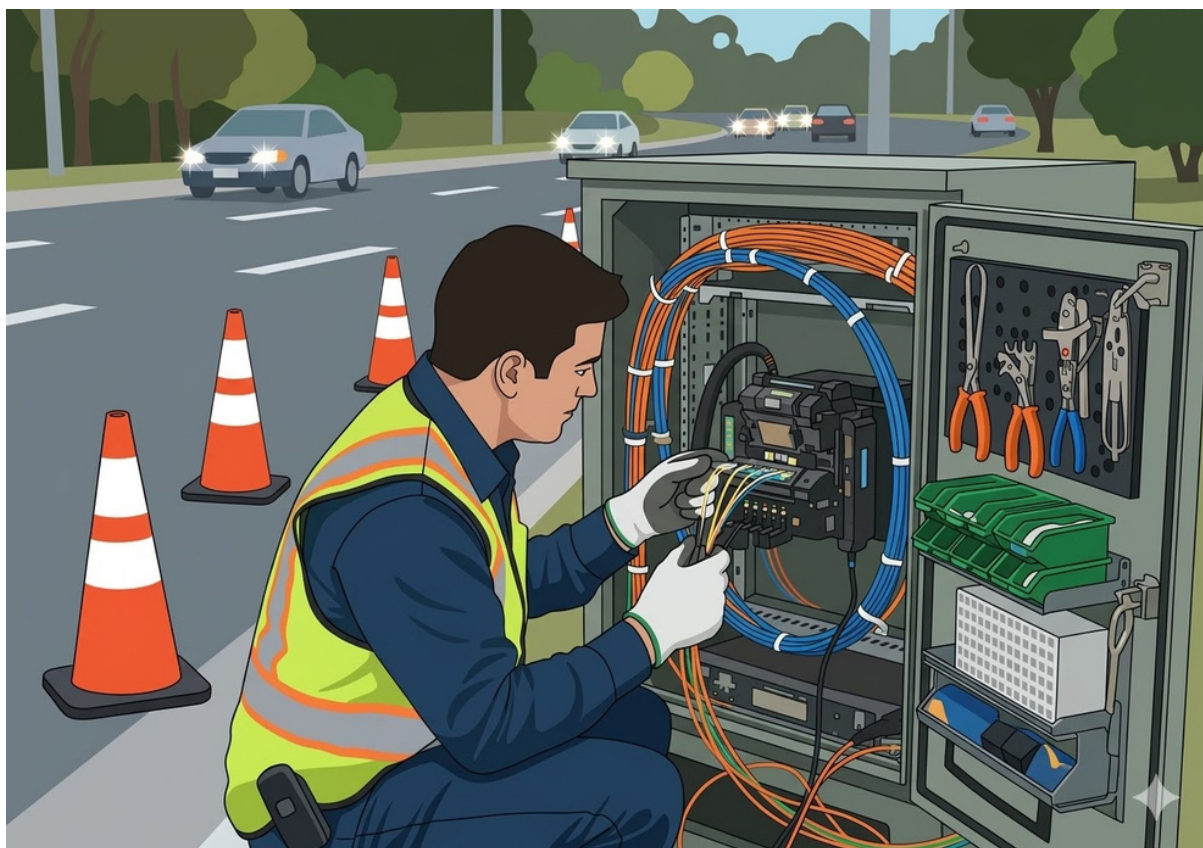




TECHNIK TELEKOMUNIKACJI

Symbol cyfrowy zawodu: **352203** Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **IV**

Opis zawodu

Technik telekomunikacji to specjalista odpowiedzialny za budowę, uruchamianie i utrzymanie nowoczesnych sieci przesyłowych. Jego praca łączy umiejętności monterów infrastruktury (kable miedziane, światłowody) z kompetencjami administratorów systemów sieciowych. Technik ten dba o to, aby sygnał docierał od operatora do odbiorcy końcowego bez zakłóceń, konfigurując po drodze zaawansowane urządzenia dostępowe i rozległe systemy sieciowe.

Główne zadania i czynności zawodowe

- **Budowa traktów:** Montaż i konserwacja traktów telekomunikacyjnych (linii napowietrznych i ziemnych).
- **Uruchamianie sieci:** Konfigurowanie i wdrażanie do pracy sieci dostępowych oraz sieci rozległych.
- **Obsługa abonenta:** Montaż oraz konfiguracja urządzeń końcowych u klienta (modemy, routery, centrale).
- **Diagnostyka:** Wykonywanie precyzyjnych pomiarów parametrów transmisyjnych i weryfikacja jakości połączeń.
- **Eksploatacja:** Bieżące utrzymanie sprawności sieci oraz lokalizowanie i usuwanie awarii.

Ścieżki edukacyjne i kwalifikacje

Zawód technika telekomunikacji wymaga zdobycia dwóch kwalifikacji:

1. **INF.01. Montaż i utrzymanie torów telekomunikacyjnych oraz urządzeń abonenckich.**
2. **INF.09. Uruchamianie i utrzymanie sieci telekomunikacyjnych.**

Dostępne drogi uzyskania zawodu:

- **Technikum:** 5-letni cykl nauki kończący się egzaminami zawodowymi i maturą.
- **Branżowa szkoła II stopnia:** 2-letnia szkoła dla absolwentów branżowej szkoły I stopnia (np. w zawodzie Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych).
- **Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ):** Możliwość zdobycia kwalifikacji INF.01 i INF.09 przez osoby dorosłe.

Wymagania i predyspozycje

- **Bardzo dobrego wzrok i rozróżnianie barw:** Niezbędne przy pracy z kolorowymi włóknami światłowodowymi i żyłami kabli.
- **Sprawność fizyczna:** Praca wymaga często przemieszczania się, wchodzenia na wysokości lub pracy w wykopach.
- **Zdolność techniczna i analityczna:** Konieczne do diagnozowania przyczyn przerw w transmisji danych.
- **Koordynacja wzrokowo-ruchowa:** Kluczowa przy precyzyjnym montażu miniaturowych złączy i podzespołów.
- **Odpowiedzialność:** Praca na kluczowej infrastrukturze wymaga rzetelności i dbałości o standardy bezpieczeństwa.

Warunki pracy

- **Miejsce pracy:** Teren (budowa linii), dachy budynków, serwerownie, biura projektowe oraz mieszkania klientów.
- **Charakter pracy:** Praca zmienna, często w terenie, wymagająca mobilności i gotowości do pracy w różnych warunkach pogodowych.
- **Narzędzia:** Spawarki światłowodowe, reflektometry, mierniki poziomu sygnału, laptopy z oprogramowaniem konfiguracyjnym oraz narzędzia monterskie.

Perspektywy zatrudnienia

- **Firmy telekomunikacyjne:** U ogólnopolskich i lokalnych dostawców internetu oraz telefonii.
- **Przedsiębiorstwa budownictwa łączności:** Firmy zajmujące się wykonawstwem sieci światłowodowych.
- **Działy łączności i IT:** W zakładach przemysłowych, na kolei, w energetyce oraz w wojsku.
- **Serwisy urządzeń sieciowych:** Firmy naprawiające i konfiguruje sprzęt teletransmisyjny.
- **Własna działalność:** Usługi w zakresie nowoczesnych instalacji teletech.