

1. Úvod po pozemního stavitelství

Základní pojmy

- **Stavitelství** - umění stavitelské nebo vědu či nauku stavitelskou.
- **Stavebnictví** - odvětví materiální výroby.
- **Architektura**
 - Je v užším smyslu stavitelské umění vytvářející díla,
 - V nejširším současném pojetí zahrnuje architektura také utváření celého životního prostředí uměleckými prostředky.
- **Stavba** - souhrn dodávek stavebních materiálů, hmot, dílců a stavebních prací.
- **Pozemní stavby** - stavby, jejichž větší část je umístěna na zemském povrchu

Základní pojmy

- **Stavební objekt** - prostorově ucelená nebo technicky samostatná účelově určená část stavby.
- **Budova** - soubor stavebních konstrukcí vytvářejících prostorový útvar a jejich údržba, modernizace a rekonstrukce.
- **Základní požadavky na pozemní stavby**
 - Architektonické požadavky (urbanistické, provozní, estetické)
 - Obecné požadavky na bezpečnost a užitnost staveb
 - Odolnost konstrukce vůči vnějším vlivům
 - Požadavky na pohodu a kvalitu vnitřního prostředí
 - Technologické, ekonomické a environmentální požadavky.

Základní pojmy

- **Údržba** snižuje míru degradace konstrukčních prvků, většinou zahrnuje obnovu ochranných povlakových úprav povrchů.
- **Modernizace** představuje zvýšení užitné hodnoty stavby nebo její části, aniž by se měnil účel. Cílem je zlepšení užitného standardu.
- **Rekonstrukce** je uvedení objektu nebo jeho části do původního stavu s maximálním důrazem na zachování původního vzhledu a konstrukčního řešení.

Modulová koordinace

Jedná se o souhrn pravidel pro určování skladebních rozměrů objektů a prvků - ČSN 73 005 (1990).

- **Modul** - dohodnutá délková jednotka používaná pro stanovení a koordinaci rozměrů.
- **Základní (metrický) modul** - $M = 100 \text{ mm}$.
- **Odvozené moduly** - zvětšený x zmenšený.
- **Skladebnost** - vlastnost řazení, sestavování, rozmísťování.
 - **Koordinační (skladebný) rozměr** - prvek teoreticky zaujímá.
 - **Základní rozměr** - předepsaný pro výrobu prvku.

Typizace a prefabrikace ve stavebnictví

- **Typizace** - proces zaměřený na výběr omezeného počtu stavebních prvků soustav a technologií.
 - Prvková typizace - zahrnuje výrobu jednotlivých stavebních dílců.
 - Objemová typizace - zahrnuje objemová řešení celých stavebních objektů nebo jejich částí.
- **Unifikace rozměrů** - použití stejných prvků hromadně vyráběných pro různé účely.
- **Prefabrikace** - je výroba prvků nebo jejich částí mimo místa jejich využití (staveniště).