

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.1048

Příjemce: Odborné učiliště a Praktická škola, Lipová – lázně 458



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu: Další komponenty PC

Autor materiálu: Mgr. Petr Prokšenka

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: VY_32_INOVACE_09

Předmět: IT, ročník 1.

Číslo DUM: 168

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 29.1.2014

Ověřující učitel: Mgr. Petr Prokšenka

Třída: ML1.

DALŠÍ KOMPONENTY PC

Zdroj

Zdroj energie má za úkol redukovat napětí a proud z elektrické sítě a napájet všechny ostatní potřebné komponenty počítače energií. Největší příkon energie potřebuje grafická karta. Standardní zdroje mají výkon 450 Wattů, nicméně pro grafické stanice a výkonné počítače se používají i zdroje o vyšším výkonu např. 650 W a více.



Větráky a chladiče

Některé komponenty či jejich části se při používání velmi rychle zahřívají, někdy i na teplotu přes 100 °C, a proto je potřeba je ochlazovat, aby se neupekly. Chlazení zajišťují buď **aktivní větráky** (opatřené točící se vrtulí nebo proudící kapalina ve vodním chlazení) nebo **pasivní chladiče** (ochlazují díky vlastnostem použitého materiálu a nic se v nich nehýbe), popř. **kombinace** obou.



Ochlazovat je potřeba zejm. **procesor, čipy grafické karty**, Northbridge na základní desce (někdy i Southbridge), součástky uvnitř zdroje napětí a nejlépe celý vnitřní prostor skříně počítače. Někdy se chladí i RAM paměti, harddisky a rozšiřující karty (třeba řadiče). Čím více je ve skříně počítače použito větráků, tím je počítač zpravidla hlučnější.

Skříň (šasi)

Všechny komponenty počítače jsou umístěny v tzv. bedně počítače, která tvoří tzv. **hlavní jednotku** počítače. Je to v podstatě **skříň** (case [šasi]), která obsahuje všechny komponenty (kromě periferních zařízení). Skříně mohou mít různé tvary i velikost.

- chrání komponenty a zajišťuje snadnou manipulaci s počítačem při jeho přemísťování
- **různé formáty** a velikosti skříní odvozené od rozměrů základní desky (ATX, micro-ATX, atd.)
- většina skříní se prodává společně se zdrojem energie
- cena začíná na cca 1000,- Kč
- může být z různých materiálů, nejčastěji je z pozinkovaného plechu s vnější povrchovou úpravou nebo hliníkové, ale existují i dřevěné, plastové a další
- obecně se dělí podle tvarů a velikostí na **desktopy** (naležato) a **towery** [tavry] (nastojato)



Standard-ATX



Micro-ATX



Mini-ITX



Nano-ITX



Pico-ITX



PC speaker

PC speaker je malý reproduktor, který je ve většině skříní. Hlavním důvodem jeho použití je **signalizace problémů**, avšak někdy zajišťuje i **kompletní zvukový výstup**, který ovšem není nijak kvalitní. U některých počítačů je při jejich zapnutí možno slyšet jedno krátké pípnutí, které znamená, že je vše v pořádku. Pokud se ozve více pípnutí či delší pípnutí, počítač dává najevo, že něco nefunguje správně (není připojena klávesnice, je špatně osazena nebo nefunguje grafická karta popř. RAM paměti, atd.

