

Monter instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych (telemonter)

742201

Inna nazwa zawodu: nie występują

Zadania i czynności

Ostatnia aktualizacja - 09.2009 r. ZADANIA I CZYNNOŚCI ROBOCZE

Głównym celem pracy telemontera jest podłączenie abonenta do sieci oraz utrzymanie jej w stanie sprawnego działania. Zajmuje się on przede wszystkim instalacją linii abonenckich oraz instalacją aparatów telefonicznych. Ponadto telemonter buduje, konserwuje, remontuje i naprawia telekomunikacyjne linie kablowe. Zajmuje się także demontażem nieczynnych linii i urządzeń, usuwa uszkodzenia i awarie, dokonuje okresowych przeglądów stanu technicznego sieci oraz sprawdza parametry sieci poprzez bieżące, cykliczne ich pomiary, eliminuje usterki i nieprawidłowości w pracy sieci, przeprowadza wywiady techniczne. Uczestniczy w zespołach montażowych, instalujących urządzenia i elementy aktywne sieci telekomunikacyjnej (centrale abonenckie, modemy, terminale sieciowe i radiowe).

W swojej pracy stosuje ręczne narzędzia mechaniczne (śrubokręty, lutownice, wiertarki, zarabiarki) i elektromechaniczne, podstawowe mierniki elektryczne, analizatory oraz przyrządy elektroniczne jak: generatory, reflektometry, amperomierze, mierniki poziomów logicznych i inne technologiczne przyrządy serwisowe.

Praca telemontera jest ostatnim etapem instalacji linii telefonicznej. Wcześniej inni pracownicy wykonują prace przygotowawcze, tzn. kopie rowy, zakładają kable (pod ziemią, na słupach, w budynkach), montują skrzynki kablowe. Dopiero wtedy do pracy przystępuje telemonter. Przyłączanie nowych klientów do sieci (telefony, Internet) przebiega następująco.

Z wybranym operatorem abonent podpisuje umowę o świadczenie telefoniczne - analogowe lub cyfrowe. W umowie operator zobowiązuje się doprowadzić sygnał telefoniczny do gniazdek telefonicznych w domu, co w praktyce oznacza, że doprowadzi do domu przyłącze telefoniczne. Zlecenie poprzedzone wywiadem technicznym na wykonanie przyłącza wędruje do telemontera. Telemonter przygotowuje trasę kabla prowadzącego do klienta. W miarę potrzeby wykonuje odwierty, przewierty w cięgach komunikacyjnych, klatkach schodowych i w pomieszczeniach abonenta/ klienta. W celu podłączenia abonenta telemonter zarabia końcówki kabli i montuje gniazda. Następnie potwierdza działanie przyłącza telefonicznego, które polega na dokonaniu niezbędnych połączeń z centralą telefoniczną, natomiast sprawdzenie działania internetowej, polega na przeprowadzeniu testu prędkości łącza. W przypadku niepomyślnego rozruchu telemonter usuwa niesprawności i dokonuje ponownego uruchomienia.

Środowisko pracy

Ostatnia aktualizacja - 09.2009 r. ŚRODOWISKO PRACY

Warunki materialne

Telemonter pracuje głównie na otwartej przestrzeni, może pracować też w różnych rodzajach obiektach (budynkach mieszkalnych, obiektach publicznych, obiektach przemysłowych). Czasami zdarza się też konieczność schodzenia do piwnic, studzienek lub wchodzenia na dach. Pracując na otwartej przestrzeni telemonter musi być przygotowany na zmienne warunki atmosferyczne (wysoka, niska temperatura, opady deszczu, śniegu). Schodząc do piwnic lub studzienek narażony jest na czysty brak dostatecznego oświetlenia. Podczas wchodzenia na dach występuje ryzyko upadku lub poślizgnięcia. W niewielkim stopniu zawodowi temu towarzyszy hałas i wibracja. W pracy telemontera raczej nie istnieje zagrożenie wystąpienia choroby zawodowej.

Warunki społeczne

Praca telemontera jest pracą o charakterze usługowym. Jest indywidualna, ale niektóre zadania wykonywane są także zespołowo. W trakcie jej wykonywania istnieje czasami konieczność porozumiewania się z innymi współpracownikami, w celu wymiany niezbędnych informacji. Oprócz kontaktów z kolegami telemonter musi kontaktować się z przełożonym, który przekazuje mu polecenia i kontroluje ich wykonanie lub z biurem napraw, gdzie wspólnie wykonują pomiar pary magistralnej.

