

Základní deska (anglicky *mainboard* nebo *motherboard*) je klíčovým hardwarem většiny počítačů.

Jejím hlavním účelem je propojit jednotlivé součástky počítače do fungujícího celku a rozdělit jim elektrické napájení.

1. Funkce základní desky:

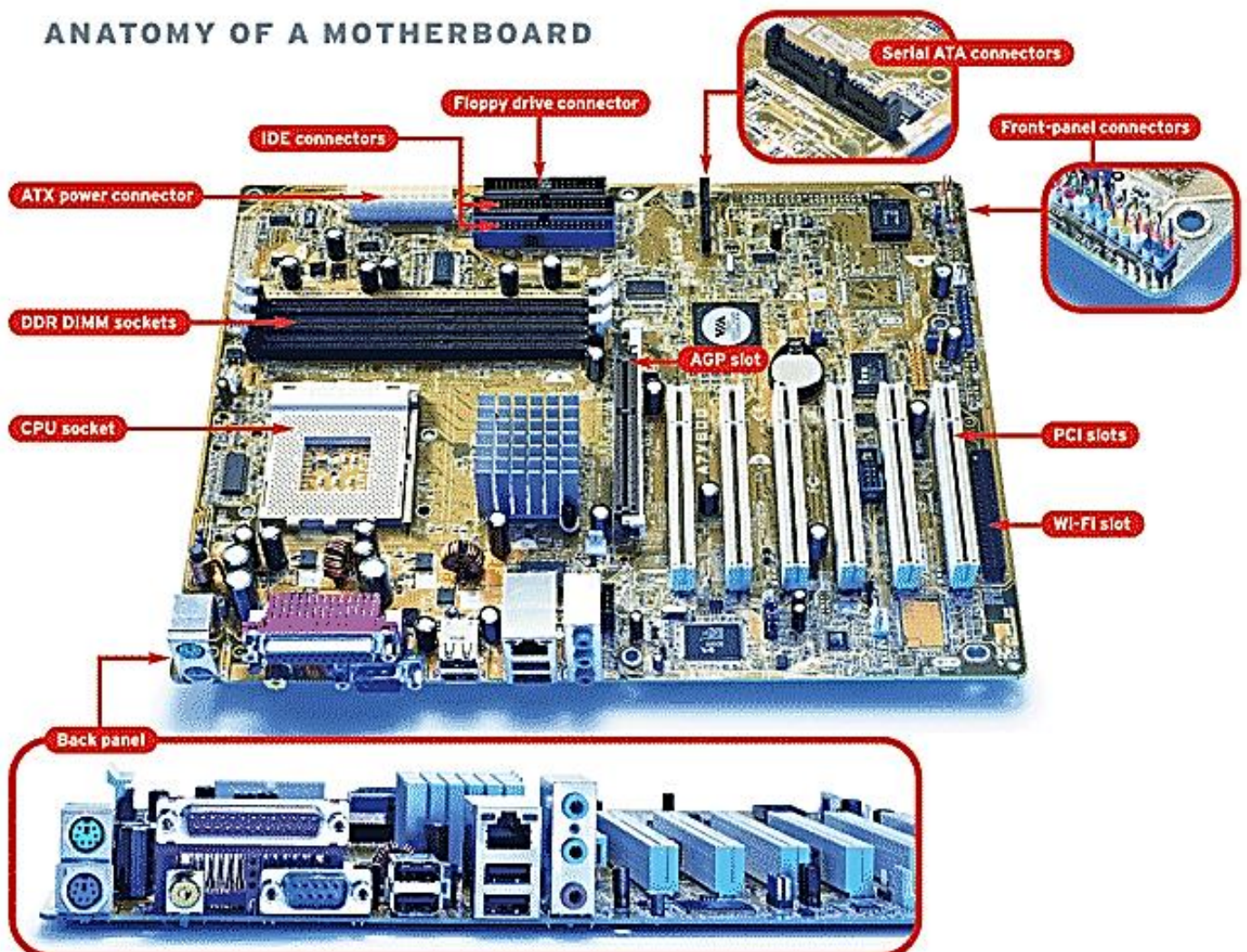
- Propojuje procesor, operační paměť, grafickou kartu a další komponenty.
- Obsahuje energeticky nezávislou paměť Flash s BIOSem pro spuštění počítače.
- Integrované obvody jsou součástí čipové sady (chipset), která určuje, jaký procesor a paměť lze připojit.

