych;
- wykonywania plansz oraz modeli architektonicznych i urbanistycznych;

w zakresie geodezyjnego planowania przestrzennego:

- sporządzania map do celów projektowych oraz planów zagospodarowania przestrzennego;
- sporządzania map planistycznych z wykazem przeznaczenia danego obszaru;
- opracowania geodezyjnego projektu budowlanego w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- rozpoznawania i charakteryzowania podstawowych działań gospodarki przestrzennej

**Po 4 latach pracy w zawodzie i zdaniu egzaminu ze znajomości procesu budowlanego można uzyskać w ograniczonym zakresie uprawnienia budowlane, które umożliwiają samodzielne projektowanie konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi, np. niewielkiego budynku handlowo-usługowego, domku jednorodzinnego.**

### **Główne zadania i czynności**

Technik budownictwa może wykonywać czynności związane z:

- budową domów jednorodzinnych i wielorodzinnych,
- budową obiektów przemysłowych i użyteczności publicznej,
- budową budowli inżynierskich,
- kosztorysowaniem robót budowlanych,
- wytwarzaniem materiałów i elementów budowlanych,

Zadania zawodowe to:

- przygotowywanie dokumentacji technicznej,
- określanie właściwości materiałów budowlanych i prawidłowe ich stosowanie,

- organizowanie i wykonywanie robót budowlanych przy zastosowaniu optymalnych technologii wykonania, remontowania i modernizowania,
- ustalanie norm pracy, wykonywanie kalkulacji robót, kosztorysów robót budowlanych, rozliczeń robocizny, materiałów, sprzętu i maszyn,
- organizowanie i zagospodarowywanie placu budowy,
- nadzorowanie i kontrolowanie wykonywanych robót budowlanych w tym także remontowych i rozbiórkowych.

### **Kwalifikacje i kompetencje**

Dla prowadzących roboty ważna jest umiejętność nawiązywania kontaktów i bezkonfliktowego współdziałania ze współpracownikami. Technika budownictwa powinna charakteryzować dobrą pamięć (dotycząca ludzi, rzeczy, a szczególnie orientacji na placu budowy). Ważną cechą jest dobry wzrok oraz brak lęku wysokości z uwagi na częstą pracę na wysokich rusztowaniach.

Ze względu na różnorodność stanowisk pracy, różne jest środowisko, w którym technik budownictwa pracuje. Praca w tym zawodzie wykonywana jest przede wszystkim na wolnym powietrzu (budowa obiektów budowlanych), ale także w budynkach (urzędy). Technik budownictwa prawie zawsze pracuje w zespole ludzi. W czasie wykonywania pracy współpracuje ze swoimi zwierzchnikami i nadzorem technicznym. Często kontaktuje się z inwestorami obiektów budowlanych.

### **Możliwość zatrudnienia**

Technik budownictwa może być zatrudniony w firmach budowlanych budujących budynki oraz budowle inżynierskie, biurach projektowych projektujących obiekty budowlane, organach administracji państwowej i samorządowej, wytwórniach i składach materiałów budowlanych, administracjach budynków i firmach zarządzających nieruchomościami. Może także założyć własną firmę.

W zawodzie technika budownictwa wyróżnia się grupy stanowisk pracy związanych z:

- wykonawstwem robót budowlanych: ziemnych, fundamentowych, betonarskich, zbrojarskich, murarskich, ciesielskich, montażem elementów prefabrykowanych konstrukcji stalowych i żelbetowych,
- organizowaniem robót budowlanych,
- eksploatacją, utrzymaniem oraz zarządzaniem obiektami budowlanymi.

### **Możliwość rozwoju**

Stanowiska związane z kierowaniem oraz pełnieniem nadzoru budowlanego wymagają posiadania uprawnień budowlanych. Warunkiem uzyskania uprawnień budowlanych o ograniczonym zakresie dla wykonywania pracy na powyższych stanowiskach jest posiadanie dyplomu technika budownictwa, odpowiedniej praktyki zawodowej i stażu zawodowego, określonych w przepisach prawa budowlanego, złożenie egzaminu ze znajomości przepisów prawnych dotyczących procesu budowlanego i z umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy technicznej.

Technik budownictwa może kontynuować naukę, wybierając kierunek studiów umożliwiając rozwój własnych zainteresowań. Jest przygotowany do kontynuowania nauki na kierunkach takich jak m.in. budownictwo, architektura, geodezja, gospodarka przestrzenna czy inżynieria środowiska.

### **Gdzie praktyki – z kim współpracujemy**

Współpraca Zespołu Szkół Budowlanych z pracodawcami ma wieloletnią tradycję. Uczniowie od lat odbywają praktyki zawodowe u lokalnych pracodawców, wykonują także szereg prac użytecznych dla społeczeństwa.

### **Jakie dodatkowe kursy i szkolenia**

Zespół Szkół Budowlanych nr 1 w Płocku współpracuje z wieloma firmami z branży budowlanej i instalacyjnej. Dbamy o to, aby nasi uczniowie poznawali wszelkie nowinki technologiczne, materiałowe, w związku z tym przy współpracy z firmami organizowane są kursy i szkolenia w różnych formach: w siedzibach firm, w naszej szkole, ale także coraz bardziej popularna staje się forma organizowania kursów on-line.

Uczniowie zapoznają się z obsługą programów do kosztorysowania: RODOS i Norma Pro w pełnym zakresie. Na zajęciach dokumentacji technicznej wykorzystywane są nowoczesne narzędzia rysunkowe, jakimi są programy graficzne, a w szczególności AutoCAD.

Więcej informacji nt. kształcenia zawodowego znajduje się w zakładce <http://budowlanka.net/news.php?readmore=397>