



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

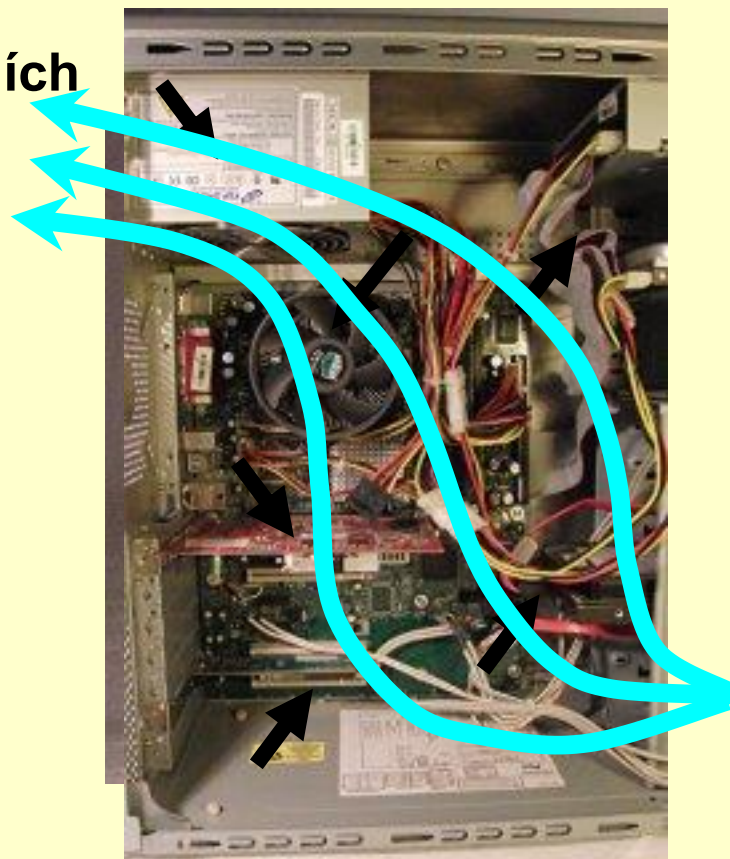
| | |
|---|--|
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0448 |
| Číslo materiálu | ICT-PG2-2_02 Základy hardware počítače |
| Název školy | Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou |
| Autor | Ing. Vladimír Vašek |
| Tématický celek | Skříň počítače |
| Ročník | 1. ročník SOŠ |
| Datum tvorby | 06.09.2012 |
| Anotace | Prezentace s výkladem |
| Metodický pokyn | Učební materiál pro seznámení s hardwarem počítače typu PC |
| Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora | |



Skříň počítače [Case]

Skříň počítače plní několik základních funkcí:

- umožňuje montáž jednotlivých komponentů počítače do jednoho celku
- zabezpečuje, při správném rozmístění komponentů, jejich optimální chlazení přirozeným prouděním vzduchu
- chrání jednotlivé komponenty počítače před nepříznivými mechanickými vlivy okolí
- ...a v neposlední řadě plní také i funkci estetickou

