



## Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych.**
- ✘ **Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik elektryk zajmuje się montażem, instalacją i naprawą maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych.

- Montuje instalacje, podzespoły i urządzenia elektryczne.
- Diagnostyka stanu izolacji, urządzeń i maszyn elektrycznych, lokalizuje uszkodzenia oraz wykonuje naprawy.
- Dobiera zabezpieczenia instalacji, urządzeń i maszyn elektrycznych.
- Stosuje ochronę urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć, przeciążeń i przepięć.
- Dokonuje konserwacji maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych.
- Planuje i nadzoruje ruch sieci elektroenergetycznej.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę technika elektryka może wykonywać osoba, która ukończyła technikum lub zawodowy kurs kwalifikacyjny i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na studiach inżynierskich z zakresu elektrotechniki.
- Technik elektryk powinien mieć podstawową wiedzę w zakresie elektryki, obwodów elektrycznych, urządzeń rozdzielczych i zasilających, instalacji elektrycznych oraz maszyn indukcyjnych. Osoba na tym stanowisku powinna umieć czytać dokumentację techniczną oraz instrukcje.
- Technik elektryk powinien umieć kompleksowo wykonywać instalacje elektryczne, montaż maszyn i urządzeń elektrycznych na podstawie dokumentacji projektowej – technicznej, obowiązujących przepisów i zasad, wiedzy technicznej. Osoba wykonująca zawód technika elektryka powinna samodzielnie prowadzić prace konserwacyjne maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych, a w razie konieczności przeprowadzić prace naprawcze.
- Zawód technika elektryka wymaga uzdolnień technicznych, zwłaszcza matematycznych. Praca na tym

stanowisku wiąże się z dużą odpowiedzialnością za bezpieczeństwo ludzi korzystających z sieci energetycznej czy też nadzorowanych przez niego urządzeń. Technik elektryk powinien być dokładny, ostrożny i spostrzegawczy, powinien mieć dobry wzrok i słuch, zdolność koncentracji i podzielność uwagi. W pracy na tym stanowisku ważna jest koordynacja wzrokowo- ruchowa, zręczność oraz refleks. Technik elektryk nie może mieć lęku wysokości oraz obawy przed pracą w warunkach niebezpiecznych. Przeciwwskazaniami do pracy w zawodzie technika elektryka są: słaba budowa ciała i niska wydolność fizyczna, wady wzroku nieskorygowane szklami optycznymi, brak widzenia obuocznego, zaburzenia widzenia barw, znaczny niedosłuch, zaburzenia równowagi, omdlenia, zawroty głowy, choroby układu mięśniowego, kostno-stawowego, ruchu (zaburzenia sprawności kończyn, zwłaszcza rąk), oddechowego, nerwowego, krążenia, wady serca, alergie, choroby skóry rąk, nadmierna potliwość rąk, cukrzyca, reumatyzm, zaburzenia psychiczne, zaburzenia zmysłu węchu i dotyku.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Technik elektryk pracuje zazwyczaj w pomieszczeniach zamkniętych, 8 godzin dziennie, w systemie zmianowym. Technik elektryk może znaleźć zatrudnienie w zakładach energetycznych, elektrowniach i sieciach elektroenergetycznych, zakładach przemysłu wydobywczego, hutniczego, transportu wodnego i kolejowego, zakładach gospodarki komunalnej, zakładach naprawczych i produkcyjnych, a także w biurach projektowych czy punktach zajmujących się dystrybucją maszyn i urządzeń elektrycznych. Z uwagi na pracę w wymuszonej pozycji ciała konieczny jest znaczny wysiłek fizyczny. Występuje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Osoba na tym stanowisku wykonuje prace samodzielnie.