



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_32_INOVACE_04_5

ČÍSLO PROJEKTU: CZ.1.07/1.5.00/34.0688

TÉMATICKÁ OBLAST: HARDWARE A SOFTWARE JEDNODUŠE

TÉMA: ZÁKLADNÍ DESKA

DATUM: 5. 12. 2013

AUTOR: MGR. NADĚŽDA BOOROVÁ

ŠKOLA: ODBORNÉ UČILIŠTĚ A PRAKTICKÁ ŠKOLA NOVÝ JIČÍN, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

OBOR VZDĚLÁNÍ: PRAKTICKÁ ŠKOLA

ANOTACE: MATERIÁL JE URČEN PRO ŽÁKY PRŠ JAKO PREZENTACE.

ZDROJE:

ZÁKLADOVÁ DESKA: Darkone. Wikipedia otevřená galerie [online]. 23. 7. 2005, [cit. 2014-1-5]. ASRock K7VT4A Pro Mainboard. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ASRock_K7VT4A_Pro_Mainboard.jpg>

PROCESOR: Timichal. Wikipedia otevřená galerie [online]. 28. 9. 2007, [cit. 2014-1-5]. Intel Celeron D. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Intel_Celeron_D.jpg>

HARDDISK: TOR. Wikipedie otevřená galerie [online]. 13. 11. 2004, [cit. 2014-1-15]. Hdd od srodka. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hdd_od_srodka.jpg>

PAMĚŤ RAM: TOR. Wikipedia otevřená galerie [online]. 10. 11. 2004, [cit. 2014-1-5]. RAM n. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:RAM_n.jpg>

SLOT: Roo72. Wikipedia otevřená galerie [online]. 6. 8. 2006, [cit. 2014-1-5]. Slot 1. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Slot_1.jpg>

ZVUKOVÁ KARTA: Dhenry. Wikipedia otevřená galerie [online]. 6. 7. 2005, [cit. 2014-1-5]. Sound Blaster Live 5.1. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sound_Blaster_Live!_5.1.jpg>

NAVRÁTIL,P. S počítačem na základní škole. 4.vydání.Kralice na Hané:Computer media,2010.ISBN 978-80-7402- 068-1

ZÁKLADNÍ DESKA

KOMPONENTY NA ZÁKLADNÍ DESCE

OBSAH SKŘÍNĚ POČÍTAČE

- ▶ POČÍTAČ JE VLASTNĚ POUHÁ STAVEBNICE. ZÁKLAD TVOŘÍ **ZÁKLADNÍ DESKA** S MNOHA KONEKTORY, DO KTERÝCH SE VKLÁDAJÍ POTŘEBNÉ KOMPONENTY.
- ▶ TO VŠECHNO DOHROMADY TVOŘÍ TAKZVANOU HARDWAROVOU KONFIGURACI POČÍTAČE.



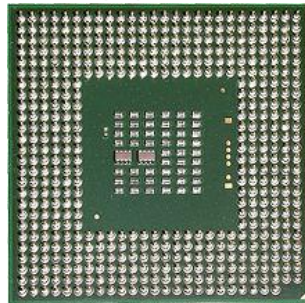
ZÁKLADNÍ DESKA POČÍTAČE

- ▶ ZÁKLADNÍ DESKA JE VE SKŘÍNI POČÍTAČE UPEVNĚNA POMOCÍ ŠROUBŮ.
- ▶ NĚKTERÉ KOMPONENTY JSOU NA ZÁKLADNÍ DESCE UMÍSTĚNY PŘÍMO (BATERIE, PAMĚŤ RAM...). NĚKTERÉ JE NUTNÉ SE ZÁKLADNÍ DESKOU PROPOJIT KABELEM (HARDDISK, CD/DVD MECHANIKY...).



PROCESOR

- ▶ JE TO JEDNA Z NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH SOUČÁSTEK POČÍTAČE. JE ČASTO OZNAČOVÁNA JAKO **MOZEK POČÍTAČE**, BEZ NĚHOŽ POČÍTAČ NENÍ SCHOPEN VYKONÁVAT ŽÁDNÉ OPERACE.
- ▶ RYCHLOST PROCESORU PODSTATNĚ OVLIVŇUJE RYCHLOST CELÉHO POČÍTAČE.
- ▶ JEN PODLE RYCHLOSTI PROCESORU NENÍ MOŽNÉ POSUZOVAT RYCHLOST CELÉHO POČÍTAČE.
- ▶ SKUTEČNÁ RYCHLOST POČÍTAČE JE OVLIVNĚNA JEŠTĚ DALŠÍMI PARAMETRY, NAPŘÍKLAD VELIKOSTÍ PAMĚTI, PŘÍSTUPOVOU DOBOU K HARDDISKU.



