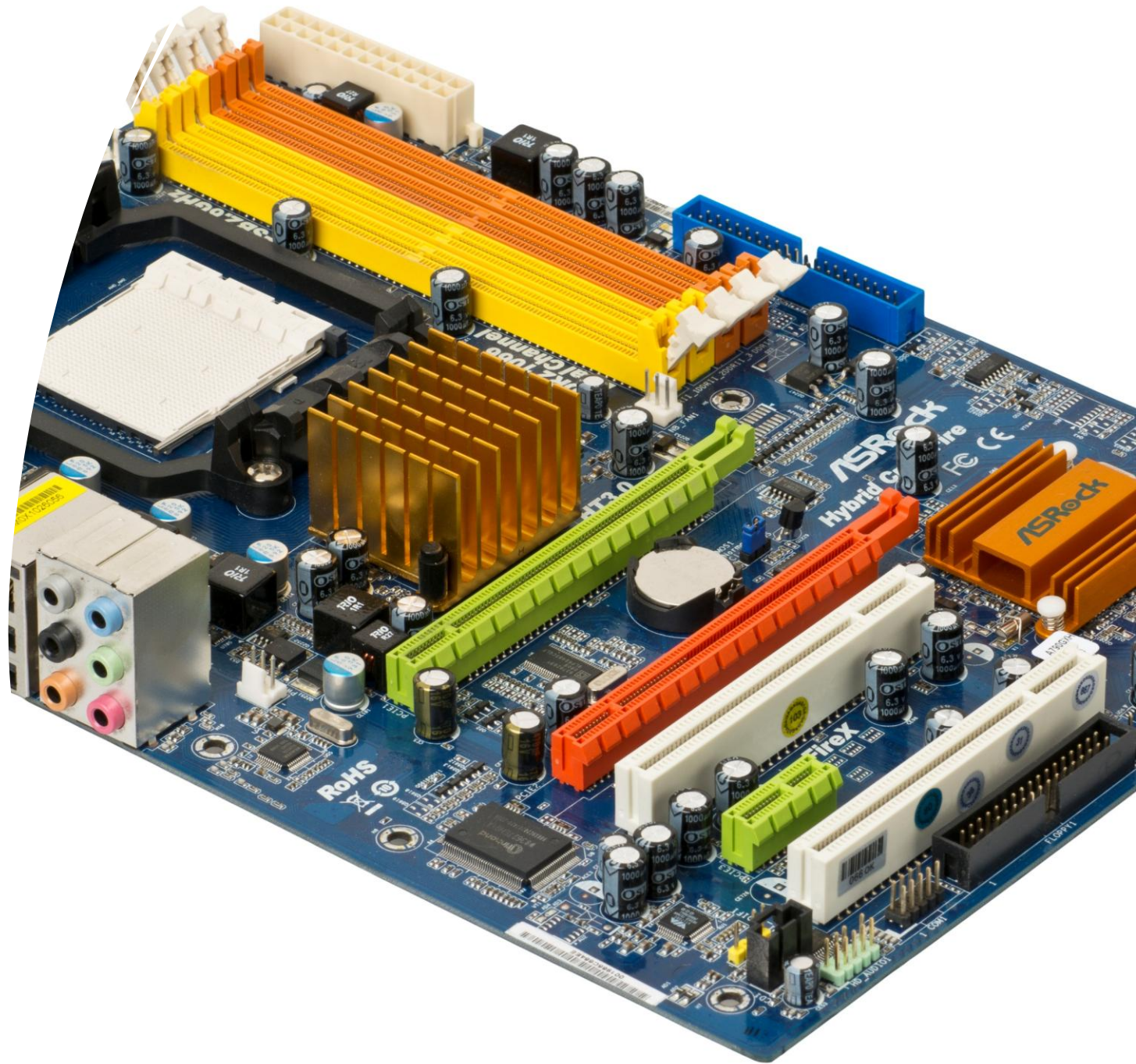


Základná doska

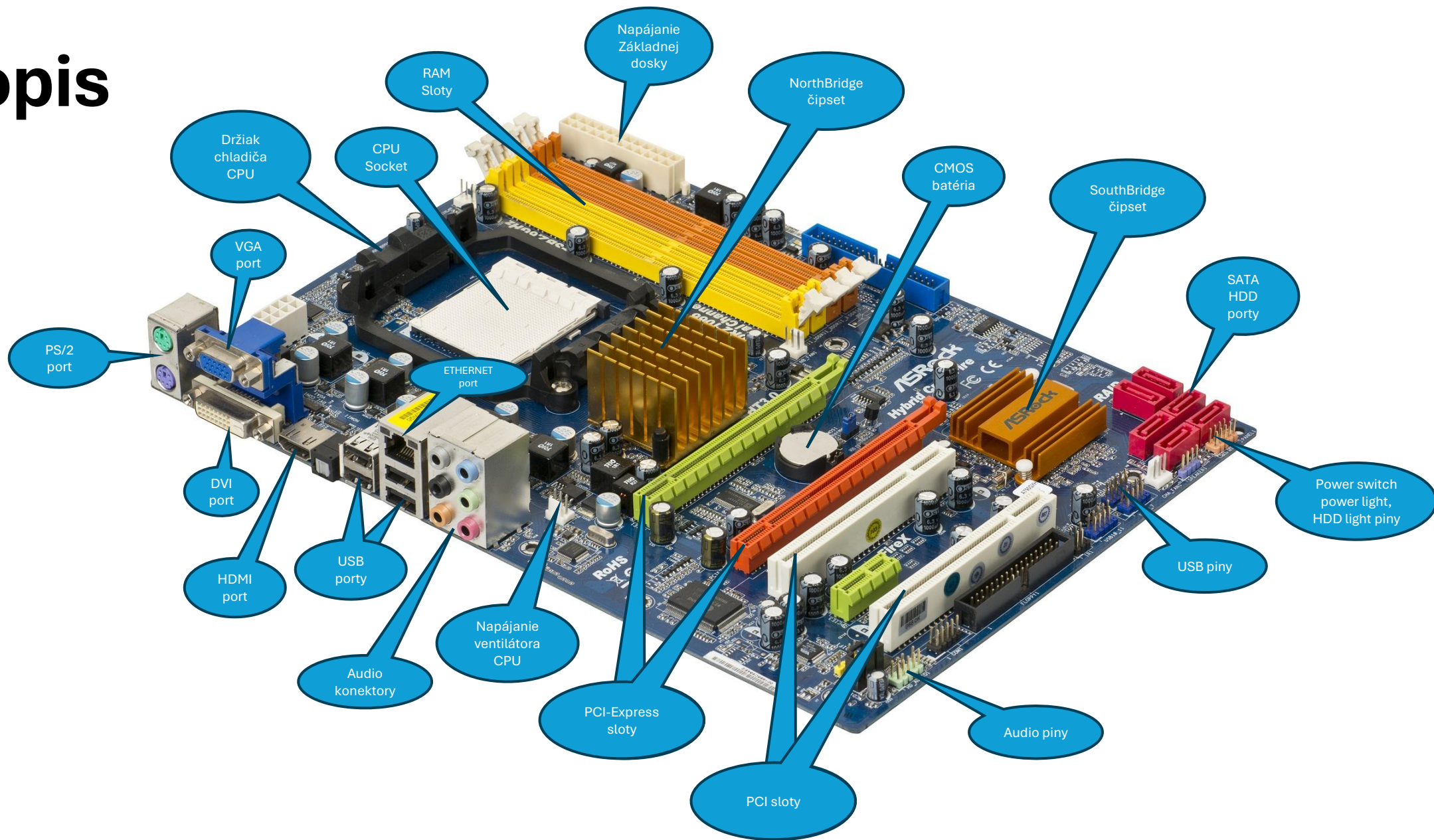
Jozef Kopšík
3. ročník



Úvod



Popis



Formáty



Extended
ATX 305mm x
330mm



ATX
305mm x 244mm



Micro
ATX
244mm x
244mm



Mini ITX
170mm x
170mm

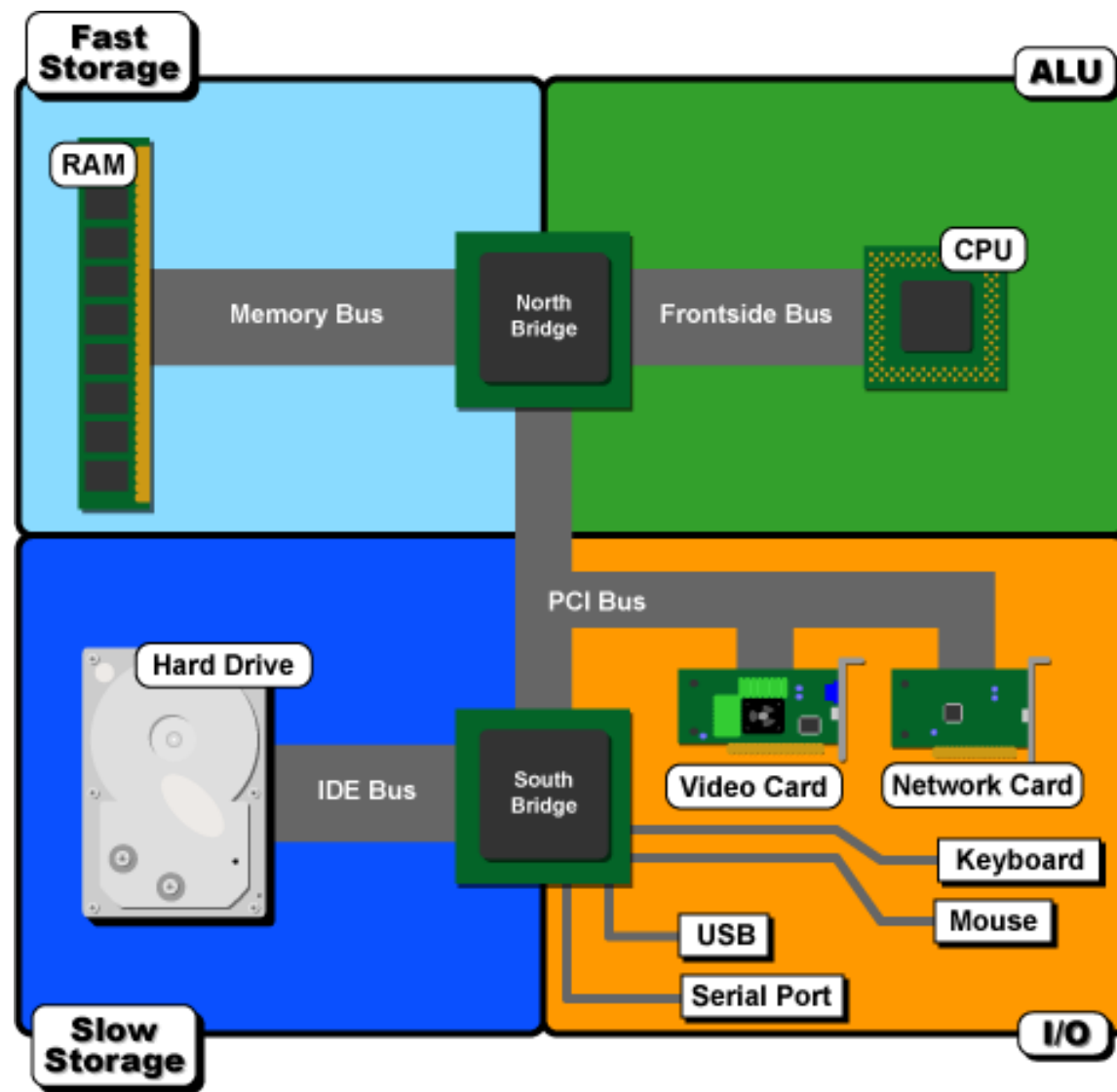
Zbernice

Northbridge čipset

- Pamäťová zbernica
- FSB zbernica
- PCI zbernica

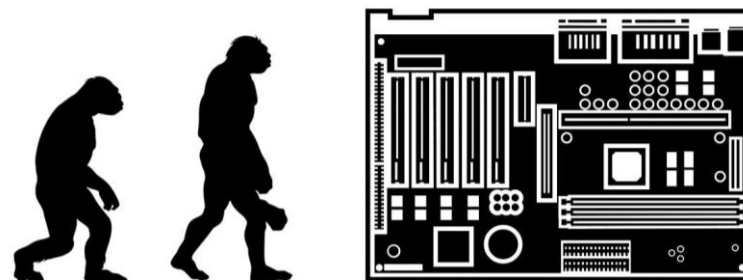
Southbridge čipset

- PCI zbernica