Warunki organizacyjne

Praca telemontera trwa 8 godzin dziennie i odbywa się w systemie 2-zmianowym w godzinach: 8.00–16.00 i 12.00–20.00. W zależności od ilości otrzymanych zleceń, wykonywana ona jest także w dni wolne i święta. Telemonter pracuje głównie w terenie, co wymaga stałego przemieszczania się czasami na dość dużych odległościach, poza stałym miejscem pracy. Jego praca jest nadzorowana okresowo, co jakiś czas w ciągu dnia roboczego lub zmiany. Zadania i czynności wykonywane w tym zawodzie powtarzają się cyklicznie i wykonywane są według ściśle ustalonych instrukcji. Telemonter jest odpowiedzialny za należyty stan i zgodne z przeznaczeniem użytkowanie i przechowywanie urządzeń, narzędzi, sprzętu i innego mienia stanowiącego własność firmy.

Wymagania psychologiczne

Ostatnia aktualizacja - 09.2009 r. WYMAGANIA PSYCHOLOGICZNE

W zawodzie telemontera liczy się umiejętność pracy indywidualnej, gdy większość zadań telemonter wykonuje samodzielnie. Przydaje się poza tym umiejętność pracy w szybkim tempie. Ze względu na główny cel pracy, jakim jest wykonywanie instalacji oraz utrzymanie i konserwacja sieci telekomunikacyjnych, najważniejszą cechą kandydata w tym zawodzie jest posiadanie zamiłowania i uzdolnień technicznych, a ponadto uzdolnień manualnych (w szczególności istotna jest zręczność posługiwania się różnego rodzaju narzędziami). Do niezbędnych sprawności należy zaliczyć także koordynację wzrokowo-ruchową (umiejętność równoczesnego współdziałania narzędzi w wzroku i ruchu). W tym zawodzie przydaje się poza tym zdolność dobrego widzenia, zmysł równowagi, brak lęku przed wysokością. Kiedy kto podejmuje pracę w tym zawodzie, powinien wiedzieć, że bardzo ważne jest tutaj poczucie odpowiedzialności za wykonywane czynności. Czynności, które wykonuje telemonter wymagają dokładności. Niedbałość w wykonaniu napraw lub dokonaniu pomiarów, może spowodować złą jakością

połączenia telefonicznego, częste usterki. Aby tego uniknąć i dokładnie wykonać pracę, telemonter musi także umieć podporządkować się ustalonym instrukcjom, regulom i przepisom. W pracy tej niezbędna jest także podzielność uwagi, która pozwala na jednoczesne kontrolowanie różnych sygnałów wzrokowych i słuchowych.

Praca telemontera jest pracą rutynową i monotonną, wymaga umiejętności skupienia się na danym zadaniu, czyli koncentracji uwagi. Ponadto wymaga częstego przerzucania się z jednej czynności na drugą (pilna naprawa nagłej awarii).

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

Wymagania fizyczne i zdrowotne

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

WYMAGANIA FIZYCZNE I ZDROWOTNE

Praca telemontera należy do prac średnio lekkich. Jej specyfiką jest wykonywanie prac w ciągłym ruchu (chodząc, wspinając się, podnosząc). Z tego powodu niezbędna jest w tym zawodzie duża sprawność układu kostno-stawowego i mięśniowego. Należy także podkreślić, iż z uwagi na konieczność wykonywania zadań na wysokości, telemonter musi posiadać dużą sprawność narządu równowagi, nie może on w żadnym wypadku mieć loku wysokości. Największe znaczenie w tym zawodzie ma sprawność narządu w słuchu i wzroku (zdolność prawidłowego rozróżniania barw) oraz szybkość reagowania w sytuacjach zagrożenia, czyli awarii. Ważna jest także dobra sprawność fizyczna. Kandydaci do pracy w tym zawodzie oprócz badań podstawowych, obowiązkowo muszą przejść badania: okulistyczne, laryngologiczne i neurologiczne (dopuszczające do pracy na wysokościach).

Przeciwwskazaniami do podjęcia pracy w tym zawodzie są: wady wzroku, słuchu, wady układu nerwowego (zaburzenia psychiczne, zawroty głowy, epilepsja), cukrzyca, zaburzenia równowagi i koncentracji, choroby układu krążenia, wady kręgosłupa.

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

WARUNKI PODJĘCIA PRACY W ZAWODZIE

Osoba ubiegająca się o pracę na stanowisku telemontera, musi legitymować się minimum wykształceniem zawodowym o kierunku: telekomunikacyjnym, elektrycznym lub elektronicznym. Istnieje także możliwość podjęcia pracy dla osób, które nie posiadają kierunkowego wykształcenia, a legitymują się tylko wykształceniem zawodowym uzupełnionym specjalistycznymi kursami. Szkół zawodowych kształcących w tym zawodzie jest coraz mniej. Obecnie są to 4-letnie technika kształcąca techników w telekomunikacji lub 2 letnie szkoły policealne. W związku z ciągłym postępem technologicznym w branży telekomunikacyjnej, coraz

częściej przy zatrudnianiu na tym stanowisku preferowane są osoby z wykształceniem średnim telekomunikacyjnym lub uprawnieniami mistrza. Osoba ubiegająca się o pracę na stanowisku telemontera, powinna posiadać prawo jazdy kat. B, uprawnienia SEP do 1 KV oraz posiadać gotowość do pracy w terenie. W zawodzie telemontera istnieje możliwość samozatrudnienia.

