



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hardware

Osobní počítač a jeho periferie

Mgr. Lukáš Provazník

ZŠ praktická a ZŠ speciální

Lomnice nad Popelkou

DUM č.: VY_3.2_INOVACE_1LP_10



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Osobní počítač nebo někdy také PC je tvořeno čtyřmi částmi:



1) vlastní počítač obsahující komponenty

2) monitor - výstupní zobrazovací zařízení

3) myš

4) klávesnice

Počítač

- Počítačová skříň naplněná komponentami tvoří vlastní počítač
- Na předním straně počítače obvykle najdeme:

prostor pro disketovou mechaniku

*Zdířky pro zařízení
USB, sluchátka,
mikrofon apod.*

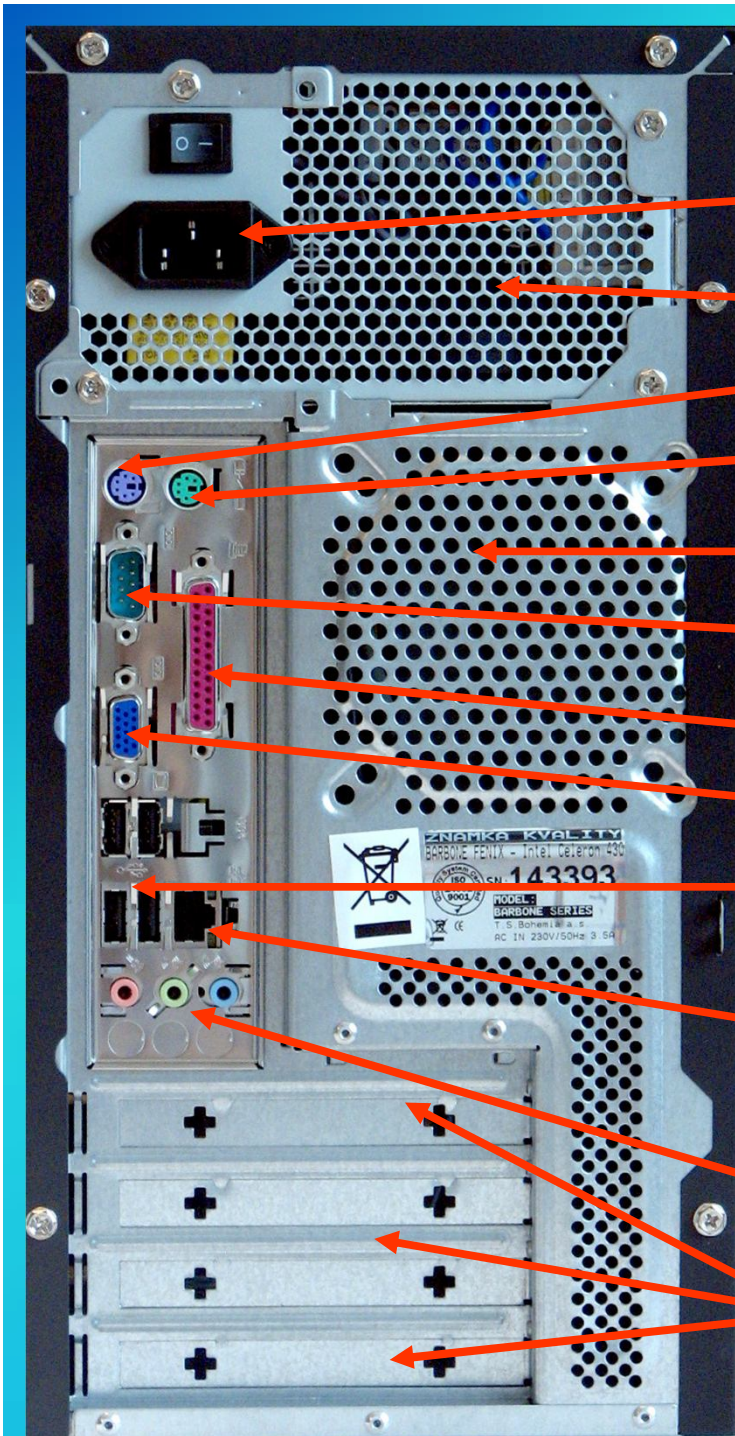


*prostor pro CD, DVD
mechaniky*

tlačítko start

tlačítko reset

*kontrolní LED
napájení a činnosti
pevného disku*



- Na zadní straně skříně najdeme:

konektor pro napajecí kabel (230 V)

ventilátor zdroje napětí

konektor PS/2 pro připojení klávesnice

konektor PS/2 pro připojení myši

větrací otvory

sériový port (pro starší typy myši, modemy, ...)

paralelní port (pro připojení tiskáren)

konektory grafické karty (připojení monitoru)

