

## **Założenia programowe**

*stworzone przez Wielkopolską Izbę Rzemieślniczą w Poznaniu w porozumieniu z Komisją Egzaminacyjną w zawodzie „murarz” na podstawie „Standardów wymagań” Związku Rzemiosła Polskiego z 2004 r. oraz „Podstaw programowych kształcenia” Ministerstwa Edukacji Narodowej z 1996 r.*

**dla zawodu:**

### **MURARZ**

W wyniku kształcenia w zakładzie rzemieślniczym absolwent powinien:

#### **I. Z zakresu teorii:**

1. rozróżniać obiekty budowlane, poszczególne elementy budynku i ich funkcje oraz technologie budowlane;
2. rozróżniać części składowe dokumentacji projektowej i posługiwać się nimi, w szczególności opisem technicznym i rysunkami architektoniczno-budowlanymi, w zakresie odczytywania rodzaju materiałów oraz położenia, wymiarów i kształtu poszczególnych elementów budowlanych;
3. rozpoznawać materiały budowlane oraz określać ich zastosowanie;
4. stosować zasady dozowania składników zapraw i betonów oraz ich ręcznego i mechanicznego przygotowania;
5. stosować zasady wykonywania izolacji w konstrukcjach ścian i fundamentów;
6. rozróżniać rusztowania oraz stosować zalecenia dotyczące ich montowania, eksploataowania i rozbierania;
7. odczytywać z rysunków projektu budowlanego informacje dotyczące wymiarów, położenia, kształtu, rodzajów materiałów ścian, stropów, nadproży i sklepień;
8. rozróżniać wiązania w murach jednorodnych oraz stosować zasady dotyczące wiązania cegieł w murach i stosowania normowych grubości spoin, wykonywania murów warstwowych, wykonywania murów z kanałami oraz wykonywania ścianek działowych;
9. stosować zasady wykonywania stropów, nadproży i sklepień;
10. stosować zasady licowania ścian murowanych;
11. odczytywać w dokumentacji projektowej rodzaje tynków oraz technologie ich wykonywania;
12. wskazywać zasady przygotowania różnych podłoży pod tynki oraz zasady wykonywania tynków i mocowania płyt suchego tynku.

#### **II. Z zakresu praktyki:**

1. organizować, użytkować i likwidować stanowiska pracy dla robót murarskich i czynności pomocniczych z uwzględnieniem przepisów bhp, ppoż. i ochrony środowiska;
2. rozróżniać i dobrać materiały budowlane murarskie (podstawowe i pomocnicze) oraz składować i transportować je na stanowisko pracy;
3. rozpoznawać i oceniać przydatność materiałów do sporządzenia zaprawy murarskiej;
4. obliczać ilość poszczególnych składników zaprawy według określonej receptury;
5. dobrać materiały, narzędzia i sprzęt stosowane w robotach murarskich i tynkarskich;
6. posługiwać się narzędziami, urządzeniami i sprzętem budowlanym nie wymagającym dodatkowych uprawnień;
7. wykonywać przedmiary, pomiary inwentaryzacyjne i obmiary robót murarskich;
8. obliczać ilość materiałów na podstawie danych z przedmiaru robót murarskich i tynkarskich;
9. wykonywać roboty murarskie zgodnie z wiedzą budowlaną, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót;
10. wykonywać pomocnicze czynności zawodowe ogólnobudowlane min.: remontowe, naprawcze i rozbiórkowe;
11. dobrać sposoby przygotowania poszczególnych rodzajów podłóży oraz odpowiedniej zaprawy tynkarskiej w zależności od rodzaju podłóży i warstwy tynku;
12. rozwiązywać charakterystyczne dla zawodu zagadnienia techniczno-technologiczne na stanowisku pracy;
13. oceniać jakość i poprawność wykonanych robót;
14. kalkulować koszty i 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.