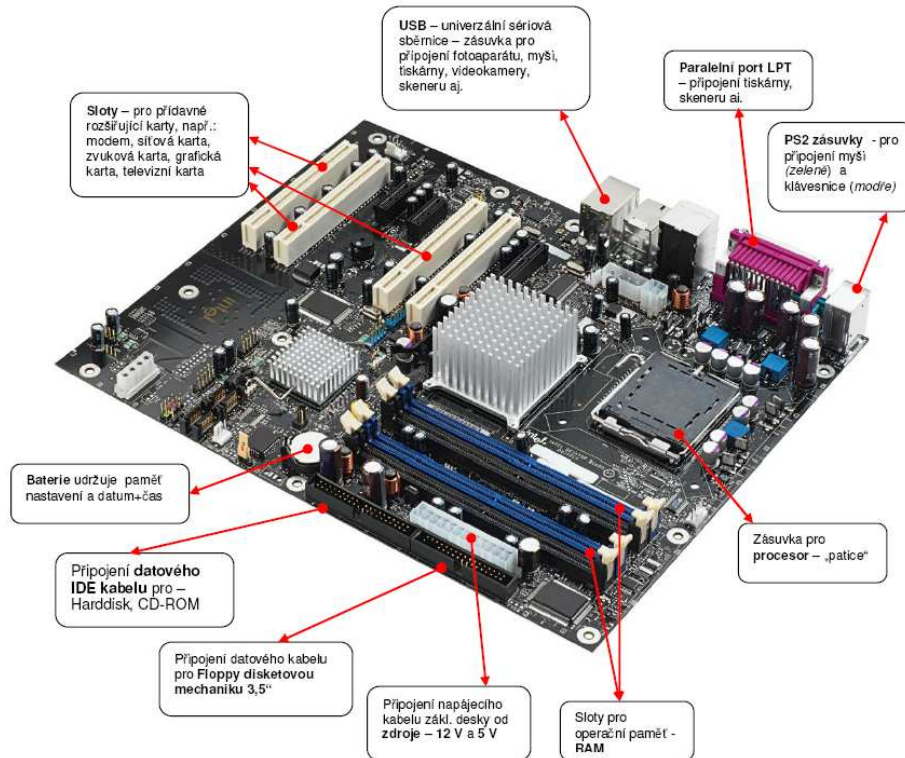


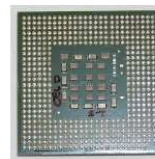
## Uvnitř počítače

- 1) **Základní deska** – jedná se o desku s plošnými spoji s množstvím konektorů a slotů připravených pro vložení konkrétních prvků (grafická karta, operační paměť, procesor, ...)
- tvoří jakousi fyzickou páteř, která spojuje jednotlivé části uvnitř počítače



- 2) **Procesor** – jedna z nejdůležitějších součástí počítače. Bývá často charakterizován jako mozek počítače, bez něhož počítač není schopen vykonávat žádné operace
- rychlost se udává v Hz (Hertz)
  - 2 výrobci procesorů Intel a AMD

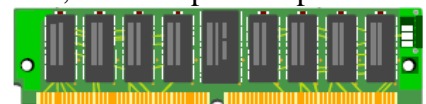
horní strana procesoru &gt;&gt;



&lt;&lt; spodní strana procesoru,



- 3) **Operační paměť (RAM)** - slouží k ukládání a načítání informací, s nimiž počítač právě pracuje
- je velmi rychlá
  - při vypnutí počítače se vymaže
  - na základní desku se vkládá do tzv. patič
  - kapacita paměti se udává v MB až GB (512 MB, 1GB, 2GB)



- 4) **Pevný disk (HDD)** – je hlavní záznamové médium uvnitř počítače,
- jsou na něm uložena všechna data, která se v počítači nacházejí
  - jeho kapacita se udává dnes už v GB (průměrný dnešní disk má velikost 80 GB – 160 GB)

- 5) **Sloty** – konektory na základní desce, které slouží k vložení dalších přídavných karet

- 6) **Přídavné karty** – rozšiřují možnosti počítače o další funkce  
– nejčastěji se používají: grafická, zvuková, síťová
- 7) **Disketová mechanika (FDD)** – dnes už velmi málo používané, pro svoji malou kapacitu, nízkou rychlost zápisu a nespolehlivost uchování dat  
- kapacita diskety – 1,44 MB
- 8) **CD-ROM / CD-RW mechaniky**  
 ➤ *CD – ROM* – mechanika schopná pouze číst kompaktní disky (CD)  
 ➤ *CD – RW* – mechanika schopná zapisovat na disk CD-R nebo CD-RW  
 - kapacita CD disků – 650 MB – 700MB
- 9) **DVD-ROM / DVD-RW mechaniky** – nahrazují CD – větší kapacita  
 ➤ *DVD – ROM* – mechanika schopná pouze číst disky (CD, DVD)  
 ➤ *DVD – RW* – mechanika schopná zapisovat na disk  
 - kapacita DVD disků – 4,7 GB – 17 GB
- 10) **Blu-ray** - patří k třetí generaci optických disků, určených pro ukládání digitálních dat  
 ➤ je nástupcem nahrazujícím DVD  
 ➤ disky umožňují záznam dat s celkovou **kapacitou až 25 GB** u jednovrstvého disku, **50 GB** u dvouvrstvého disku až po 80 GB u oboustranné dvouvrstvé varianty  
 ➤ čtecí zařízení pro disky blu-ray jsou vyvíjena s ohledem na kompatibilitu s CD a DVD, to znamená, že mají umožňovat čtení všech tří typů disků  
 ➤ označení blu-ray disků:  
     BD-ROM – disk pouze pro čtení  
     BD-R – disk k jednorázovému zápisu  
     BD-RE – přepisovatelný disk
- 11) **Zdroj napájení** – zabezpečuje napájení veškerých komponentů uvnitř skříně počítače



Zdroj napájení

