

# Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych



## Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych.**
- ✂ **Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych wykonuje, konserwuje, remontuje i naprawia telekomunikacyjne linie kablowe (ziemne, kanałowe i napowietrzne).

- Montuje i utrzymuje linie telekomunikacyjne (tzn. kanalizacji kablowej, torów miedzianych, światłowodów i linii radiowych).
- Montuje i uruchamia urządzenia sieci telekomunikacyjnych.
- Konfiguruje i utrzymuje urządzenia sieci telekomunikacyjnych.
- Prowadzi testy urządzeń sieci telekomunikacyjnych.
- Sporządza raporty dla służb eksploatacyjnych i obsługi klienta.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę montera sieci i urządzeń telekomunikacyjnych może wykonywać osoba legitymująca się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe. Kształcenie odbywa się w ramach zasadniczej szkoły zawodowej lub kursów kwalifikacyjnych. W dalszym procesie kształcenia można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie technik telekomunikacji, uzupełniając wykształcenie ogólne do poziomu średniego.
- Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych powinien mieć podstawową wiedzę w zakresie mechaniki, elektryki, informatyki, pneumatyki, hydrauliki, a także robotyki i automatyki. Osoba na tym stanowisku powinna znać i umieć wykorzystać w swojej pracy narzędzia mechaniczne, przyrządy monterskie, sprzęt specjalistyczny (analizatory, testery, reflektometry) oraz specjalistyczną aparaturę pomiarową (np. mierniki wielkości elektrycznych i optoelektronicznych).
- Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych powinien umieć czytać dokumentację techniczną i instrukcje oraz przetwarzać dane liczbowe i operacyjne. Monter powinien mieć opanowane

umiejętności niezbędne do wykonywania instalacji telekomunikacyjnych i teleinformatycznych wewnętrznych oraz instalacji, programowania i naprawiania urządzeń i elementów sieci telekomunikacyjnych, takich jak aparaty, centralki abonenckie, modemy, terminale sieciowe i radiowe. Powinien też umieć wykonać różnego typu pomiary i przeglądy instalacji w celu zlokalizowania i naprawy uszkodzenia w sieci.

- Wykonywanie zawodu montera sieci i urządzeń telekomunikacyjnych wymaga dużej spostrzegawczości i dokładności. Osoba pracująca na tym stanowisku powinna cechować się umiejętnością koncentracji i podzielnością uwagi. Powinna też mieć zdolności manualne, dużą sprawność i precyzję ruchową rąk, zwłaszcza palców. Powinna być zdyscyplinowana, cierpliwa oraz gotowa do wykonywania czynności rutynowych i monotonicznych. Ważnymi cechami przydatnymi na stanowisku montera sieci i urządzeń telekomunikacyjnych są także: umiejętność dobrej organizacji stanowiska pracy, otwartość, łatwość nawiązywania kontaktów i współpracy z innymi. Przeciwwskazaniami do wykonywania tego zawodu są: zły stan zdrowia, wada wzroku niedająca się skorygować, brak widzenia obuocznego, choroby oczu, zaburzenia widzenia barw, niedosłuch, omdlenia, zawroty głowy, zaburzenia równowagi, choroby układu mięśniowego, kostno-stawowego, ruchu (ograniczona sprawność ruchowa kończyn), krążenia, oddechowego, nerwowego, wady serca, nadmierna potliwość rąk, zaburzenia zmysłu dotyku, choroby miększu wątroby, cukrzyca.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Na stanowisku montera sieci i urządzeń telekomunikacyjnych można pracować w zakładach telekomunikacyjnych, zakładach produkujących sprzęt i urządzenia telekomunikacyjne. Od montera sieci i urządzeń telekomunikacyjnych wymaga się dobrej kondycji fizycznej oraz wytrzymałości na długotrwały wysiłek i pracę w niewygodnej pozycji ciała. Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych pracuje w dużej mierze na wolnym powietrzu, często w zmiennych warunkach atmosferycznych. Może również pracować w pomieszczeniach – w obiektach zamkniętych, na przykład w budynkach mieszkalnych, obiektach przemysłowych itp. Praca ta czasami wymaga wejścia na przykład na dach, do studzienki, piwnicy, co może się wiązać z wykonywaniem zadań w złym oświetleniu lub w niebezpiecznych warunkach. Naraża to osobę wykonującą ten zawód na poślizgnięcie czy upadek z dużej wysokości. Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych musi się liczyć z koniecznością przemieszczania się i pokonywania dużych odległości. Godziny pracy zazwyczaj są stałe (8 godzin dziennie), choć może obowiązywać też system dwuzmianowy. Może zaistnieć konieczność pracy w dni wolne ustawowo. Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych często wykonuje czynności powtarzalne, ściśle określone instrukcjami, co powoduje monotonię pracy. Zazwyczaj pracuje w pojedynkę, czasem także w zespole.