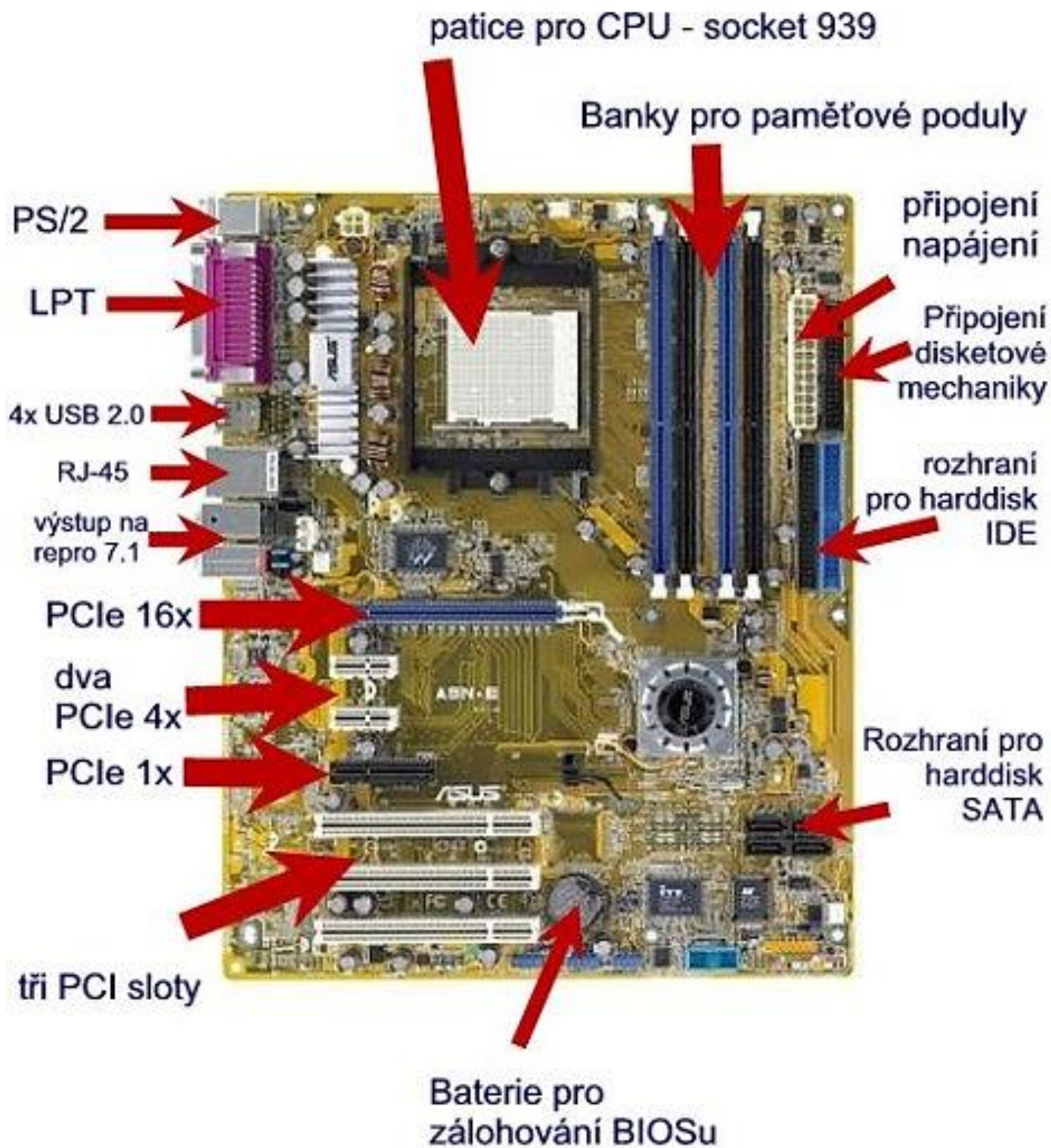
2. Rozšiřující sloty:

- Umožňují připojení dalších zařízení k počítači.
- Existuje několik typů slotů, například PCI, PCI Express nebo AGP.

3. Design:

- Základní deska obsahuje elektrické přípojky pro komunikaci s ostatními komponenty.
- Čipová sada (chipset) rozhoduje o možnostech připojení procesoru a paměti.





Existuje několik typů základních desek, zde jsou některé z nich:

1. **ATX**: Standardní velikost základní desky pro stolní počítače. Obsahuje patice pro CPU, sloty pro RAM a další komponenty.
2. **Micro-ATX**: Menší verze ATX, vhodná pro menší počítačové skříně.
3. **Mini-ITX**: Ještě menší než Micro-ATX, často používaná pro malé a energeticky úsporné počítače.
4. **EATX**: Rozšířená ATX deska, často používaná v herních počítačích s více sloty a funkcemi.
5. **BTX**: Alternativa k ATX, která má lepší chlazení a uspořádání komponent.
6. **ITX**: Malá deska pro kompaktní počítače, například HTPC (Home Theater PC).