

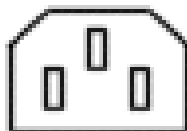
I/O karty a konektory

- **I/O karta** (*Input/Output*) je deska obsahující tzv. **porty** pro připojení periferních zařízení
- Port je místo spojení procesorové jednotky s komunikačním kanálem a slouží k připojení dalších periferních zařízení
- **Standardní I/O karta většinou obsahuje:**
 - **2 sériové porty:** slouží k připojení např.:
 - počítačové myši
 - druhého počítače
 - modemu
 - tiskárny
 - **1 paralelní port:** používán k připojování např.:
 - tiskáren
 - diskových pamětí určených pro připojení pomocí paralelního portu (např. HDD, CD-ROM, ZIP)
 - scanneru
 - druhého počítače
 - **1 game port:** určený pro připojení křížového ovladače pro hry, tzv. **joystick**
- Dříve byla I/O karta vyráběna buď jako **samostatná karta**, nebo byla **integrována** na jedné desce společně s řadičem pružných disků a rozhraním pevných disků ATA (IDE)
- Dnes bývá I/O karta většinou **integrována přímo na základní desce** počítače
- V případě potřeby je možné, aby v jednom počítači byla osazena více než jedna I/O karta a počítač tak měl více portů
- I/O karta:

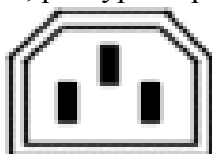


Konektory

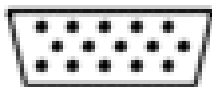
- **Napájecí konektor počítače** - zástrčka se třemi vodiči do které se zasouvá kabel na jehož jednom konci je zásuvka (IEC) stejného tvaru a na druhé straně kabelu je pak zástrčka do běžné elektrické sítě 220-230 V



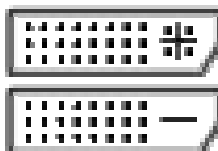
- **Výstupní napájecí konektor** – zásuvka sloužící pro napájení monitoru. Pokud je monitor připojen přes tuto zásuvku k počítači, při vypnutí počítače dojde i k vypnutí monitoru.



- **Konektor grafické karty D-SUB** - 15pinová zásuvka s otvory ve třech řadách po pěti. K tomuto konektoru se připojuje datový kabel od monitoru, kterým proudí informace o tom, co a kde se má na monitoru zobrazit.



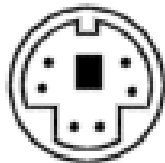
- **Konektor grafické karty - DVI-D a DVI-I** – 24 pinová nebo 28pinová zásuvka s otvory ve třech řadách po osmi (u DVI-I plus 4 piny). K tomuto konektoru se připojuje digitální datový kabel od LCD panelu, kterým proudí informace o tom, co a kde se má zobrazit. Ke konektoru DVI-I lze připojit prostřednictvím speciální redukce také starší monitor s konektorem D-SUB.



- **Konektor klávesnice (DIN)** – kulatá zásuvka s pěti vodiči. Je to "starší" standard pro připojení klávesnice k počítači. Vyrábějí se též prodlužovací kabely ke klávesnici s těmito konektory a také redukce na následující typ konektoru (PS/2).



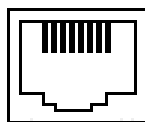
- **Konektor PS/2** - kulatá 6 pinová zásuvka menší než zásuvka typu DIN. Slouží pro připojení klávesnice nebo myši, vyskytuje se ve dvojici a proto je též barevně označeno, který konektor je určen pro které zařízení (obvykle **fialově – klávesnice**, **zeleně – myš**).



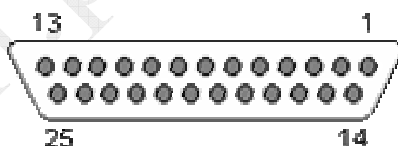
- **Konektor USB** - kompaktní dvojice obdélníkových zástrček univerzálního sériového rozhraní. Je navrženo pro připojování všech možných typů externích zařízení a to za chodu počítače. USB kabely se vyrábí v provedení USB-A a USB-B.



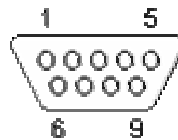
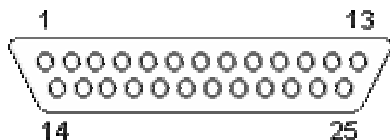
- **Konektor Twisted-Pair** - 8pinový plochý konektor (RJ-45) sloužící k připojení počítače do sítě. Kabelem s těmito konektory se připojuje počítač ke koncentrátoru (HUBu), přepínači (SWITCHi), atp. a jeho speciálním zapojením je možné propojit i 2 počítače mezi sebou.



- **Konektor pro paralelní port** - 25pinová zásuvka s vodiči ve dvou řadách. Slouží pro připojení tiskáren, externích záznamových mechanik, scannerů a dalších zařízení.



- **Konektor pro sériový port** - 25pinová nebo 9pinová zástrčka s vodiči ve dvou řadách. Slouží pro připojení myši, modemu, tabletu a dalších zařízení, u nichž nám postačí nízká průchodnost dat. Dříve sloužily tyto konektory i pro připojení tiskáren. Tyto dvě zástrčky jsou funkčně zcela totožné, často se využívá jejich redukci.



- **Konektor Centronics** - slouží pro připojení počítače k tiskárně. Tento konektor je na straně tiskárny.

