

Pozemní stavitelství I.

Rozdělení stavebnictví



VŠB-TU, FAKULTA STAVEBNÍ, OSTRAVA, EAST 2008
Copyright VŠB-TU OSTRAVA, EAST 2008

Stavebnictví je obor, který se zabývá „výrobou“ staveb.

VŠB-TU, FAKULTA STAVEBNÍ
Copyright VŠB-TU OSTRAVA, FAST 2008

1. Pozemní stavitelství:

stavby bytové

- obytné budovy - rodinné domy, bytové domy;

stavby občanské

- obchody, kina, divadla, školky, nemocnice, sportovní haly, domovy mládeže, stravovací zařízení atd.;

stavby průmyslové

- továrny, průmyslové haly, dílny, halové objekty;

stavby zemědělské

- stájové objekty, chlévy, farmy, sila, sklady.

2. Inženýrské stavitelství:

stavby dopravní

- mosty, silnice, železnice, letiště, tunely;

stavby vodní

- přehrady, nádrže, vodárenské stavby, stoky, meliorace.

Stavba - souhrn stavebních objektů

Stavební objekt - ucelená část stavby (např. budova, příjezdová komunikace, oplocení, plynovodní přípojka)

Stavba:

1. Novostavba
2. Přestavba - rekonstrukce (specifická činnost - bourací práce)
- rozšíření (v horizontálním i vertikálním směru)

Příklad: (*obr.*)

SO 01 - Administrativní budova

SO 02 - Osobní vrátnice

SO 03 - Dílny

SO 04 - Kanalizace

SO 05 - Vodovodní přípojka

Nejobvyklejším produktem pozemních staveb jsou budovy.

Území může být zastavěno budovami:

- üBodově.
- üSkupinově.
- üŘadově.
- üBlokově.

Bloky mohou být:

- otevřené,
- Uzavřené (z hygienických důvodů již nepoužívají).

Podle počtu podlaží rozdělujeme:

- jednopodlažní,
- vícepodlažní:
 - zástavba nízká (do 4 podlaží),
 - zástavba středně vysoká (5 , 8 podlaží),
 - zástavba vysoká (nad 9 podlaží).

Vzájemně související stavby (sídliště, průmyslové areály apod.) nazýváme soubor staveb.

Podlaží - dělí budovu po výšce na části vymezené po sobě následujícími úrovněmi horního povrchu nosné stropní konstrukce (nikoliv podlahy). Pokud jde o podlaží založené na rostlé půdě, nebo násypu, tvoří spodní vymežující rovinu podlaží horní úroveň podkladu pod podlahou.

Konstrukční výška - svislá vzdálenost dvou po sobě jdoucích horních povrchů nosných stropních konstrukcí, resp. horní úroveň podkladu pod podlahou v podlaží na rostlé půdě.

Obr.

Světlá výška - svislá vzdálenost horního povrchu podlahy ke spodní úrovni stropu téhož podlaží.

Obr.

Horizontálně se budovy dělí na prostorové části zvané **trakty**. (Dříve také travé nebo lodě).

Ty jsou vymezeny vždy dvěma následnými svislými rovinami, které procházejí osami svislých nosných konstrukcí (stěn, řad sloupů).

Budovy mohou být jednotrakové či vícetrakové. A to s trakty podélnými nebo příčnými vzhledem k průčelí.

Rozsáhlejší budovy se člení ještě na křídla.

Obr. : Budova s hlavním podélným trojtaktem a dvorním křídlem

Obr. : Budova s příčnými trakty



- 1) **Základy.**
- 2) **Svislé nosné konstrukce (stěny, sloupy, pilíře).**
- 3) **Vodorovné konstrukce (stropní konstrukce, převislé a ustupující konstrukce).**
- 4) **Konstrukce spojující různé úrovně (schodiště, rampy, výtahy, žebříky a stupadla).**
- 5) **Střešní konstrukce.**

Účastníci výstavby



Přímí účastníci:

1. Investor - fyzická nebo právnická osoba, z jejíž prostředků se stavba financuje a která zabezpečuje její přípravu (investiční záměr, projektový úkol, inženýrskou činnost) a průběh realizace (výkon technického dozoru).

2. Projektant - fyzická nebo právnická osoba oprávněná k projektové činnosti. Zpracovává projektovou dokumentaci.

3. Dodavatel - fyzická nebo právnická osoba oprávněná k provádění staveb. Uskutečňuje vlastní výstavbu podle dokumentace schválené ve stavebním řízení.

Nepřímí účastníci:

- výzkumné a vývojové ústavy (hledání nových materiálů, technologií apod.)
- školy - odborné (střední a vysoké) - výchova nových odborníků
- státní orgány vykonávající dozor nad výstavbou

1. Vytýčení stavby

2. Sejmutí ornice, výkopy

3. Práce hlavní stavební výroby (HSV)

- provedení tzv. hrubé stavby - zemní práce, práce zednické, betonářské, montážní

4. Práce přidružené stavební výroby (PSV)

- práce speciální a dokončovací - práce truhlářské, klempířské, zámečnické, pokrývačské,
- TZB - zdravotníka - vodovod, kanalizace, plynovod,
- ústřední vytápění,
- vzduchotechnika,
- elektroinstalace,
- strojní vybavení.