

Opis zanimanja

Projektant – Elektro (Project Engineer – Electrical Engineering)



Opis posla:

Elektrotehničari – projektanti izrađuju tehničku dokumentaciju vezanu za elektroinstalacije i električne uređaje. Njihov posao se zasniva na saradnji sa inženjerima elektrotehnike, a podrazumeva razne proračune, skice, nacрте, obrazloženja i troškove izvođenja konkretnog projekta. Kako bi se došlo do glavnog projekta, najpre je potrebno da elektrotehničar-projektant napravi skicu sa svim potrebnim podacima, kao što su: dimenzije, oblik, materijali koji se koriste u izradi, količina materijala, troškovi izrade. Kada se skica završi, proverava se sadržaj skice i eventualno se vrši dopuna i izmena, kako bi usledila izrada glavnog projekta, koji se izrađuje sa preciznošću i bez velikih

promena. U izradi projekta, elektrotehničari – projektanti se služe raznim proračunima, sredstvima za crtanje, tabelama i tehničkim priručnicima kako bi izradili što detaljniji projekat. Savremena tehnologija je uslovlila da se sve češće projekti izrađuju na računarima uz pomoć specijalnih programa (AutoCad i ArchiCad), tako da se tradicionalni način koristi sve ređe i samo u specifičnim slučajevima. To je uslovlilo i preciznost u izradi projekata i proračuna.

Radni uslovi:

Elektrotehničari-projektanti pretežno rade u kancelarijama opremljenim računarima, crtačim stolom i priborom za rad. Njihov posao podrazumeva dugotrajno sedenje, koje uslovljava bolove u leđima, dok dugotrajna rad za računarom uslovljava probleme sa vidom. Projektanti se često susreću sa kratkim rokovima, tako da u većini slučajeva rade i prekovremeno kako bi ispoštovali date rokove.

Poželjne kvalifikacije i osobine:

Osim poznavanja tehničkog crtanja, sve češće se traži poznavanje rada na računaru na specijalnim programima za crtanje i projektovanje. Takođe je potrebno veoma dobro znanje matematike i geometrije. Veoma je bitna preciznost i tačnost, kao i urednost. Ne treba izostaviti i sposobnost rada u kratkim rokovima i pod pritiskom, kao i mogućnost prekovremenog rada.

Osposobljavanje i zapošljavanje:

Ukoliko želite postati elektrotehničar projektant, potrebno je da završite Elektrotehnički fakultet ili Visoku školu elektrotehnike i računarstva.

Što se tiče ponude i tražnje za ovim profilom, one su solidne. Tražnja za radnim mestom je manja ukoliko se traži višegodišnje iskustvo. U oglasima za posao bitno je znanje rada na računaru, znanje engleskog i ruskog jezika.