HARDDISK

- ▶ JE TO HLAVNÍ **ZÁZNAMOVÉ MÉDIUM** UVNITŘ POČÍTAČE.
- ▶ JSOU NA NĚM ULOŽENA VŠECHNA DATA, KTERÁ SE V POČÍTAČI NACHÁZEJÍ.
- ▶ JE TO PEVNÉ ZAŘÍZENÍ VE SKŘÍNI POČÍTAČE.



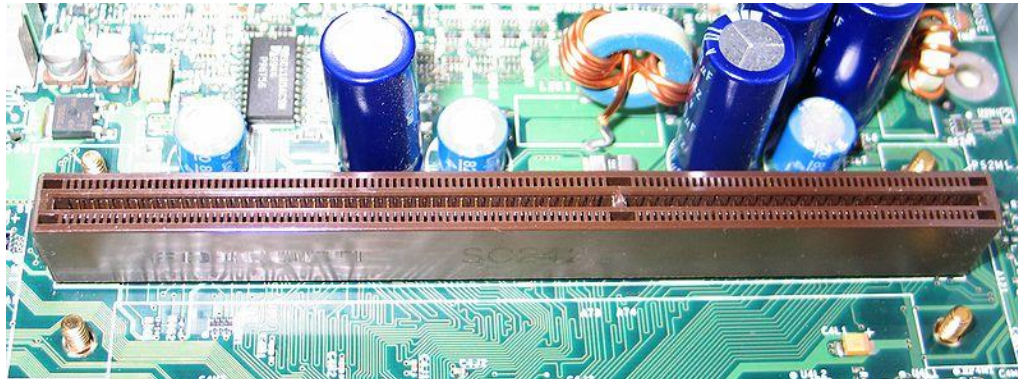
PAMĚŤ RAM

- ▶ PAMĚŤ RAM SLOUŽÍ K UKLÁDÁNÍ A NAČÍTÁNÍ INFORMACÍ, KTERÉ POČÍTAČ POTŘEBUJE A SE KTERÝMI ČASTO PRACUJE.
- ▶ PAMĚŤ RAM JE **PROUDOVĚ ZÁVISLÁ**. TO ZNAMENÁ, ŽE JEJÍ OBSAH SE PO VYPNUTÍ POČÍTAČE NEBO RESTARTU VYMAŽE.



SLOT

- ▶ DÁ SE ŘÍCT, ŽE JE TO KONEKTOR UVNITŘ POČÍTAČE, KTERÝ SLOUŽÍ K VLOŽENÍ DALŠÍCH PŘÍDAVNÝCH KARET.



PŘÍDAVNÉ KARTY

- ▶ JSOU TO SAMOSTATNÉ HARDWAROVÉ ZAŘÍZENÍ, KTERÉ UMOŽNÍ ROZŠÍŘIT MOŽNOSTI POČÍTAČE O NOVÉ FUNKCE.
- ▶ **NEJČASTĚJŠÍ TYPY PŘÍDAVNÝCH KARET:**
- ▶ **ZVUKOVÁ KARTA** – UMOŽNÍ POSLOUCHAT ZVUKY Z POČÍTAČE (HUDBA, HRY)
- ▶ **SÍŤOVÁ KARTA** – SLOUŽÍ K PŘIPOJENÍ POČÍTAČE K POČÍTAČOVÉ SÍTI.
- ▶ **TELEVIZNÍ KARTA** – SLOUŽÍ K PŘÍJMU TV SIGNÁLU.



OTÁZKY

1. CO NAZÝVÁME MOZKEM POČÍTAČE?
2. K ČEMU NÁM SLOUŽÍ HARDDISK?
3. JAKÉ ZNÁŠ PŘÍDAVNÉ KARTY?



ODPOVĚDI

1. **MOZKEM POČÍTAČE NAZÝVÁME PROCESOR.**
2. **HARDDISK NÁM SLOUŽÍ K UKLÁDÁNÍ DAT.**
3. **PŘÍDAVNÉ KARTY JSOU ZVUKOVÁ KARTA, SÍŤOVÁ KARTA, TELEVIZNÍ KARTA, KARTA PRO STŘIH VIDEO,....**

