

Nazwa: Inżynier budownictwa – urządzenia, instalacje i sieci energetyczne

Kod: 214205

Synteza: Projektuje rozwiązania techniczne i technologiczne stosowane na budowach urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; sprawuje nadzór nad wykonywaniem prac budowlanych, a także nadzór autorski w przypadku realizacji wykonanego osobiście projektu budowlanego; zajmuje się kierowaniem budową oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Zadania zawodowe:

- opracowywanie koncepcji, technologii, projektu budowlanego, projektu wykonawczego, programu funkcjonalno-użytkowego i specyfikacji zamówieniowych dla urządzeń, instalacji i sieci energetycznych (na przykład: bloków energetycznych, linii przesyłowych, rurociągów itp.);
- opracowywanie specyfikacji technicznych dla układów pomocniczych urządzeń i instalacji energetycznych (np. układu podawania paliwa stałego, układu przygotowania wody zdemineralizowanej, sprężarkowni, itp.);
- analizowanie rozwiązań projektowych, wskazywanie błędów oraz prowadzenie konsultacji w zakresie wyeliminowania błędów;
- sprawdzanie projektu budowy pod względem formalnym, tzn. zgodności z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego;
- opracowywanie kosztorysów budowy i optymalizowanie rozwiązań w zakresie technicznym i ekonomicznym;
- opracowywanie harmonogramów prowadzenia prac budowlanych i planów zamówień materiałowych;
- przygotowywanie dokumentacji projektowej oraz prowadzenie dokumentacji budowy;
- przyjmowanie terenu budowy od inwestora;
- prowadzenie prac budowlanych na odcinku powierzonym do realizacji w sposób zgodny z wymaganiami kontraktu oraz harmonogramem robót;
- nadzorowanie i kontrolowanie prowadzonej budowy od strony technicznej poprzez sprawdzanie poprawności, jakości i terminowości wykonanych prac na poszczególnych etapach budowy oraz kontrolowanie zgodności realizacji budowy z projektem i pozwoleniem na budowę;
- organizowanie dostaw materiałów i transportu niezbędnego do prawidłowej realizacji inwestycji oraz zamawianie materiałów i niezbędnego sprzętu budowlanego;
- wykonywanie prób materiałów budowlanych i sporządzanie protokołów z badań;
- nadzorowanie prac mechanicznych i rozruchowych na budowie urządzeń, instalacji i sieci energetycznych;

- nadzorowanie pracy podwykonawców i dostawców materiałów budowlanych;
- sporządzanie raportów z poszczególnych etapów prac budowlanych, w tym dokumentacji powykonawczej i odbiorowej;
- współpracowanie w sprawach realizacji zadań inwestycyjnych z kierownictwem robót budowlanych, biurem projektowym i pozostałymi podmiotami zaangażowany w realizację danego projektu budowlanego;
- uczestniczenie w postępowaniach przetargowych w zakresie robót budowlanych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych;
- zapewnienie bezpiecznego środowiska pracy, kontrolowanie przestrzegania przepisów bhp, ochrony ppoż. i ochrony środowiska.

Dodatkowe
zadania
zawodowe:

- przygotowywanie dokumentacji sprzedażowej obiektu budowlanego;
- kierowanie zespołem pracowników;
- prowadzenie szkoleń pracowników;
- prowadzenie prac naukowo-badawczych;
- badanie i udoskonalanie konstrukcji całych przemysłowych obiektów budowlanych lub ich fragmentów.