



Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych.**
- ✂ **Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik telekomunikacji zajmuje się zapewnieniem ciągłości pracy urządzeń łączności oraz wykonywaniem napraw w sytuacjach awaryjnych.

- Montuje, uruchamia i konserwuje urządzenia radiokomunikacyjne, telewizyjne, telekomunikacyjne.
- Odczytuje i wykonuje schematy układów i urządzeń elektronicznych, a także linii i urządzeń transmisji cyfrowej.
- Montuje, uruchamia i testuje układy elektroniczne oraz urządzenia stosowane w telekomunikacji czy transmisji cyfrowej.
- Posługuje się aparaturą pomiarową i diagnostyczną stosowaną w telekomunikacji, a także przeprowadza kontrole techniczne we wszystkich fazach produkcji.
- Obsługuje i konserwuje urządzenia i systemy telekomunikacyjne, a także linie i urządzenia transmisji cyfrowej.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę technika telekomunikacji może wykonywać osoba, która ukończyła technikum, szkołę policealną 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 kierunku elektronika i telekomunikacja.
- Technik telekomunikacji powinien mieć wiedzę ogólną w zakresie technologii i elementów teleinformatycznych, komputerowego wspomaganie projektowania, układów cyfrowych oraz podstaw teleinformatyki, przetwarzania i obróbki sygnałów urządzeń techniki komputerowej.
- Technik telekomunikacji powinien mieć zainteresowania techniczne i informatyczne, związane

z obsługą sprzętu komputerowego, oraz umiejętności wykonywania pomiarów i testów kontrolnych elementów, układów oraz urządzeń stosowanych w systemach telekomunikacyjnych. Powinien znać budowę i obsługę przyrządów pomiarowych wykorzystywanych do powyższych badań. Technik telekomunikacji powinien umieć montować, eksploatować i konserwować urządzenia i sieci telekomunikacyjne, a także obsługiwać systemy telefonii stacjonarnej i komórkowej, systemy przesyłania sygnału radiowego i telewizyjnego oraz centrali telefonicznych. Osoba wykonująca ten zawód powinna umieć czytać, a także stosować dokumentację techniczną.

- Wykonywanie zawodu technika telekomunikacji wymaga zdolności koncentracji uwagi i logicznego rozumowania, a w sytuacjach awaryjnych umiejętności pracy w szybkim tempie. Technik telekomunikacji powinien być komunikatywny, dokładny, cierpliwy i odpowiedzialny. Przeciwskazaniami do wykonywania tego zawodu jest zaburzona koordynacja wzrokowo-ruchowa, lęk wysokości, wada wzroku nieskoordynowana szklami optycznymi, problemy z oceną odległości, brak widzenia obuocznego, przewlekłe choroby rąk i skóry, problemy ze słuchem (w znacznym stopniu), zawroty głowy, zaburzenia równowagi, omdlenia, znaczne zaburzenia układów: nerwowego, krążenia, kostno-stawowego oraz wady serca.

3 Środowisko i charakter pracy

Technicy telekomunikacji mogą pracować w zakładach telekomunikacji, zakładach wykonujących montaż sieci i urządzeń telekomunikacyjnych oraz wytwarzających sprzęt i urządzenia telekomunikacyjne. Osoba na tym stanowisku może pracować również w instytucjach i zakładach posiadających własne sieci oraz systemy łączności, zakładach handlu i napraw sprzętu telekomunikacyjnego oraz jednostkach inspekcji i kontroli urządzeń telekomunikacyjnych. Praca technika telekomunikacji odbywa się zazwyczaj w pomieszczeniach technicznych, gdzie pracują urządzenia telekomunikacyjne. Z uwagi na wymagania tych urządzeń pomieszczenia te są zwykle klimatyzowane. Stanowiska pracy są odpowiednio oświetlenie, a przy pracach lutowniczych także odpowiednio wentylowane. Jedynie praca w starych typach central komutacyjnych (mechanicznych) jest związana z uciążliwym hałasem. Technik telekomunikacji może pracować w systemie zmianowym od 8 do 10 godzin, często w dni ustawowo wolne. Może wykonywać zadania samodzielnie – indywidualnie, również zespołowo. Praca na tym stanowisku wiąże się z koniecznością przestrzegania dużej liczby procedur i instrukcji. Podstawowe zagrożenia w tym zawodzie to możliwy kontakt z napięciem do 1kV.