

Założenia programowe

stworzone przez Wielkopolską Izbę Rzemieślniczą w Poznaniu w porozumieniu z Komisją Egzaminacyjną w zawodzie „monter instalacji i urządzeń sanitarnych” na podstawie „Standardów wymagań” Związku Rzemiosła Polskiego z 2004 r. oraz „Podstaw programowych kształcenia” Ministerstwa Edukacji Narodowej z 1998 r.

dla zawodu:

MONTER INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH

W wyniku kształcenia w zakładzie rzemieślniczym absolwent powinien:

I. Z zakresu teorii:

1. rozróżniać obiekty budowlane, elementy budynku i ich funkcje, materiały budowlane i ich podstawowe cechy techniczne oraz rodzaje instalacji budowlanych;
2. czytać, analizować i interpretować rysunki techniczne instalacji wodociągowych, kanalizacji, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, gazu, wentylacji oraz klimatyzacji;
3. rozpoznawać elementy instalacji, armatury i urządzeń sanitarnych;
4. rozpoznawać przewody rurowe oraz techniki ich obróbki i montażu;
5. wskazywać wymagania dotyczące wykonania izolacji i instalacji sanitarnych;
6. rozpoznawać urządzenia, elementy i rodzaje instalacji wodno-kanalizacyjnych;
7. wskazywać wymagania dotyczące montażu, konserwacji, eksploatacji i demontażu instalacji grzewczych;
8. rozpoznawać rodzaje instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz elementy i urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne;
9. wskazywać wymagania dotyczące montażu, konserwacji, eksploatacji i demontażu instalacji grzewczych;
10. rozpoznawać rodzaje instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz elementy i urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne;
11. wskazywać wymagania dotyczące montażu, konserwacji, eksploatacji i demontażu instalacji wentylacji i klimatyzacji;

II. Z zakresu praktyki:

1. organizować, użytkować oraz likwidować stanowisko pracy dla robót instalatorskich i pomocniczych, zgodnie z zasadami organizacji pracy, wymogami technologicznymi, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska;
2. wykonywać szkice instalacji sanitarnych;

3. analizować informacje zawarte w dokumentacji projektowej;
4. wykonywać obliczenia związane z robotami montażowymi;
5. analizować parametry instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych;
6. dobierać elementy instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, wentylacyjno-klimatyzacyjnych, armaturę, materiały pomocnicze, narzędzia, sprzęt i urządzenia do rodzaju instalacji i prac monterskich;
7. określać błędy powstałe podczas montażu instalacji grzewczych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych oraz wskazywać sposoby ich usuwania;
8. posługiwać się przyrządami pomiarowymi;
9. podłączać do instalacji urządzenia pomiarowe;
10. dobierać, prawidłowo użytkować i konserwować urządzenia oraz sprzęt przeznaczony do ręcznej i mechanicznej obróbki instalacyjnych wyrobów z metali i tworzyw sztucznych;
11. samodzielnie montować elementy instalacji: wodociągowej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, gazu, wentylacji i klimatyzacji;
12. wykonywać przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne (przykanaliki) i inne z odpowiednimi sieciami komunalnymi;
13. wykonywać podstawowe prace z zakresu spawania elementów;
14. sporządzać kalkulację kosztów wykonania określonych prac przy instalacjach wodno-kanalizacyjnych, grzewczych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych, z uwzględnieniem zużycia materiałów, pracy sprzętu i robocizny, oraz obliczać należność za wykonaną pracę;

III. Ponadto:

1. stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej i ochrony środowiska przy eksploatacji, pomiarach, montażu, naprawie oraz konserwacji instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych;
2. sprawnie komunikować się;
3. wyszukiwać i przetwarzać informacje;
4. korzystać z literatury oraz innych źródeł wiedzy fachowej w celu stałego aktualizowania swojej wiedzy oraz umiejętności;
5. korzystać ze źródeł wiedzy ekonomicznej i prawnej;
6. znać podstawowe wiadomości z zakresu prawa pracy, prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem oraz dokumentacji działalności gospodarczej;
7. znać możliwości podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.