

Kształcenie:

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Wydział Elektrotechniki, Automatyki,
Informatyki i Inżynierii Biomedycznej
al. Mickiewicza 30, 00-059 Kraków
tel. (12) 617 49 86
<https://www.agh.edu.pl>
rekrutacja@agh.edu.pl

Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska
i Energetyki
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 5, 60-965 Poznań
tel. (61) 665 24 44
<https://www.put.poznan.pl>
Biuro.Rektora@put.poznan.pl

Politechnika Rzeszowska
Wydział Budownictwa, Inżynierii
Środowiska i Architektury
ul. Poznańska 2, 35-084 Rzeszów
tel. (17) 865 10 54
<https://wbisia.prz.edu.pl/studia/budownictwo>
rb@prz.edu.pl

Politechnika Śląska
Wydział Budownictwa
ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwice
tel. 692 601 658
<https://www.polsl.pl>
wb.rekrutacja@polsl.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2
97 - 300 Piotrków Trybunalski
Tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz
Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Inżynier budownictwa- urządzenia, instalacje i sieci energetyczne

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214205



<https://kb.pl/porady/uprawnienia-budowlane-i-uprawnienia-sep/>: dostęp: 25.05.2020r.

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim

Inżynier budownictwa – urządzenia, instalacje i sieci energetyczne 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,
- analizowanie rozwiązań projektowych, wskazywanie błędów oraz prowadzenie konsultacji w zakresie wyeliminowania błędów,
- opracowywanie harmonogramów prowadzenia prac budowlanych i planów zamówień materiałowych,
- przygotowywanie dokumentacji projektowej oraz prowadzenie dokumentacji budowy,
- 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,
- organizowanie dostaw materiałów i transportu niezbędnego do prawidłowej realizacji inwestycji oraz zamawianie materiałów i niezbędnego sprzętu budowlanego,

- sporządzanie raportów z poszczególnych etapów prac budowlanych, w tym dokumentacji powykonawczej i odbiorowej,
- uczestniczenie w postępowaniach przetargowych w zakresie robót budowlanych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby zostać inżynierem budownictwa w specjalności urządzenia, instalacje i sieci energetyczne należy ukończyć studia techniczne odbyć praktyki budowlane oraz zdobyć uprawnienia .Aby uzyskać uprawnienia budowlane elektryczne do projektowania bez ograniczeń należy ukończyć studia drugiego stopnia na jednym z kierunków: elektrotechnika, inżynieria elektryczna lub elektroenergetyka. Dodatkowo wymagane jest odbycie rocznej praktyki przy sporządzaniu projektów oraz rocznej praktyki zawodowej na budowie. Do uzyskania uprawnień elektrycznych wykonawczych bez ograniczeń także potrzebne będzie ukończenie studiów drugiego stopnia na kierunkach: elektrotechnika, inżynieria elektryczna lub elektroenergetyka i odbycie 1,5 roku praktyki na terenie budowy. Alternatywą może być tutaj natomiast ukończenie studiów pierwszego stopnia na kierunkach wcześniej wspomnianych. Natomiast w takim wypadku potrzebne będzie już trzy lata praktyki budowlanej na budowie. Uprawnienia budowlane elektryczne wydawane są przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa.

Wymagania psychofizyczne:

Czynności wykonywane przez inżynierów budownictwa – urządzenia, instalacje i sieci energetyczne należą do pracy średnio ciężkiej. Nie jest to praca bardzo obciążająca fizycznie, ale ponieważ odbywa się w zmiennych warunkach środowiskowych, materialnych i społecznych,

wymaga dobrego ogólnego stanu zdrowia sprawności fizycznej. Ważna będzie precyzja, wyobraźnia przestrzenna, zdolności geometryczne i matematyczne, umiejętność wykonywania rysunku technicznego, dobra pamięć, połączenie wiedzy teoretycznej i praktycznej. Dla inżynierów budownictwa ważna jest współpraca z innymi ludźmi. Liczy się umiejętność planowania i zarządzania pracą, a więc zdolności kierownicze.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu są zaburzenia dużego stopnia kończyn dolnych i słuchu, układu krążenia, oddechowego, mięśniowego i kostno - stawowego oraz zaburzenia niewielkiego stopnia w zakresie zręczności rąk, zaburzenia wzroku nie poddające się korekcji, zaburzenia równowagi, rozróżniania barw, widzenia stereoskopowego (ocena głębi), koordynacji wzrokowo - ruchowej, percepcji kształtów, układu nerwowego, psychiki (nerwice) i zaburzenia umysłowe. Każdy, kto chce otrzymać uprawnienia budowlane i pracować na budowie, musi poddać się tzw. badaniom wysokościowym, sprawdzającym zmysł równowagi i wykrywającym istniejący lęk wysokości.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier budownictwa o tej specjalizacji umożliwia pracę na stanowiskach wiążących się z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie: sporządzaniu projektów obiektów, urządzeń, sieci i instalacji elektrycznych i energetycznych jako projektant, kierowania robotami przy budowie sieci i obiektów elektroenergetycznych jako kierownik budowy lub kierownik robót. Nadzorowaniu robót elektrycznych i elektroenergetycznych jako inspektor nadzoru inwestorskiego.