

Nazwa: Technik budownictwa kolejowego

Kod: 311220

Synteza: Organizuje, sprawuje nadzór i wykonuje prace związane z budową i utrzymaniem dróg kolejowych i obiektów inżynierskich (mostów, wiaduktów); kontroluje stan techniczny oraz zapewnia bezpieczeństwo prowadzenia ruchu kolejowego; sporządza dokumentację z wykonywanych prac oraz kosztorysy robót drogowo-mostowych.

Zadania zawodowe:

- dokonywanie pomiarów parametrów stanu linii kolejowych; stanu torów i podsypki, szyn i złączek wraz z rozjazdami w celu zapewnienia ciągłości pracy na liniach kolejowych i bocznicach;
- określanie właściwości gruntów i ich zastosowania w budownictwie kolejowym;
- wykonywanie obliczeń statycznych elementów konstrukcyjnych dróg i mostów kolejowych oraz badań laboratoryjnych materiałów drogowych;
- opracowywanie projektów wykonawczych, technicznych i geodezyjnych budownictwa kolejowego;
- organizowanie zespołów pracowników i sprzętu wykonawczego lub kontrolnego w obszarze skrajni kolejowej;
- ustalanie metod realizacji robót, dokonywanie podziału zadań dla zespołów roboczych;
- organizowanie budowy dróg i mostów oraz zagospodarowania placu budowy;
- kierowanie pracami na obiekcie i koordynowanie przebiegu prac budowlanych z uwzględnieniem gospodarki materiałowej i sprzętowej;
- prowadzenie robót związanych z budową i utrzymaniem kolejowych obiektów inżynierskich;
- kontrolowanie stanu technicznego kolejowych obiektów inżynierskich;
- dobieranie, montowanie i rozmontowywanie urządzeń linii kolejowych, stanowiących wyposażenie w przypadku awarii bądź remontów mostów o małej rozpiętości;
- prowadzenie dokumentacji dotyczącej utrzymania kolejowych obiektów inżynierskich;
- sporządzanie kosztorysów robót drogowo-mostowych;
- rozwijanie własnych kompetencji zawodowych oraz aktualizowanie wiedzy z zakresu nowych technologii budowy dróg kolejowych;
- przestrzeganie zasad etyki zawodowej, ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowanie przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- współpraca z administracją drogową oraz służbami specjalistycznymi (strażą pożarną) w przypadkach klęsk żywiołowych lub innych zagrożeń.

