

Nazwa: Inżynier budowy mostów

Kod: 214208

Synteza: Planuje i projektuje usytuowanie i konstrukcję mostów lub wiaduktów; opracowuje technologię ich wznoszenia oraz sposób utrzymania, napraw i remontów; planuje i projektuje wzmocnienia obiektów mostowych, ich poszerzenia lub zmiany innych parametrów technicznych w ramach modernizacji dróg, ulic lub linii kolejowych; sprawuje nadzór nad budową, przebudową, wzmocnieniem lub modernizacją obiektów mostowych oraz organizuje i sprawuje nadzór nad utrzymaniem tych obiektów

Zadania zawodowe:

- określanie charakteru przeszkody wodnej lub lądowej przekraczanej mostem lub wiaduktem, z punktu widzenia: warunków ruchu, geologii i geotechniki, hydrologii i zjawisk lodowych;
- określanie sposobu fundamentowania i wybór rodzaju podpór, ustalanie ich konstrukcji i wymiarów oraz sposobu wykonania;
- określanie rodzaju i konstrukcji przęseł, sposobu ich podparcia na podporach oraz sposobu ich wykonania na miejscu budowy lub w wytwórni, ich transportu i sposobu montażu na podporach;
- określanie rodzaju i sposobu wykonania nawierzchni na jezdniach mostowych i na chodnikach, wybór i wykonanie izolacji przeciwwodnej, urządzeń dylatacyjnych i urządzeń inżynierii ruchu (bariery, poręcze);
- określanie rodzaju i sposobu wykonania robót ziemnych przy przyczółkach mostu lub wiaduktu, w postaci np. stożków osypowych, ławeczek, zabezpieczeń przeciwpowodziowych;
- ustalanie i przeprowadzanie badań odbiorczych, pozwalających na dopuszczenie obiektu do publicznej eksploatacji;
- prowadzenie studiów ekonomicznych i ruchowych, mających na celu ustalenie konieczności budowy nowego mostu lub wiaduktu albo wzmocnienia, przebudowy lub demontażu obiektu eksploatowanego;
- wykonywanie zadań związanych z podanymi wyżej;
- nadzorowanie innych pracowników.