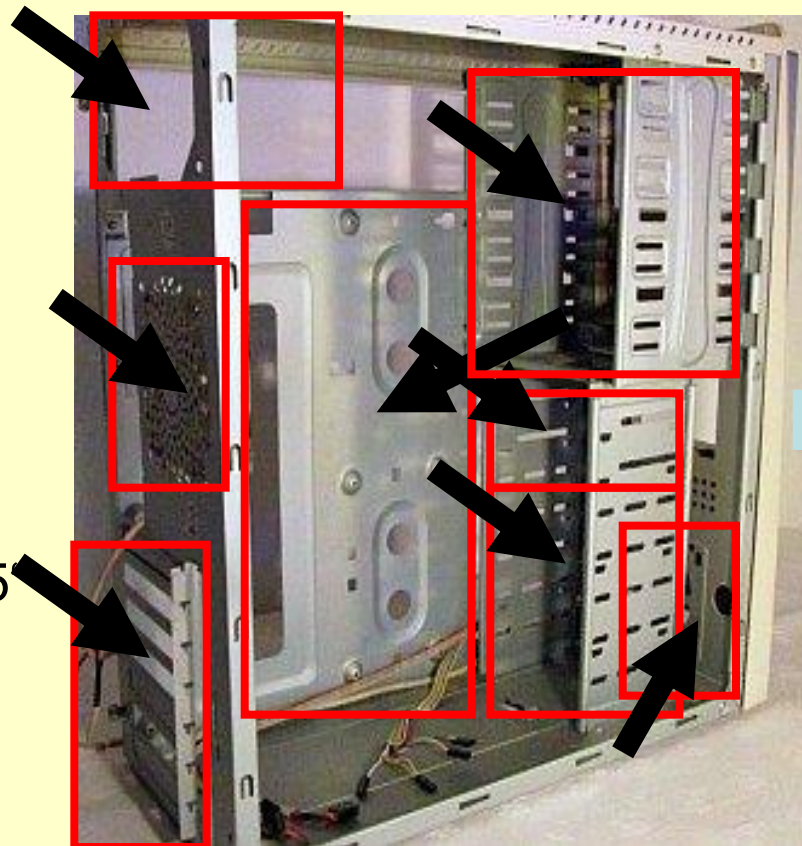


Case formátu ATX MidiTower

Skříň počítače [Case]

Montážní prostory počítačové skříně pro:

- napájecí zdroj [PW]
- základní desku [MB]
- pevný disk 3,5" [HDD]
- mechaniku pružných disků 3,5" [FDD]
- mechaniku optických disků 5,25" [MOD]
- přídatné (rozšiřující) karty (moduly) základní desky (počítače)
- podpůrné aktivní chlazení skříně (aktivní přívod/odvod vzduchu)



Case formátu ATX MidiTower



Zpět

Skříň počítače [Case]

Ovládací a signalizační prvky na skříni počítače:

- tlačítko zapnutí – vypnutí počítače [ON/OFF]
- tlačítko restartu počítače [RESET]
- LED signalizace zapnutí počítače
- LED signalizace provozu diskových zařízení (HDD a MOD)

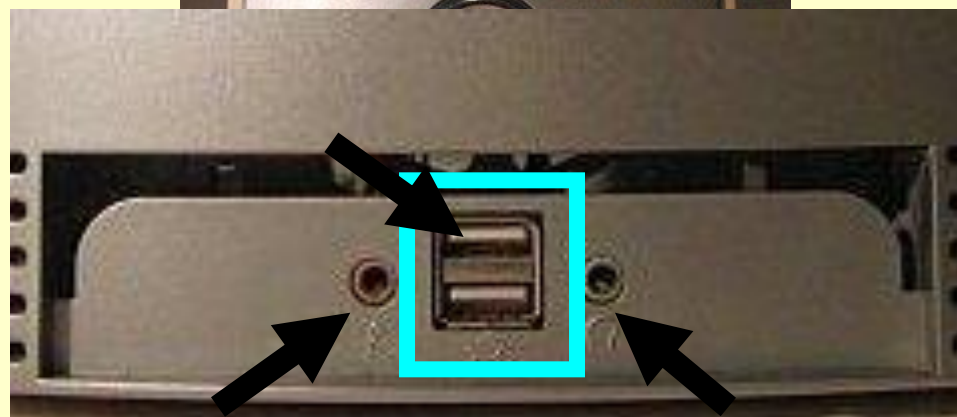


Case formátu ATX MidiTower

Skříň počítače [Case]

Konektory vně skříně počítače:

- USB konektory pro připojení externích USB zařízení (periferních zařízení) [USB]
- konektor JACK 3,5mm pro připojení mikrofону [MIC]
- konektor JACK 3,5mm pro připojení sluchátek [OUT]
- ... a další, např. FireWire

