



Wojewódzki Urząd Pracy
w Szczecinie



MONTER INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Szczecinie

ul. A. Mickiewicza 41
70-383 Szczecin
tel. 0-91 42 56 126, 0-91 42 56 128
fax 0-91 42 56 125
e-mail: cipkz-szczecin@wup.pl

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Koszalinie

ul. Słowiańska 15A (IV piętro)
75-846 Koszalin
tel. 094 342 66 93, 346-25-37, 344-50-50
tel./fax 344-50-43
e-mail: cipkz-koszalin@wup.pl

Monter instalacji i urządzeń sanitarnych

Praca montera polega na układaniu rur w specjalnych wykopach, (na powierzchni lub pod ziemią, pod wodą, nad drogą w zależności od przeznaczenia), spawaniu ich i uszczelnianiu. Mogą to być rury, którymi przepływać będzie woda, ścieki, gaz, powietrze. Podstawowe zadania montera to wykonywanie prac instalacyjnych i montażowych.

Do instalacji sanitarnych zaliczamy: **instalacje wodociągowe** – obejmują one urządzenia do zaopatrywania budynków w wodę zdatną do picia, **instalacje kanalizacyjne** – towarzyszą instalacjom wodnym, odprowadzają zanieczyszczenia wody najkrótszą drogą poza obręb przebywania ludzi, **instalacje gazu** – dostarczają do mieszkań gaz palny do gotowania, podgrzewania ciepłej wody użytkowej **instalacje centralnego ogrzewania** – służą do ogrzewania pomieszczeń, **instalacje wentylacyjno-klimatyzacyjne** – wymiana powietrza w pomieszczeniach niezależnie od panujących warunków atmosferycznych.

Technologia montażu poszczególnych instalacji sanitarnych wymaga od montera pewnych dodatkowych umiejętności, np. **monter sieci gazowej** powinien mieć podstawową wiedzę z zakresu właściwego obchodzenia się z gazami, **monter instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnych** powinien mieć podstawowe przygotowanie z zakresu aerodynamiki i elektrotechniki, **monter centralnego ogrzewania** znać technologie ogrzewania obiektów.

Zadania i czynności robocze

Prace instalacyjne są pracami przygotowawczymi do montażu instalacji sanitarnych. Monter instalacji sanitarnych na podstawie rysunku technicznego (projektu) oraz zaleceń dozoru technicznego wyznacza w terenie trasy układania rur z zachowaniem odpowiedniego spadku, przygotowuje części do montażu, opuszcza rury i kształtki do wykopów, łączy je, uszczelnia połączenia, wykonuje otuliny, mocuje armaturę i urządzenia sterujące i kontrolne, przeprowadza próby przelotowości i szczelności oraz działania zamontowanych odcinków, przyłącza je do sieci. . Prace związane z montażem instalacji wykonywane są najczęściej na terenie budynku. Należą do nich prace związane z przecinaniem rur, gwintowaniem jej końców, prostowaniem i gięciem rur, montowaniem oraz uszczelnianiem, dokonywaniem kontroli szczelności i drożności oraz montażem i połączeniem urządzeń sanitarnych.

W zależności od potrzeb monter: tnie, wierci otwory, gwintuje, szlifuje, gnie rury, uszczelnia złącza kielichowe, składa, spawa, lutuje. W swojej pracy posługuje się różnego rodzaju narzędziami jak: klucze, żabki (służą do skręcania rur i łączników o małej średnicy), przecinaki, młotek, gwintownica, giętarka, szlifierka kątowna, młot do kucia pneumatycznego, wkrętarka elektryczna oraz sprzętem do spawania gazowego i elektrycznego.

Praca montera to również naprawa i konserwacja instalacji sanitarnych. Polega ona na określeniu rodzaju i miejsca uszkodzenia, demontażu elementów i jego wymianie lub regeneracji, montażu naprawionego odcinka, przyłączeniu do sieci i przeprowadzeniu próby działania.