USB konektory (flash disky, fotoaparáty, ...)

konektory síťové karty (připojení do počítačové sítě – Internetu)

konektory zvukové karty (**reproduktory nebo sluchátka**, line-out, **mikrofon**)

volné pozice pro další rozšiřující karty

Klávesnice

- Základní **vstupní zařízení** počítače
 - Ovládáme jimi počítač
- Standardní klávesnice má 101 kláves, které se dělí do čtyř částí:
 - Alfamerická část
 - Numerická část
 - Ovládací část
 - Funkční část



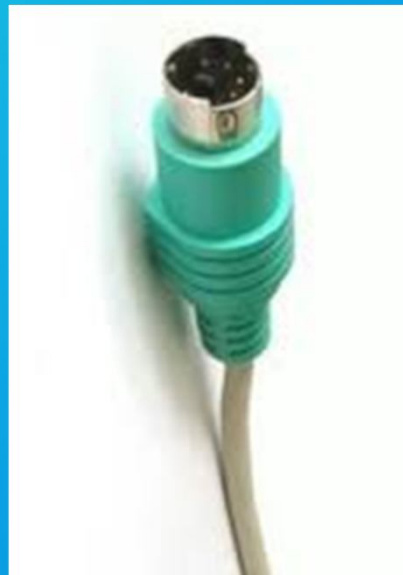
- Dnes už bývá klávesnice rozšířena i o klávesy k snazšímu ovládání multimédií (hudby a videa) a internetových prohlížečů.

Myš

- Vstupní zařízení, které je někdy označováno jako polo-hovací zařízení
- Pohybem myši ovládáme kurzor na monitoru, spouštíme aplikace nebo vyvoláváme nabídky
- Klasická myš používá gumovou kuličku, kterou se ovládají senzory pracující ve dvou osách
- Modernější myši (optické) jsou založeny na snímání světelného paprsku odraženého od desky stolu



- Myš i klávesnice se připojují k počítači konektory:
 - PS/2 (zelený myš a fialový klávesnice)
 - USB
 - Nebo jsou bezdrátové založené na technologii Bluetooth pracující na přenosu rádiovými vlnami



Monitor

- Základní zobrazovací (výstupní) zařízení
- Můžeme se setkat se dvěma typy monitorů:

CRT

- starší a dnes už skoro vymizelý
- používá princip shodný s klasickým televizorem
- monitor bliká a tím nepříznivě působí na náš zrak
- vyšší hmotnost a větší rozměry

LCD

- Novější, plochý a lepší pro oči.
- Monitory se připojují v výstupu grafické karty počítače



Periferie

- Jsou vstupní a výstupní zařízení, která se připojují k počítači, ačkoliv počítač je nutně nepotřebuje ke svému běhu

- **Vstupní zařízení**

- Mikrofon
- Digitální fotoaparát
- Digitální kamera
- Webová kamera
- Scanner
- Herní zařízení
(Joystick, gamepad)

- **Výstupní zařízení**

- Sluchátka (reproduktory)
- Tiskárna
- Plotter
- Dataprojektor
- Dotyková tabule

- **Vstupně-výstupní zařízení**

- Multifunkční stanice pro tisk a kopírování
 - Mobilní telefon

Zdroje obrázků

- Obr1: URL: <http://www.az-pocitace.cz/img/40663/1> [18.4.2011]
- Obr2: <http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQxu-Sov5p1rDRI9rdC0JCHMgAWsS2jcH71CV8qtBNPje0Fr5b5g> [18.4.2011]
- Obr3: http://www.abclinuxu.cz/images/clanky/helebrandt/barbone-fenix-case-zadni-strana_s.jpg [18.4.2011]
- Obr4: http://www.onlineshop.cz/data/eshop_online/product/31188/klavesnice.jpg [18.4.2011]
- Obr5: URL: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fd/Mouse-mechanism-cutaway.png/300px-Mouse-mechanism-cutaway.png> [18.4.2011]
- Obr6: URL: http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSLTB7RpacoGjla1-jX62BVceFnjzX15EUzYcd53KS8GZgg_Rm8 [18.4.2011]
- Obr7: URL: <http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRHg0WI707ii6W5e-33bPGKx-wTq40wd9vjPTpHwOsamqDfB1FN3g> [18.4.2011]
- Obr8: URL: http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQeY1KLSXSSikl3Sb1_XmlBj5ZykknPuit8hkmnJzBWFyioMC2iKg [18.4.2011]
- Obr9: URL: <http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTW2iquuPLlLzB1BVbsQPpXPvR-2SZ5qKAjvKrwF8RLvY7AMlZKw> [18.4.2011]
- Obr10: URL: <http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSAB2vGKKNhvgQyHDZ5QeeM4zfvliJZlZVB3NmTLqga1rcODf7M> [18.4.2011]