

Zatížení stavebních konstrukcí

Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti staveb (st. zákon 183/2006)

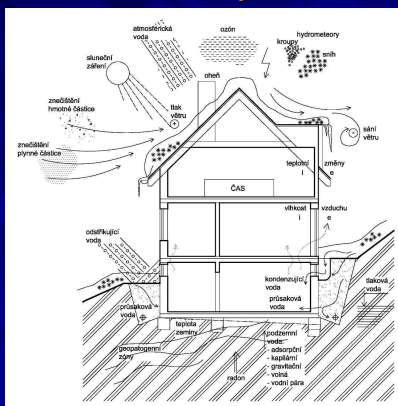
→ základní požadavky

- mechanická odolnost a stabilita,
- požární bezpečnost,
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- ochrana proti hluku,
- bezpečnost při užívání,
- úspora energie a ochrana tepla;

→ požadavky na stavební konstrukce a technické zařízení budov

→ zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb

Okolní vlivy působící na stavební objekt



Požadavky na pohodu prostředí

Technologické požadavky

Ekologické požadavky

Ekonomické požadavky

Architektonické požadavky

→ urbanistické,

→ provozní (dispoziční),

→ estetické.

Proces návrhu a následně **realizace** objektů pozemních staveb je na základě výše uvedeného **vysoce komplexní činnost** vycházející z důsledné koordinace všech dílčích činností.

Statické zatížení stavebních konstrukcí

Statické zatížení – mech. nebo fyzikální vliv, který vyvolává změnu napjatosti, přetvoření, změnu polohy k-ce.

→ dle odezvy k-ce

- statické,
- dynamické;

→ dle délky působení

- stálé – vlastní tíha, tlaky (zemina, spodní voda), předpětí;
- nahodilé - dlouhodobé – skladování,
- střednědobé – užité,
- krátkodobé – sníh, vítr, námraza, teplotní změny,
- okamžité – montážní,
- mimořádné – seismické, havárie;

→ dle intenzity zatížení

- normové (charakteristické) - zkušebnosti,
- výp. přetvoření k-ce (II. MS),
- výpočtové (návrhové) – s rezervou,
- výp. únosnosti k-ce (I.MS).