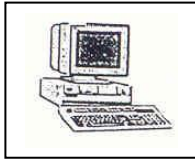


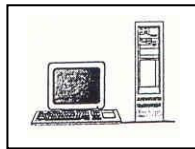
Co je uvnitř osobního počítače. Popis nejběžnějších součástí.

ZÁKLADNÍ JEDNOTKA (SKŘÍŇ POČÍTAČE)

Desktop



Minitower



PROCESOR (CPU)

Je "srdce nebo mozek počítače". Prochází přes něj vše, co se v počítači děje. Při provozu se silně zahřívá, je nutné ho chladit (ventilátor).

PEVNÝ DISK (harddisk, HDD)

Hlavní záznamové médium uvnitř počítače. Jsou na něm uložena všechna data, která se v počítači nachází. Načítání dat je mechanické (přístup k datům je pomalý, data zůstávají uložena na HDD i po vypnutí PC).

OPERAČNÍ PAMĚŤ (RAM)

Elektronická paměť, závislá na dodávce elektrické energie. Přístup k ní je velmi rychlý, není omezován žádnými mechanickými součástmi, jako u HDD. Zde se uloží informace, které počítač často potřebuje a se kterými pracuje - např. právě zpracovávaná data, část operačního systému ... Přístup k těmto datům je daleko rychlejší, než kdyby je musel počítač vyhledávat na pevném disku. Po vypnutí počítače se operační paměť vymaže!

ZÁKLADNÍ DESKA (MB motherboard, mainboard)

Je deska s velkým množstvím "zástrček" připravených pro vložení konkrétních součástí (paměť, procesor, grafická karta, zvuková karta ...). Zde se všechny komponenty navzájem propojují.

SBĚRNICE

Je svazek vodičů, kterým proudí informace mezi procesorem a okolím, nebo mezi jednotlivými komponenty počítače.

KONEKTORY

Umožňují propojení externích zařízení (periferií) s počítačem.

- USB (běžné druhy periferií – tiskárny, myši, klávesnice...)
- konektor mikrofónu a sluchátek
- VGA (monitor - starší)
- RJ-45 (internet)
- HDMI (monitor)

ZDROJ NAPÁJENÍ

Transformuje síťové napětí 220V na nižší hodnoty (12V, 5V a 3,3V). Těmito napětími jsou napájeny veškeré komponenty uvnitř počítače.