

# Technik elektroenergetyk transportu szynowego



## Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej.**
- ✂ **Montaż i eksploatacja środków transportu szynowego.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik elektroenergetyk transportu szynowego wykonuje prace związane z budową i eksploatacją urządzeń przetwarzających energię elektryczną oraz budową i eksploatacją środków transportu szynowego, gwarantujące bezpieczeństwo ich ruchu.

- Diagnostyka uszkodzeń maszyn i aparatów taboru kolejowego oraz urządzeń zasilania, podejmuje decyzje o zakresie napraw. Wykonuje naprawy maszyn, aparatów, urządzeń zainstalowanych w taborze oraz na sieci i podstacjach trakcyjnych.
- Montuje i demontuje aparaturę poszczególnych obwodów elektrycznych taboru.
- Dobiera i naprawia aparaturę zabezpieczającą, sygnalizacyjną i sterującą.
- Przeprowadza kontrolę techniczną we wszystkich fazach produkcji oraz naprawy maszyn elektrycznych, urządzeń elektrycznych i energoelektrycznych.
- Sprawdza i ocenia stan techniczny urządzeń i aparatów elektrycznych pojazdów szynowych, linii zasilających oraz podstacji trakcyjnych.
- Sporządza dyspozycje pisemne do wykonywania robót i utrzymania urządzeń zasilania elektroenergetycznego i elektrotrakcyjnego.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę technika elektroenergetyka transportu szynowego 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 elektroenergetyki lub transportu.
- Technik elektroenergetyk transportu szynowego powinien mieć podstawową wiedzę na temat metod budowy i eksploatacji linii elektroenergetycznych i sieci trakcyjnych, eksploatacji trakcji

elektrycznej, urządzeń taboru szynowego, sieci i urządzeń zasilania elektrotrakcyjnego.

- Technik elektroenergetyk transportu szynowego powinien umieć obsługiwać uniwersalne i specjalistyczne urządzenia, przyrządy kontrolno-pomiarowe oraz komputer w zakresie niezbędnym do wykonywania zadań zawodowych. Osoba pracująca na tym stanowisku powinna umieć obsługiwać urządzenia łączności przewodowej i bezprzewodowej, systemy informatyczne związane z eksploatacją taboru szynowego, trakcji elektrycznej oraz sieci elektroenergetycznych. Na tym stanowisku konieczna jest znajomość przepisów bhp i ppoż.
- Wykonywanie zawodu technika elektroenergetyka transportu szynowego wymaga dobrej koncentracji uwagi, koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz podzielności uwagi. Technik elektroenergetyk transportu szynowego powinien mieć zdolności manualne oraz zainteresowania techniczne. Osoba na tym stanowisku powinna być dokładna, spostrzegawcza i opanowana, powinna umieć pracować w zespole. Stanowisko technika elektroenergetyka wymaga odpowiedzialności oraz pracy według ściśle określonych zasad i procedur. Przeciwwskazaniami do pracy na tym stanowisku są: zły stan zdrowia, między innymi wady wzroku niepoddające się korekcji, brak widzenia obuocznego i rozróżniania barw, zaburzenia równowagi i świadomości oraz znaczne ograniczenie sprawności ruchowej kończyn, szczególnie kończyn górnych – dłoni, przewlekłe choroby skóry (zwłaszcza dłoni), cukrzyca, reumatyzm oraz zaburzenia węchu.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Technicy elektroenergetycy transportu szynowego mogą pracować w zakładach taboru kolejowego, w zakładach naprawczych taboru kolejowego, w zajezdniach tramwajowych i metra, w przedsiębiorstwach produkujących tabor szynowy, przedsiębiorstwach związanych z elektroenergetyką i taborem szynowym. Praca technika elektroenergetyka transportu szynowego odbywa się najczęściej w rozdzielniach, w pomieszczeniach aparatury kontrolno-pomiarowej i przekaźnikowej lub na wolnym powietrzu. Na tym stanowisku praca odbywa się w systemie zmianowym (8 godzin dziennie) z możliwością pracy po godzinach w razie wystąpienia awarii, usterek.