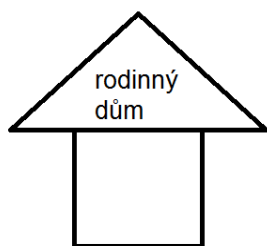




Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Vosáhlo Libor.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Stavební objekt: je prostorově ucelená nebo technicky samostatná část **stavby**, obvykle uzavřená obvodovými zdmi a střešní konstrukcí, která plní konkrétní funkci. (přístřešek, rodinný dům, bytový dům, pavilón školy, tělocvična atd.).

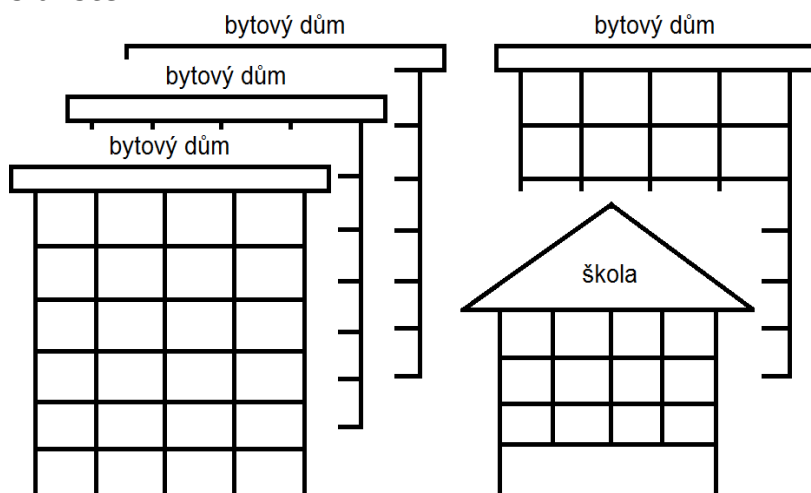


Stavba je souhrn

- dodávek zařízení, dílů, konstrukčních prvků, stavebních hmot,
- souvisejících stavebních a montážních prací.

Stavbou rozumíme výstavbu jednotlivé budovy, ale i výstavbu celé části města (sídliště) nebo budování komunikací, tunelů, inženýrských sítí, přehrad atd.

sídliště

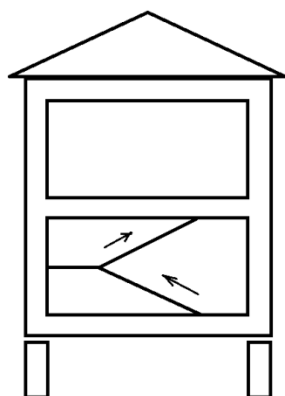


Budovu tvoří různé konstrukce.

Nosnou (statickou) funkci mají **nosné konstrukce**, zvané též **konstrukce hlavní stavební výroby (HSV)** nebo **hrubá stavba**.

Do hrubé stavby patří:

- **základy,**
- **svislé konstrukce,**
- **vodorovné konstrukce,**
- **schodiště a šikmé rampy,**
- **střechy.**



Budova se dále skládá z **nenosných (doplňkových) konstrukcí**. Pro dokončení stavby je nutno dokončit povrchy a konstrukce technického zařízení budov.

Dle konstrukcí se při výstavbě vyskytují tyto druhy stavebních prací:

- **zemní práce,**
- **práce hlavní stavební výroby (HSV)** – zedníci, tesaři, betonáři, izolatéři atd.,
- **stavební práce dokončovací (SPD)** – natěrači, lakýrníci atd.,
- **práce spojené s technickým zařízením budov (TZB)** – elektrikáři, instalatéři atd.,
- **technická zařízení budov** umožňují funkci objektu a patří sem zejména:
 - **zdravotní instalace**, tj. rozvody vody, kanalizace, plynu včetně příslušenství,
 - **vytápění,**
 - **vzduchotechnická zařízení,**
 - **elektrická zařízení a rozvody.**

Zemní práce

souvisejí se zakládáním stavby a cílem je připravit staveniště k budování stavby.

Zemní práce dělíme na:

- výkopy – dochází k odstraňování zeminy,
- sypané konstrukce – dochází k navážení a sypání zeminy.

Staveniště je plocha (místo, pozemek, soubor pozemků) **určená k výstavbě**. Dělí se na plochu pro vlastní stavbu a plochu potřebnou k vybudování stavby.

Základová půda – je to podklad pod základy stavby. Přes základy a nosné konstrukce jsou do základové půdy přenášena zatížení stavby.

Základová spára – je to plocha, na které se dotýkají základy a základová půda.

Základy - přes základy a nosné konstrukce jsou do základové půdy přenášena zatížení stavby.

Rozeznáváme základy:

- **plošné** – prosté a rozšířené základy, základové pásy, základové patky, základové desky,
použití: pro běžné stavby na dostatečně únosné základové půdě;
- **hlubinné** – piloty, šachtové pilíře, studně, kesony,
použití: podpírají plošné základy v málo únosných půdách, nebo se používají pro zakládání staveb pod úroveň hladiny vody, např. mostní pilíře.