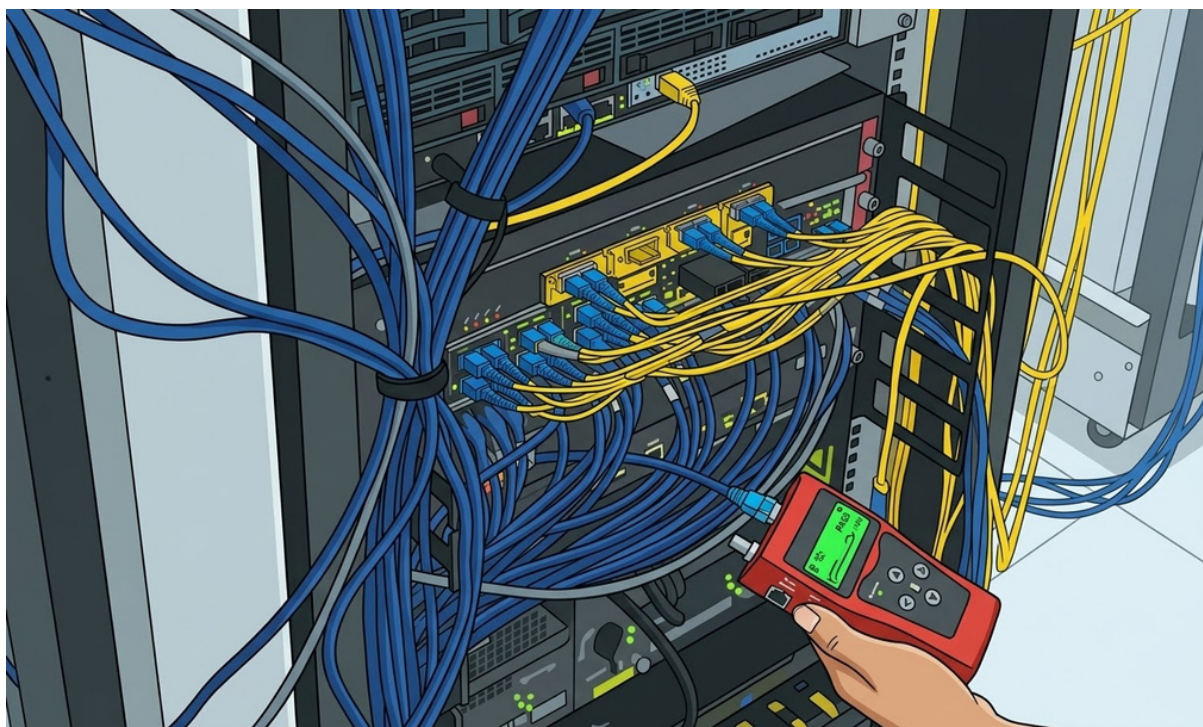




TECHNIK SZEROKOPASMOWEJ KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

Symbol cyfrowy zawodu: **311412** Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **IV**

Opis zawodu

Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej to specjalista odpowiedzialny za infrastrukturę umożliwiającą dostęp do nowoczesnych usług multimedialnych, takich jak telewizja cyfrowa (satelitarna, kablowa, naziemna) oraz szerokopasmowy internet. Zajmuje się projektowaniem, montażem i eksploatacją instalacji zarówno wewnątrz budynków, jak i rozległych sieci napowietrznych i ziemnych. Jest to zawód łączący umiejętności monterów, elektroników oraz operatorów systemów teletransmisyjnych.

Główne zadania i czynności zawodowe

- **Montaż instalacji:** Instalowanie i uruchamianie systemów telewizji satelitarnej, kablowej oraz naziemnej w mieszkaniach i biurach.
- **Budowa sieci pozabudynkowych:** Montaż i eksploatacja szerokopasmowych sieci kablowych (magistralnych i rozdzielczych).
- **Utrzymanie i konserwacja:** Regularne przeglądy instalacji oraz dbanie o ciągłość sygnału i jakość transmisji danych.
- **Serwis i naprawa:** Diagnostowanie uszkodzeń oraz usuwanie awarii w instalacjach odbiorczych i sieciach przesyłowych.
- **Pomiary techniczne:** Wykonywanie pomiarów parametrów sygnału w celu optymalizacji działania sieci.

Ścieżki edukacyjne i kwalifikacje

Zawód technika szerokopasmowej komunikacji elektronicznej wymaga zdobycia dwóch kwalifikacji:

1. **INF.05. Montaż i eksploatacja instalacji wewnątrzbudynkowych telewizji satelitarnej, kablowej i naziemnej.**
2. **INF.06. Montaż i eksploatacja szerokopasmowych sieci kablowych pozabudynkowych.**

Dostępne drogi uzyskania zawodu:

- **Technikum:** 5-letni cykl nauki kończący się egzaminami zawodowymi i maturą.
- **Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ):** Możliwość zdobycia obu kwalifikacji (INF.05 i INF.06) przez osoby dorosłe posiadające wykształcenie średnie.

Wymagania i predyspozycje

- **Brakiem lęku wysokości:** Prace często odbywają się na dachach budynków lub przy montażu linii napowietrznych.
- **Zdolnościami technicznymi i manualnymi:** Niezbędne przy precyzyjnym montażu złączy, anten i urządzeń aktywnych.
- **Rozróżnianiem barw:** Kluczowe przy pracy z wielożyłowymi kablami telekomunikacyjnymi i światłowodami.
- **Samodzielnością w działaniu:** Częsta praca w terenie, wymagająca podejmowania decyzji u klienta lub na miejscu awarii.

Warunki pracy

- **Środowisko:** Praca wewnątrz budynków (instalacje abonenckie) oraz na zewnątrz (sieci pozabudynkowe, dachy, maszty).
- **Charakter pracy:** Praca dynamiczna, często wymagająca przemieszczania się (mobilność) oraz pracy w zmiennych warunkach atmosferycznych.
- **Narzędzia:** Specjalistyczne mierniki poziomu sygnału, analizatory widma, spawarki światłowodowe, elektronarzędzia oraz laptopy konfiguracyjne.

Perspektywy zatrudnienia

- **Operatorzy telewizji kablowej i satelitarnej:** Działy techniczne i serwisy u największych dostawców mediów.
- **Firmy telekomunikacyjne i ISP:** Budowa i utrzymanie dostępowych sieci internetowych.
- **Przedsiębiorstwa instalacyjne:** Firmy wykonujące instalacje antenowe i zbiorcze w nowym budownictwie.
- **Działy utrzymania infrastruktury:** W dużych obiektach biurowych, hotelach i centrach handlowych.
- **Własna działalność:** Świadczenie usług w zakresie montażu i serwisu systemów TV/SAT oraz sieci domowych.