



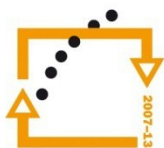
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

**Šablona:** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

**Název:** Technické vybavení

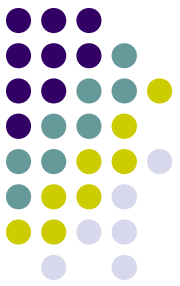
**Téma:** Porty a sloty

**Autor:** Ing. Jakab Barnabáš

**Číslo:** VY\_32\_INOVACE\_29-05

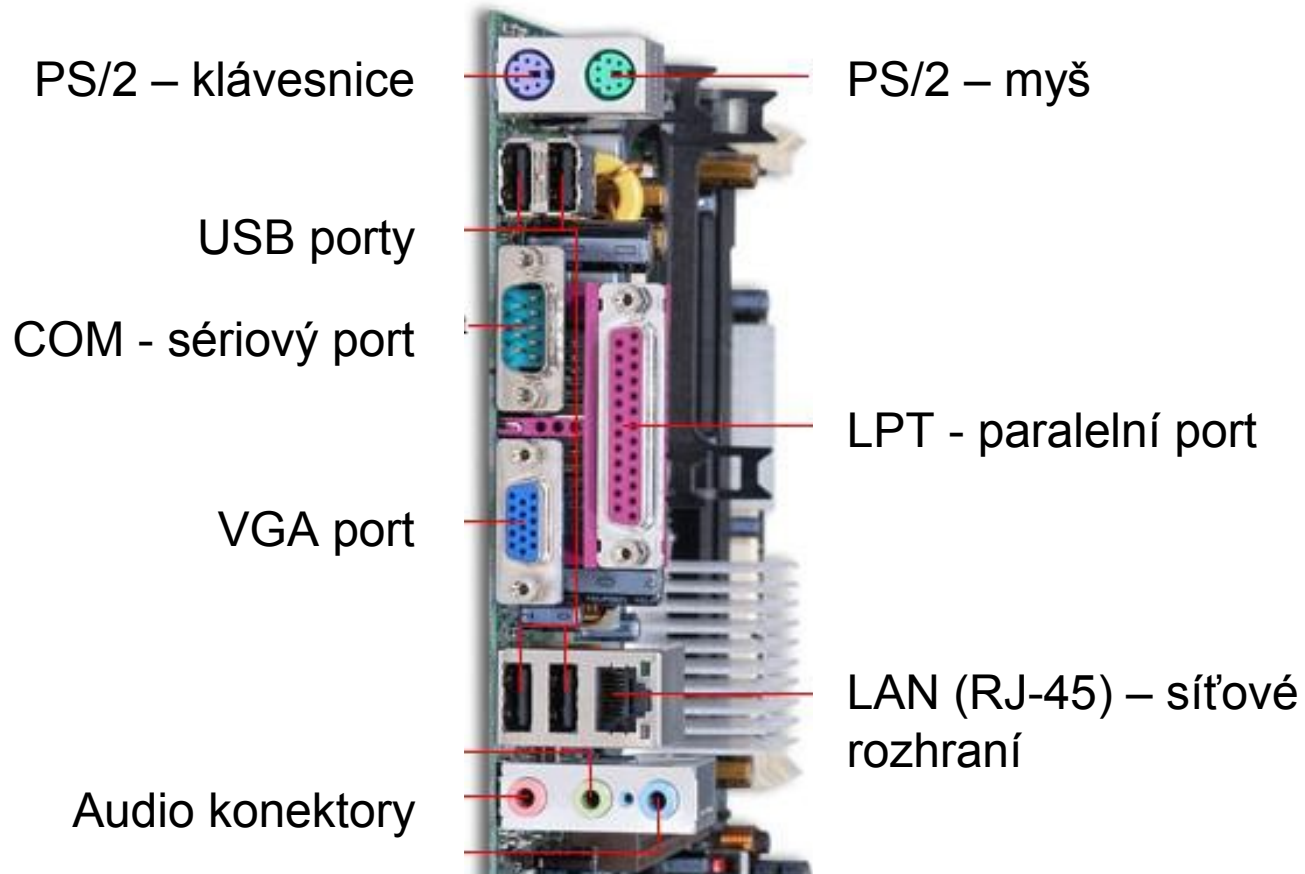
**Anotace:** *Materiál uvádí jednotlivé porty (konektory) pro připojení přídavných zařízení k základní jednotce. Je určen pro žáky 1. ročníku oboru strojírenství. Vytvořeno: prosinec 2012*

# Porty



- Slouží k připojení externích zařízení (klávesnice, myš, monitor, tiskárna, skener, atd.) k počítači.
- Umožňuje komunikaci tj. vzájemnou výměnu dat mezi základní jednotkou a přídatným zařízením.
- Většina portů (konektory) se nachází na zadní straně počítačové skříně.

# Druhy portů

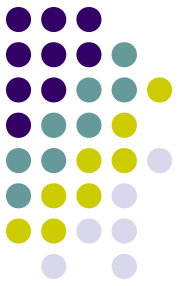


# Druhy portů

- **PS/2** – slouží pro připojení klávesnice (fialová) a myši (zelená)
- **LPT** – paralelní port (vínová), data jsou portem vysílána paralelně, tj. současně je přenášeno 8 bitů tedy jeden byte, především sloužil pro připojení tiskáren, ale i pro skenery a pro externí disky
- **COM** – sériový port (zelená), data jsou portem vysílána sériově, tj. bit za bitem za sebou, sloužil pro připojení modemu, myši



# Druhy portů



- **USB – Universal Serial Bus**

- používá se pro připojení různých přídatných zařízení
- konektor má čtyři piny, dva se využívají pro napájení zařízení (+5V) a dva slouží pro přenos dat
- přes rozbočovače můžeme připojit až 127 zařízení
- jednotlivé verze:
  - USB 1.1 – max. rychlost přenosu 12 Mb/s
  - USB 2.0 – 480 Mb/s
  - USB 3.0 – 5 Gb/s

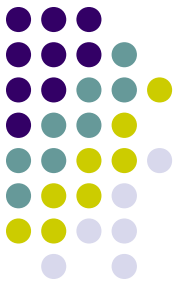


# Druhy portů

- **VGA** – analogové připojení monitoru (modrá)
- **LAN** – slouží pro připojení do počítačových sítí, konektor je typu RJ-45
- **FireWire** – (i-link nebo IEEE 1394) je standard sériové sběrnice připojení periférií, připojení digitálních videokamer
- **Audio** – slouží pro připojení audio zařízení:
  - Reprodukory (světle zelená)
  - Mikrofon (růžová)
  - Audio vstup (světle modrá)
  - Další reproduktory (šedá, černá, žlutá) – pro audio systémy 5.1 či 7.1

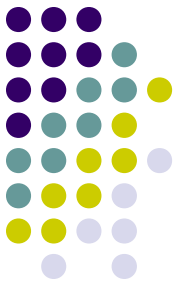


# Otázky



- Vyjmenujte nejpoužívanější porty.
- Co zajišťují jednotlivé porty?
- Jak jsou rozlišené jednotlivé porty?

# Použité zdroje



- Horák J. *Hardware učebnice pro pokročilé*. Brno : Computer Press, 2005.
- Roubal P. *Hardware pro úplné začátečníky*. Praha : Computer Press, 2002.
- Navrátil, P. *S počítačem nejen k maturitě I. díl*. Kralice n.Hané : ComputerMedia, 2006.