



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_05 Základy hardware počítače
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Vladimír Vašek
Tématický celek	Základní deska – základní pojmy
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	11.09.2012
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	



Základní deska [MB]

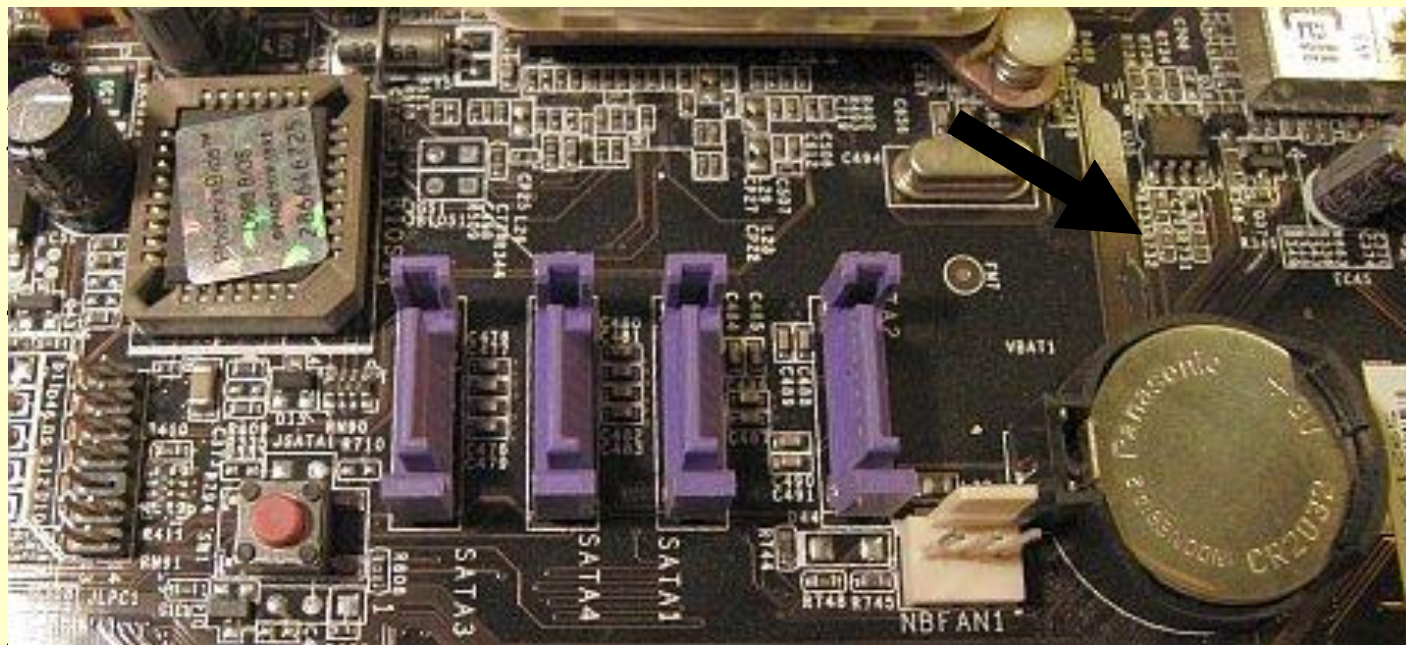


s externím (periferním) zařízením

Základní deska formátu ATX

Základní deska [MB]

BIOS (Basic Input/Output System)