Od pracownika na stanowisku montera instalacji sanitarnych oczekuje się sumienności i dokładności, dużej odpowiedzialności w podejmowaniu decyzji, szybkiego tempa pracy przy usuwaniu awarii oraz bezwzględnego przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stanowisko wymaga także stałego podnoszenia kwalifikacji, by zdobywać wiedzę dotyczącą najnowszych rozwiązań i technologii.

Środowisko pracy

materiałne środowisko pracy

Monter instalacji sanitarnych wykonuje swoją pracę zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków, w halach produkcyjnych, w budynkach w trakcie budowy, na otwartych przestrzeniach, w kopalniach itp. Jest to praca w warunkach o różnej temperaturze i wilgotności powietrza. Powietrze często jest zanieczyszczone pyłem, kurzem, substancjami drażniącymi. Stanowisko pracy jest położone na poziomie różnym od powierzchni otoczenia, często jest to praca na wysokości, w ciasnych pomieszczeniach z ograniczonym dojściem, o śliskiej, chybotałej powierzchni, zbyt silnym lub słabym oświetleniu, często towarzyszy jej duży hałas i wibracje. Najczęstsze choroby zawodowe to: choroby narządu wzroku, uszkodzenia słuchu, zespół wibracyjny, choroby reumatyczne, choroby kręgosłupa, nieżyty błon śluzowych nosa, gardła i krtani.

społeczne środowisko pracy

Praca w tym zawodzie może mieć charakter zarówno indywidualny jak i zespołowy. Do prac przeprowadzanych na wysokości, rusztowaniach, drabinach, przy użyciu pasów zabezpieczających powinna być wyznaczana para monterów. W pracy tej są częste kontakty z ludźmi, dotyczy to wydawania i słuchania poleceń oraz porozumiewania się z operatorami innych urządzeń np. koparek.

Gdy monter jest sam na stanowisku pracy, często korzysta z telefonu. Jest to praca o charakterze usługowym. Monter powinien znać cały proces technologiczny, aby mógł odpowiednio i szybko reagować.

organizacyjne środowisko pracy

W zakładzie przemysłowym stanowisko pracy montera mieści się w grupie służb pomocniczych, w działach administracyjnych, działach głównego mechanika lub pionie technicznym firmy. W mniejszych zakładach może być łączone ze stanowiskiem ślusarza, spawacza. Czas pracy przeważnie jest stały - 8 godzin na dobę, w systemie zmianowym. W przypadkach awarii czas pracy może ulec przedłużeniu.

Może to być praca sezonowa. np. układanie sieci wodociągowej, co uzależnione jest od pogody. Praca w tym zawodzie jest nadzorowana okresowo z wyjątkiem monterów sieci gazowej, gdzie dozór jest ścisły.

Przeważnie zespół monterów pracuje pod kierunkiem brygadzysty, który rozdziela pracę, egzekwuje prawidłowe wykonanie, prowadzi rozliczenia oraz akceptuje ilość i jakość wykonanej pracy. Osoba pracująca w tym zawodzie może pełnić rolę podwładnego lub kierownika i podwładnego (brygadzysty). Jest to praca bardzo odpowiedzialna, wiąże się z odpowiedzialnością za bezpieczeństwo i zdrowie ludzi. Praca nie jest monotonna i wymaga ciągłej uwagi i skupienia. Na stanowisku pracy obowiązuje noszenie ubrania ochronnego -kombinezonu i kasku.