- IDE zbernica (dnes SATA)
- USB zbernica
- ISA
- PS/2
- Sériová zbernica



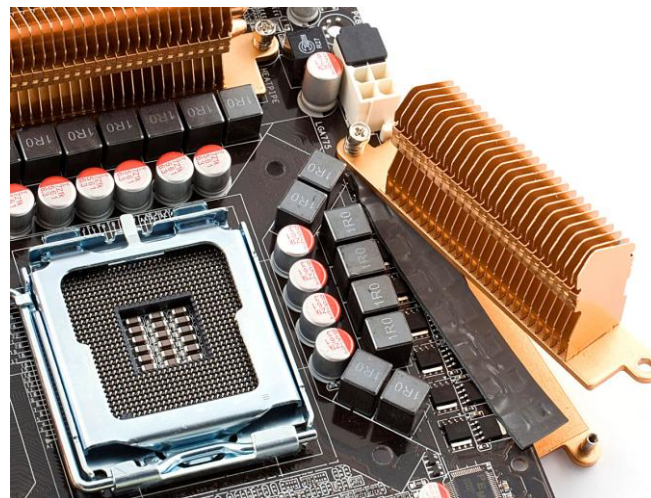
Historický vývoj

- 1981 - prvá základná doska (IBM)
- 1984 - AT (advanced technology)
- 1985 - Baby AT
- 1987 - LPX (Low Profile eXtension)
- 1995 - ATX základná doska (Intel)
- 1997 - AGP (Accelerated Graphics Port)
- 1997 - microATX
- 2001 - Mini- ITX
- 2003 - štandard PCI Express
- 2004 SLI - (Scalable Link Interface) – NVIDIA
- 2013 - M.2 Slots



Súčasn^é komponenty

- Aktívne VRM chladenie
- UEFI BIOS
- USB 3.2, USB-C, Thunderbolt 4
- ARGB osvetlenie
- Vodné bloky pre high-end základné dosky





Vízie do budúcnosti

- Podpora pre nové generácie procesorov a pamätí
- Rýchlejšie PCIe a M.2 technológie
- Vylepšené napájanie a efektívnosť
- Lepšia konektivita a bezdrôtové technológie
- Modulárne a prispôsobiteľné základné dosky
- Pokroky v BIOS/UEFI a umelá inteligencia
- Alternatívne materiály a ekologický dizajn

Ďakujem za pozornosť



Zdorje

- <https://www.trustedreviews.com/explainer/what-is-a-motherboard-2950880>
- <https://elluminetpress.com/2023/07/the-motherboard/>
- <https://arstechnica.com/features/2005/12/mobo-guide-1/>
- https://datacomp.sk/ako-vybrat-zakladnu-dosku_a790.html
- <https://www.digitalclassworld.com/blog/history-of-motherboard/>
- <https://www.computerhope.com/history/motherboard.htm>