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

Możliwości awansu w hierarchii zawodowej

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

MOŻLIWOŚCI AWANSU W HIERARCHII ZAWODOWEJ

W omawianym zawodzie możliwości awansu są raczej ograniczone. Telemonter o wieloletniej praktyce w zawodzie może uzyskać uprawnienia do wykonywania pracy na budowie na stanowisku majstra i kierować robotami w powierzonym zakresie. Warunkiem uzyskania uprawnień jest posiadanie, oprócz wykształcenia, dyplomu mistrza w zawodzie, odbycie odpowiedniej praktyki oraz zaliczenie egzaminu przed komisją powołaną przez Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty. Uprawnienia budowlane mogą być nadane odpowiednio w obszarze telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą lub/i w telekomunikacji radiowej.

Z pewnością większe szanse podwyższenia swej pozycji zawodowej mają osoby o wyższych kwalifikacjach. Szansą także stwarza szeroka oferta szkoleń proponująca kształcenie w technikach, szkołach policealnych, jak i różnego rodzaju formach kursowych.

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

Możliwości podjęcia pracy przez dorosłych

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

MOŻLIWOŚCI PODJĘCIA PRACY PRZEZ DOROSŁYCH

W zawodzie telemontera mogą podjąć pracę osoby starsze, pod warunkiem, że mają doświadczenie w podobnym typie pracy. Górna granica wieku tych osób nie może jednak przekroczyć 50 lat. Podstawowym i bezwzględnym wymogiem jest spełnienie wszystkich warunków zdrowotnych i fizycznych. Można też wrócić do zawodu, jeżeli ktoś miał przerwę w jego wykonywaniu. Powrót ten nie zawsze będzie jednak łatwy. Dodatkowe trudności dla osób powracających do zawodu, mogą także być spowodowane bardzo szybkim postępem technologicznym. Należy jednak podkreślić, że może to być dodatkowo utrudnione, ponieważ obecnie preferowaną grupą przy zatrudnianiu są osoby młodsze.

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

Możliwości zatrudnienia

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

MOŻLIWOŚCI ZATRUDNIENIA ORAZ PRACE

Miejscom pracy telemontera są zakłady telekomunikacyjne, instytucje posiadające własne sieci i systemy łączności, placówki zajmujące się handlem i naprawą sprzętu telekomunikacyjnego, samodzielna działalność gospodarcza.

Największe szanse znalezienia pracy w tym zawodzie są w dużych aglomeracjach miejskich, tam bowiem sieć telefoniczna jest najbardziej rozwinięta, przybywa coraz więcej nowych abonentów. W 2007 roku liczba kandydatów do pracy w tym zawodzie zdecydowanie przekroczyła liczbę zgłaszanych ofert, obrazuje to w układzie wojewódzkim poniżej przedstawiona tabela.

L.p.	Województwo	Liczba bezrobotnych	Liczba ofert pracy
1.	dolnośląskie	173	10
2.	kujawsko pomorskie	122	15
3.	lubelskie	61	16
4.	lubuskie	61	2
5.	świętokrzyskie	102	12
6.	małopolskie	80	57
7.	mazowieckie	264	23
8.	opolskie	47	22
9.	podkarpackie	74	33
10.	podlaskie	49	3
11.	pomorskie	84	22
12.	śląskie	251	98
13.	świętokrzyskie	25	9
14.	warmińsko mazurskie	64	35
15.	wielkopolskie	161	27
16.	zachodniopomorskie	91	12

Razem

1723

396

Płace telemontera kształtują się na poziomie od 1200 do 3000 PLN. Wysokość zarobków uzależniona jest od rodzaju firmy, w której osoba jest zatrudniona, regionu zatrudnienia, jak również od posiadanych kwalifikacji. Zdecydowana większość osób zatrudnionych w tym zawodzie, pracuje w firmach prywatnych. W nich też płaca jest najwyższa, natomiast w firmach państwowych dochody są niższe.

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

Zawody pokrewne

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

ZAWODY POKREWNE

◆Elektromonter

- **Monter sprzętu elektronicznego**
- **Mechanik maszyn i urządzeń**
- **Mechanik precyzyjny**
- **Elektromechanik**

◆Inżynier telekomunikacji

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

Polecana literatura

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.

POLECANA LITERATURA

R. Read, *Telekomunikacja, Wiedza i więcej*, WK, Warszawa 2000

J. Hołub, *Zarys telekomunikacji*, WSiP, Warszawa, 2000

J. Skoczylas, *Eksploatacja telekomunikacyjna*, WSiP, Warszawa 1996

T. Zagrobelny, *Urządzenia teletransmisyjne*, WSiP, 1996

Ostatnia aktualizacja – 09.2009 r.