

### ZAGADNIENIA Z ZAKRESU BUDOWNICTWA KUBATUROWEGO:

1. Czym różni się budowla od budynku?
2. Podział budownictwa z uwagi na przeznaczenie budowli i budynków.
3. Podział obiektów budowlanych ze względu na usytuowanie względem powierzchni terenu.
4. Co to jest konstrukcja i jaką pełni funkcję w obiekcie budowlanym.
5. Podstawowe elementy konstrukcyjne budynku.
6. Typy konstrukcji budowlanych.
7. Fundament, definicja, klasyfikacje.
8. Materiały konstrukcyjne stosowane w budownictwie.
9. Czym jest inwentaryzacja budowlana – architektoniczna.
10. Co to jest grunt budowlany, podaj jego podział ze względu na pochodzenie.

### ZAGADNIENIA Z ZAKRESU BUDOWNICTWA ZIEMNEGO

1. Podstawowe pojęcia z zakresu budownictwa ziemnego.
2. Podział budowli ziemnych ze względu na różne kryteria (przykłady).
3. Podział i rodzaje robót ziemnych.
4. Materiały wykorzystywane w budownictwie ziemnym.
5. Parametry geotechniczne wykorzystywane w budownictwie ziemnym (wzór, opis).
6. Kategorie urabialności gruntu od 1 do 4 (jaki grunt, jakie narzędzie, średnie spulchnienie).
7. Podział gruntów ze względu na grupy nośności (wysadzinowość, położenie zwg).
8. Podstawowe zasady prowadzenia robót ziemnych.
9. Czynności podejmowane przy wykonywaniu robót ziemnych (grupy czynności z wyszczególnionymi czynnościami, kolejność podejmowania czynności).
10. Podstawowe elementy dokumentacji technicznej robót ziemnych.
11. Zasady wykonywania wykopów.
12. Zasady wykonywania nasypów.
13. Metody zagęszczania gruntów.
14. Podstawowe zasady kontroli wykonania robót ziemnych (co i jak często kontrolujemy, wybrane kryteria jakości zagęszczenia w budownictwie drogowym).
15. Technologia stabilizacji podłoża budowlanego.
16. Zasady zabezpieczania ścian wykopów.
17. Podstawowe zasady bilansu mas ziemnych.