Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.1048

Příjemce: Odborné učiliště a Praktická škola, Lipová – lázně 458

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu: Základní deska

Autor materiálu: Mgr. Petr Prokšenka

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: VY_32_INOVACE_09

Předmět: IT, ročník 1.

Číslo DUM: 165

Ověření materiálu ve výuce:

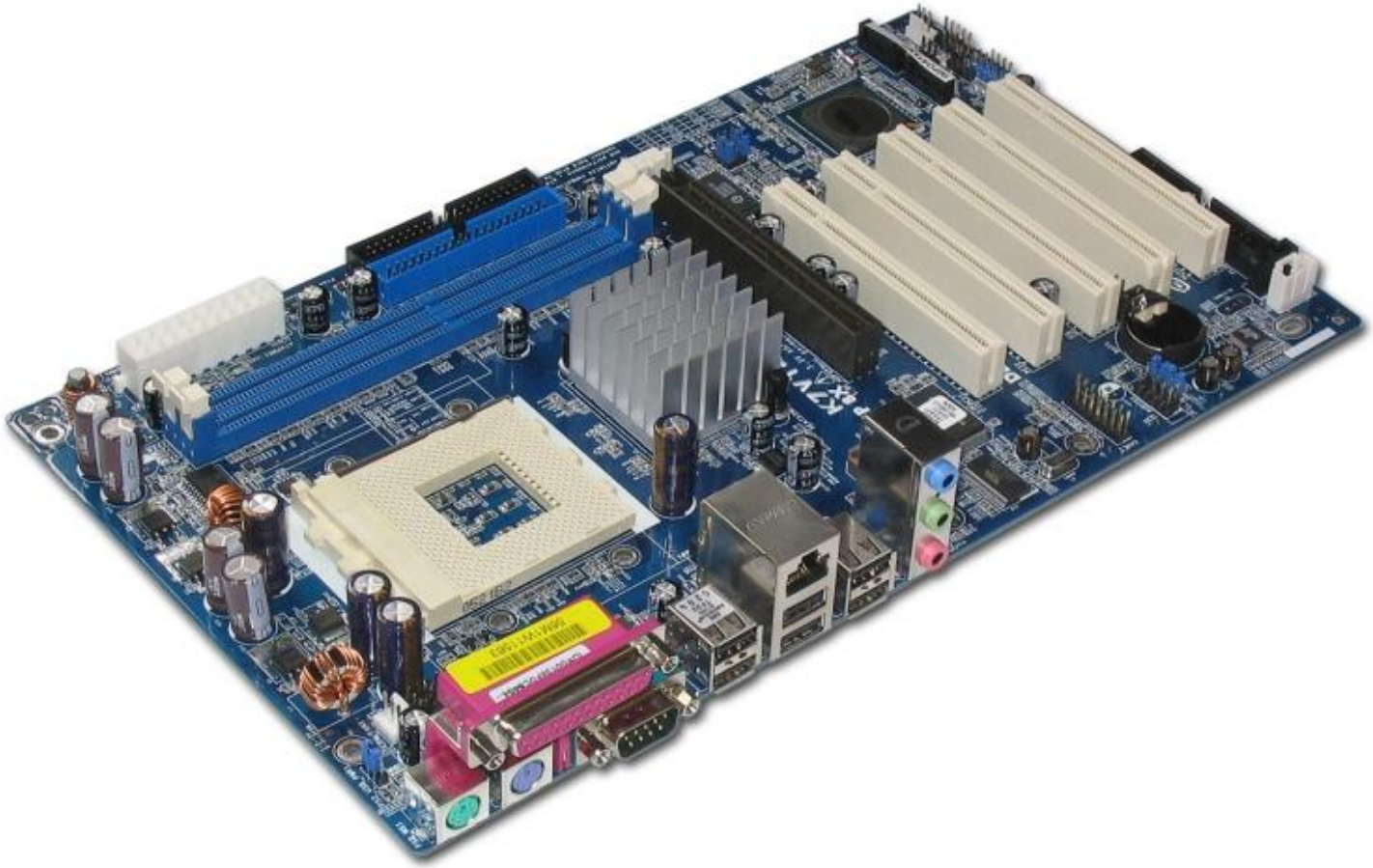
Datum ověření: 30.1.2014

Ověřující učitel: Mgr. Petr Prokšenka

Třída: S1.

ZÁKLADNÍ DESKA

Základní deska (nebo také Motherboard či Mainboard) je největší karta v počítači. Obsahuje **sloty** (**sběrnice**, pro procesory patice), do kterých se **osazují další komponenty** (karty, procesor, paměťové moduly RAM, atd.). Pomocí základní desky jsou jednotlivé komponenty vzájemně propojeny. Kromě toho obsahuje **CMOS paměť** (BIOS) napájenou baterií, ve které je uloženo základní nastavení počítače a hlavní součásti chipsetu (Northbridge, Southbridge). Mainboard je zásobován energií ze zdroje. Každá firma vyrábějící procesory (Intel, AMD) má svou vlastní **patici**, čili je potřeba dle toho zvolit odpovídající základní desku. Při výběru vhodné základní desky je spousta důležitých kritérií, na které je potřeba brát zřetel.



Základní deska obsahuje:

- sloty – sběrnice pro grafické, zvukové, síťové a další rozšiřující karty a pro RAM paměti
- patice – sběrnice pro procesory
- Northbridge a Southbridge – dva velké integrované čipy zajišťující řízení funkcí desky (chipset)
- baterie
- CMOS paměť (BIOS, setup)
- konektory pro připojení harddisků, CD a DVD mechanik
- napájecí konektor pro připojení zdroje
- konektory pro připojení externích zařízení (klávesnice, myš, monitor, USB konektory)
- a další