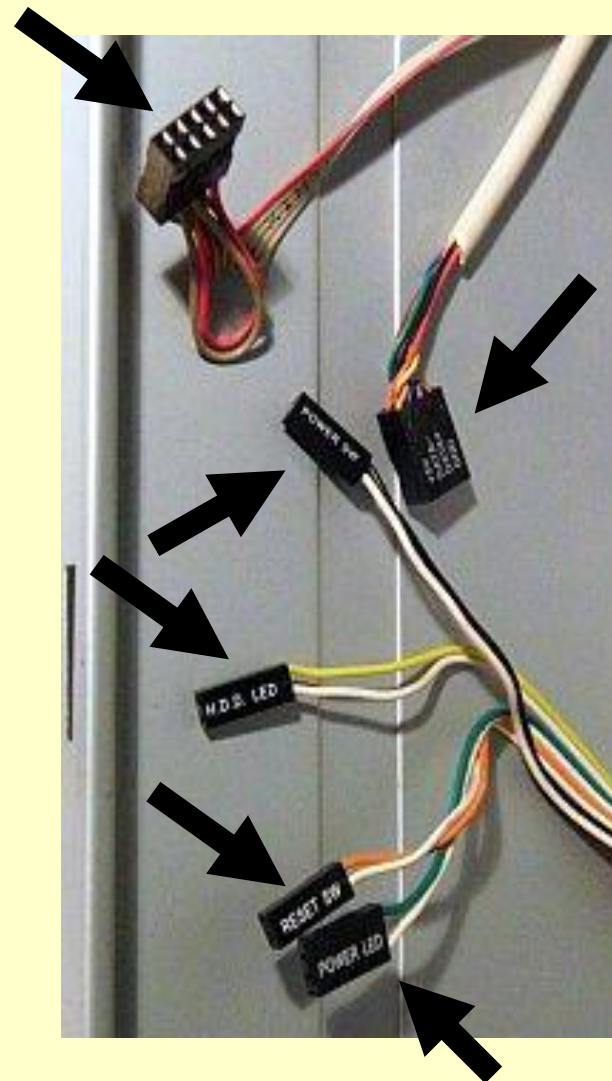


Case formátu ATX MidiTower

Skříň počítače [Case]

Konektory uvnitř skříně počítače:

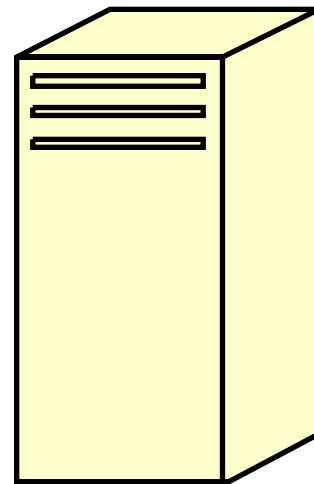
- konektory tlačítek a signalizace Case [**Power SW**], [**RESET**], [**Power LED**], [**HDD LED**]
- propojovací kabely s „pinovými“ USB konektory k základní desce [MB] pro připojení externích konektorů USB na Case
- propojovací kabely s „pinovými“ konektory k základní desce [MB] pro připojení externích konektorů JACK 3,5mm mikrofonu a sluchátek



Skříň počítače [Case]

Počítačové skříně je možno rozdělit podle velikosti a použití na:

- **DeskTop** (*nejstarší varianta Case pro PC*)
- **MicroTower** (*zpravidla pracovní stanice*)
- **MiniTower** (*úspora místa*)
- **MidiTower** (*většina dnešních Case pro PC*)
- **BigTower** (*pro montáž více HDD nebo serverové řešení počítače*)
- **MultiMediaCenter** (*řešení „počítače do obýváku“ obvykle spojené s napojením na televizi*)
- a serverové varianty (*zde neřešeno*)



Skříň počítače [Case]



Pojmy AT a ATX:

- **AT** [*Advanced Technology*]
 - *standardizované označení pro kategorii počítačů vývojové řady IBM PC*
 - *později nahražen standardem ATX, který je používán dodnes (klávesnice kompatibilní jsou však užívány dodnes)*
- **ATX** [*Advanced Technology Extended*]
 - *tento standard byl vytvořen v roce 1995 a nahradil dosavadní již nevyhovující standard AT*
 - *obrovských změn doznala nejen počítačová skříň, ale i napájecí zdroj a základní deska*



Zpět

- **Seznam literatury a pramenů**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jákékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

Použité zdroje:

Objekty použité k vytvoření prezentace jsou součástí knihovny Microsoft® Office PowerPoint® 2003 a vlastní tvorba autora.

Obrázky použité v této prezentaci jsou součástí knihovny Microsoft® Office PowerPoint® 2003 a vlastní tvorba autora.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Zpět

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

10