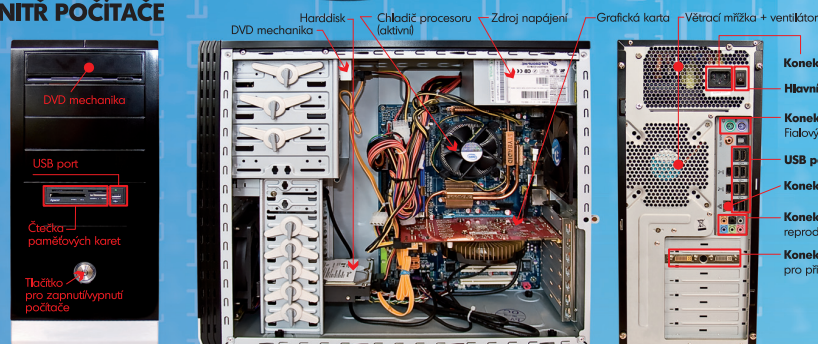


POČÍTAČOVÁ SESTAVA



UVNITŘ POČÍTAČE



NEJZÁKLADNĚJŠÍ POJMY VÝPOČETNÍ TECHNIKY

HARDWARE fyzické (technické, konstrukční) vybavení počítače. Hardware zahrnuje jednak vše, co je k počítači připojeno zvenku (monitor, klávesnice, tiskárna, myš apod.), ale také vše hmatatelné, co je uchyto ve skříni počítače (harddisk, procesor apod.).

SOFTWARE Programové vybavení počítače – nehmotná, nicméně nezbytně nutná část počítače. Je to souhrn všech programů, které lze v počítači využít. Rozlišujeme systémový (operační systémy, obslužné programy – drivers) a aplikační software.

DATA Jiný výraz pro „informace“. Chceme-li v počítači napsat dopis, vkládáme do něj data v podobě znaků, resp. bajtů a bitů. Pokud do počítače uložíme obrázek, uloží se v podobě obrazových dat.

zdroj napájení



chladič procesoru



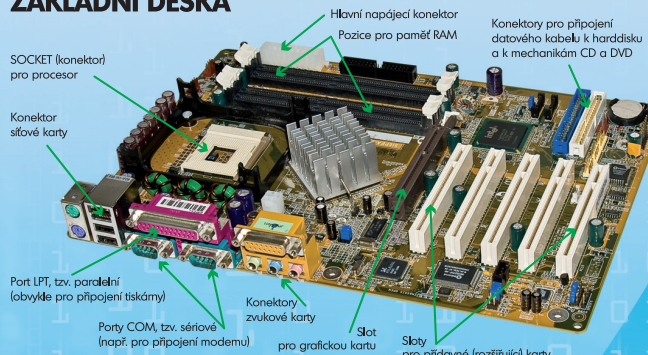
procesor



harddisk (HDD)



ZÁKLADNÍ DESKA

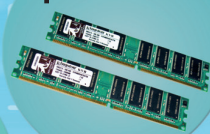


JEDNOTKY VE VÝPOČETNÍ TECHICE

1 bit (anglicky binary digit – 0 nebo 1)
1 bajt (byte) [B] – skupina 8 bitů
1 kilobajt (kB) = 1 024 bajtů (1 024 B)
1 megabajt (MB) = 1 024 kilobajtů (1 024 kB)
1 gigabajt (GB) = 1 024 megabajtů (1 024 MB)
1 terabajt (TB) = 1 024 gigabajtů (1 024 GB)

- Konektor pro kabel napájení elektrickou energií
- Hlavní vypínač
- Konektory PS/2: Fialový slouží pro připojení klávesnice a zelený pro připojení myši
- USB porty (nahrazují porty LPT a COM)
- Konektor síťové karty pro připojení síťového kabelu
- Konektory zvukové karty pro připojení reproduktorů, mikrofonu atd.
- Konektory grafické karty pro připojení monitoru

paměť RAM



grafická karta



síťová karta



CD/DVD



USB disk



Compact Flash



ZIP disketa



Disketa 3,5"



ZÁZNAMOVÁ MÉDIA EXTERNÍ ZAŘÍZENÍ POČÍTAČE

Skener

(snímání a digitalizace obrazu – vstupní zařízení počítače)



ZIP mechanika

(vstupně-výstupní zařízení počítače)



Tiskárna

(výstupní zařízení počítače)



Mikrofon se sluchátky

(vstupně-výstupní zařízení počítače)



Reproduktory

(výstupní zařízení počítače)



Modem

(umožňuje přenášet data mezi počítači)



Webkamera

(vstupní zařízení počítače)