Wymagania psychologiczne

Kandydat do zawodu montera instalacji sanitarnych powinien wykazać się następującymi predyspozycjami psychofizycznymi: zdolnością logicznego myślenia, pomysłowością, elastycznością w działaniu i myśleniu, samodzielnością w podejmowaniu trafnych decyzji, refleksem, dobrą koordynacją ruchowo-wzrokową, i spostrzegawczością. Ważne jest rozróżnianie barw, dobra ostrość wzroku, prawidłowe widzenie stereoskopowe niezbędne przy ocenie odległości i obsłudze urządzeń, wyobraźnia przestrzenna; umiejętność odczytywania rysunku technicznego i przeniesienie go na konkretną pracę, a także podzielność

i koncentracja uwagi, zręczność palców i rąk, umiejętność szybkiego przestawienia się z jednej czynności na drugą, dobry zmysł równowagi i nie odczuwanie lęku do pracy na wysokości. Liczy się umiejętność współpracy z ludźmi, nawiązywania kontaktu, współdziałania z zespołem oraz podporządkowanie się narzuconym ścisłym instrukcjom dotyczącym pracy.

Wskazane są zdolności techniczne (umiejętność posługiwania się różnymi narzędziami i urządzeniami technicznymi, znajomość zasad ich działania, instalowania i uruchamiania urządzeń technicznych) oraz umiejętności rachunkowe przy dokonywaniu pomiarów i obliczeń. Ponadto zawód monter wymaga cierpliwości, wytrwałości, dokładności i dużej odporności na zmęczenie fizyczne.

Wymagania fizyczne i zdrowotne

Wymagany jest ogólny dobry stan zdrowia, prawidłowa postawa ciała, dobra sprawność fizyczna rąk i nóg, duża sprawność zmysłu równowagi (praca na wysokości), dobry wzrok, węch, słuch, duża sprawność układu oddechowego i układu krążenia.

Bezwzględne przeciwwskazania do podjęcia pracy w tym zawodzie to: przewlekłe choroby ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia równowagi, padaczka, lęk przestrzeni, przewlekłe choroby układu krążenia, wady serca, wady wzroku niepoddające się korekcji (wysoka krótkowzroczność, jednooczność, daltonizm), choroby ograniczające sprawność ruchową i manualną, choroby reumatyczne. Względne przeciwwskazania to: alergie, skłonność do przeziębień, nieżyty oskrzeli. W zawodzie tym nie mogą być zatrudniane osoby niepełnosprawne. Osoby pracujące są poddawane co dwa lata kontrolnym badaniom lekarskim, w celu wykluczenia wyżej wymienionych schorzeń.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Do podjęcia pracy wystarcza wykształcenie zawodowe o profilu technicznym. Wiek uprawniający do podjęcia nauki zawodu zależy od systemu kształcenia zawodowego w szkołach: dzienna zasadnicza szkoła zawodowa, wymagany wiek do 18 roku życia, wieczorowa dla pracujących dorosłych: od 18 lat i nie ma tu określonej górnej granicy wieku. Czas trwania nauki teoretycznej i praktycznej w zasadniczych szkołach zawodowych stacjonarnych wynosi 3 lata.

Możliwości zatrudnienia oraz płace

Pracę w zawodzie monterów można podjąć w przedsiębiorstwach państwowych, komunalnych, jak i w firmach prywatnych. Możliwości zatrudnienia są duże. Największe zatrudnienie dla monterów instalacji sanitarnych jest w aglomeracjach miejskich: duże spółdzielnie mieszkaniowe, miejskie przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjne, przedsiębiorstwa budowlane. Według danych GUS za 2007 rok przeciętne wynagrodzenie w woj. zachodniopomorskim wyniosło 3648,00 zł.

Zawody pokrewne

inne nazwy zawodu: hydraulik, spawacz

monter rurociągów przemysłowych
monter izolacji budowlanych
operator urządzeń uzdatniania wody
ślusarz-spawacz
technik instalacji sanitarnych
konserwator urządzeń sanitarnych

Źródła:

Przewodnik po zawodach, wydanie II; www.psz.praca.gov.pl;
www.stat.gov.pl; www.pracuj.pl; www.wynagrodzenia.pl

Materiał opracowany przez Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej Filii WUP w Koszalinie