

# "Konkurs na mur- beton"

Zagadnienia:

- Podstawowe pojęcia związane z budownictwem.
- Rodzaje budynków.
- Elementy konstrukcyjne obiektów budowlanych.
- Praca statyczna elementów konstrukcyjnych.
- Ogólne zasady wiązania murów.
- Systemy wiązania cegieł w murze.
- Mieszanka betonowa (składniki i ich właściwości, domieszki, technologia wykonania i układania, właściwości i badanie).
- Zbrojenie betonu (cel, technologia wykonania elementów zbrojenia, narzędzia, materiały, akcesoria, montaż zbrojenia, deskowania).
- Stal zbrojeniowa (klasy stali wg PN i EN, gatunki, właściwości).
- Beton (rodzaje betonów, klasy betonu, badania, pielęgnacja świeżego betonu).
- Żelbet (elementy żelbetowe w budynku, charakterystyka żelbetu, zbrojenie w żelbecie, klasy ekspozycji).
- Podstawowe operacje ślusarskie.
- Uzbrojenie sieci i instalacji wod-kan, co, gaz.
- BHP przy pracach murarskich i tynkarskich.
- BHP przy pracach instalacyjnych.
- BHP przy pracach zbrojarskich i betoniarskich.