

# WSTĘP

Budownictwo jest z dawnych materiałów utworzyć organiczną całość, tzn. budowlę. Pojęcie „budowla” obejmuje budowle wszelkiego rodzaju: wodne, drogowe, kolejowe, mosty, tunele, poręcze, skłopy, rusztowania, itp. Budowle, które służą do odgraniczania przestrzeni ze wszystkich stron, albo tylko z boków, lub tylko z góry i tworzą schronienie dla ludzi żyjących, jak i przedmiotów nazywamy budynkami z umiędziem, która nas prowadzi o typomaterialnych budynkach w nazywamy budownictwem.

Każdy budynek, jako też każda jego część musi odpowiadać swym głównym warunkom:

1. Budynek posiadać odpowiednią swemu celowi siłą, tj. poręczność, czyli budowlę, która dla siebie, jako też czynniki w połączeniu ze sobą, powinny być wytrzymałe na wszelkie możliwe obciążenia. Obciążenia mogą być stałe lub zmienne i mogą posiadać dowolny kierunek, w budownictwie zwykle prędkość. Ciężki ciężarowa, obciążenie, a także odpowiedni warunkom sprężyny, tj. powinny być sprężyste i nie wyczerpywać.

CZEŚĆ I. Materiały budowlane

CZEŚĆ II. Połączenia proste

CZEŚĆ III. Ściany

CZEŚĆ IV. Stropy, Sklepienia, Dachy

CZEŚĆ V. Fundamenty, Rusztowania, Schody, Balkony i Poręcze, Gzymsy, Mury leżące, Posadzki, Wyprawy, Powłoki, Wychodki

3. Budynek powinien zadość czynić tj. powinien posiadać światło i wentylację, tak w całości, jak i w swych częściach odpowiednio do przeznaczenia, aby utrzymać go w jak najlepszym stanie dla ludzi w nim mieszkających, powinien odpowiadać warunkom higienicznym.

4. Budynek powinien być ekonomicznie stawiany, tj. koszty budowy i utrzymania/konserwacji powinny być jak najmniejsze.

5. Budynek powinien być pięknym, tj. odpowiadać warunkom estetycznym, które są podległe. Najmniej pod tym względem wymaga się od budowli użytkowych, jak fabryk itp., napawiać od monumentalnych, poświęconych idealnym celom, jak kościoły, kapele, pomniki.

Wprowadzenie budowli zależy jest od materiałów, warunków klimatycznych i społecznych, od ichowego wykorzystania i estetycznego smaku tego, który z danych materiałów ma wnieść dzieło, poświęcone oznaczonemu celowi.