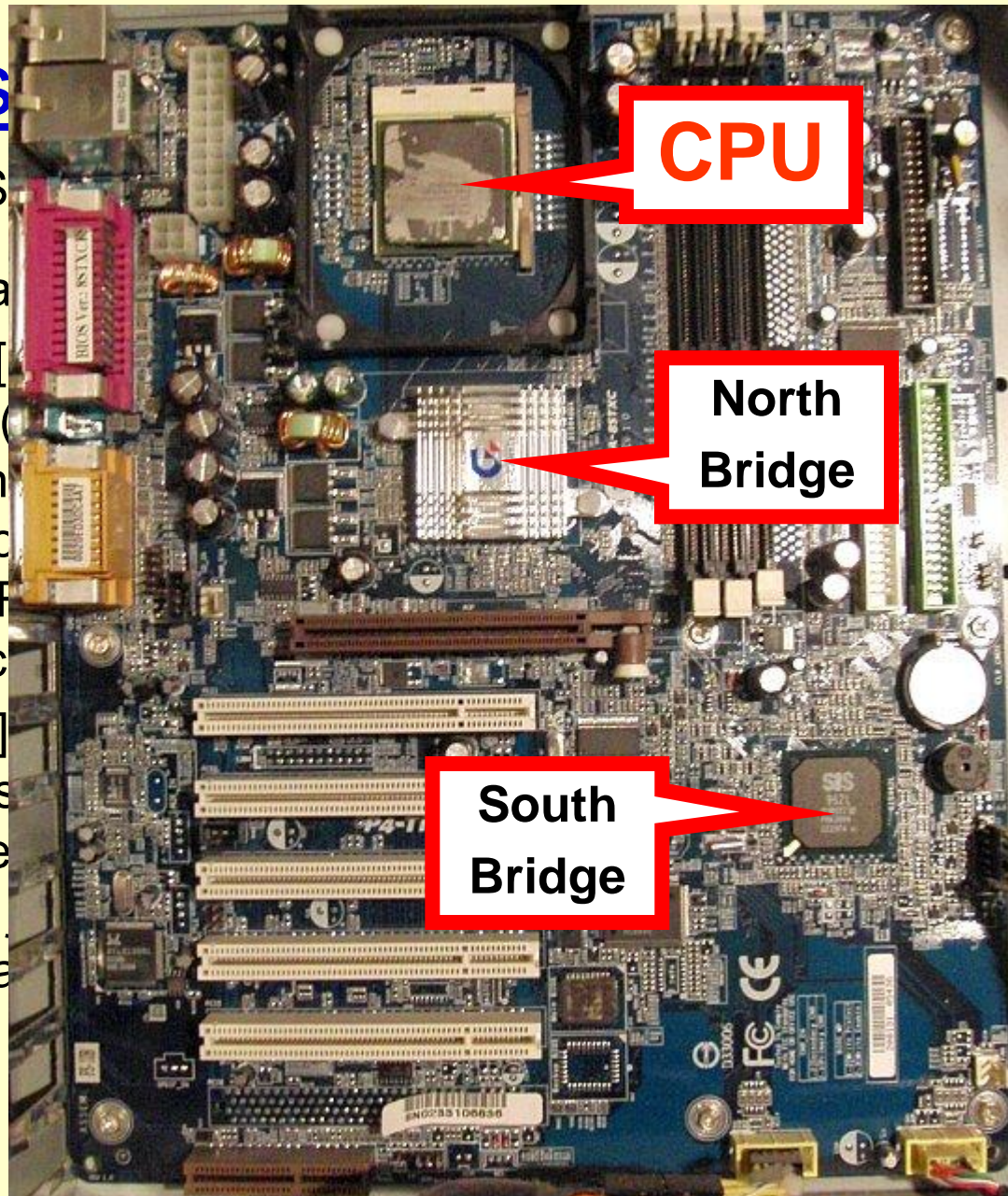


- do SETUPu je možno přejít při startu počítače funkční klávesou [F2] nebo klávesou Delete [Del] (záleží na konkrétním BIOSu a jeho výrobci)

Základní deska

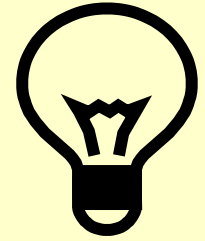
Čipová sada (ChipSet)

- čipová sada základní desky
- **severní můstek** [NB] (North Bridge) - procesoru [CPU] (aktivním či pasivním chladičem) rychlejšími komponentami (RAM, operační paměť [RAM], obsahovat i grafický čip)
- **jižní můstek** [SB] (South Bridge) [CPU] (v dolní části desky pasivním chladičem) - řídit periferní komponenty jako disk, karta, síťová karta, ... a samozřejmě
- někdy mohou být



Zpět

Základní deska [MB]



FSB (Front Side Bus)

- **FSB** je obousměrná datová sběrnice zajišťující komunikaci mezi procesorem [CPU] a většinou hardware počítače (RAM, HDD, PCI, PCI-E, apod.) za spolupráce čipsetu základní desky. Jednotkou FSB je frekvence a udává se v MHz či GHz.
- frekvence FSB má podstatný vliv na výkon celého počítače a je zásadní zejména pro:
 - **CPU** – obecně se dá pracovní frekvence procesoru spočítat jako násobič CPU x frekvence FSB (např. 8 x 200MHz = 1,6GHz)
 - **RAM** – pracovní frekvence operační paměti je přímo úměrná frekvenci FSB a zvolené děličce paměť RAM
- **FSB** může ovlivňovat i pracovní frekvenci PCI/AGP/PCI-E sběrnice, ale na současných MB je nastavování frekvence FSB oddělené od pracovní frekvence sběrnic PCI/AGP/PCI-E



- **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