



SYSTEM ZÁZNAMU DAT

ZÁZNAM DAT NA PEVNÝ DISK

- data jsou zaznamenávána do magnetické vrstvy

ČTECÍ A ZÁPISOVÁ HLAVA

- provádí zápis a čtení dat
- nedotýká se ploten, aby nedocházelo k jejich poškrábání

PLOTNY

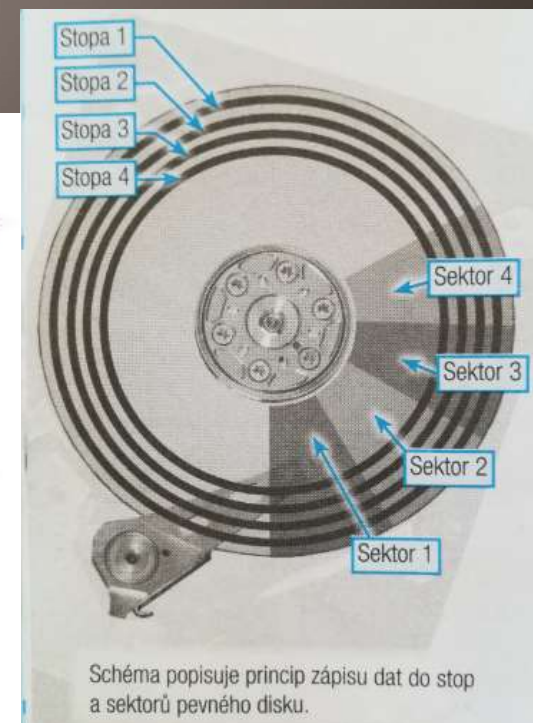
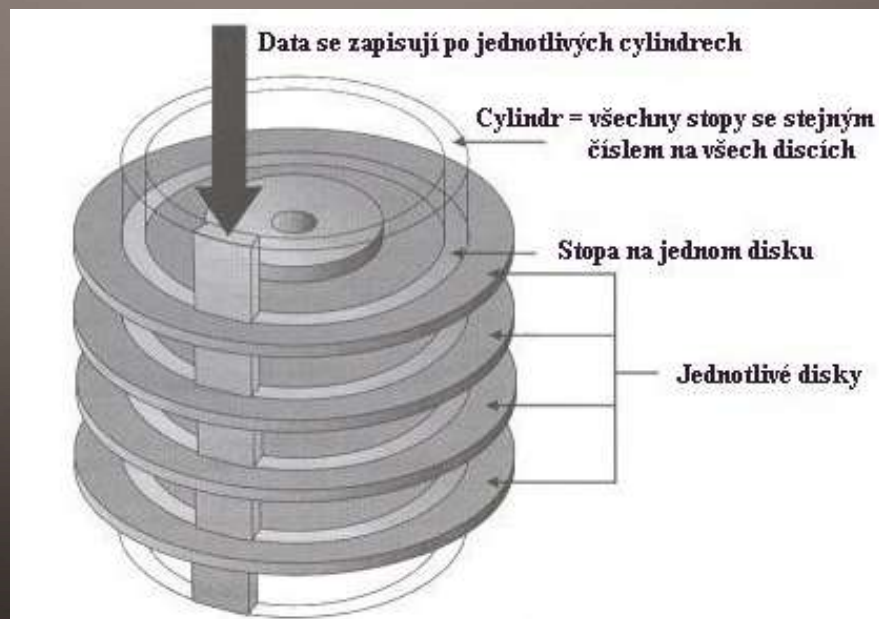
- slouží pro zápis dat
- jsou pokryté magnetickou vrstvou
- pevné disky mají jednu až několik ploten



HDD

ZÁZNAM DAT NA PEVNÝ DISK

- na plotnu se data zaznamenávají do **STOP** a **SEKTORŮ**
- data se zapisují po **CYLINDRECH**
(toto značně zrychluje zápis, pracují všechny hlavy najednou)



ZÁZNAM DAT NA OPTICKÉ MÉDIUM

- data jsou zaznamenávána na plastový kotouč
- povrch kotouče je potažen:
 - A) měkkou kovovou vrstvou, která slouží pro záznam dat
 - B) lakem, který zabraňuje poškrábání

[Jak funguje DVD mechanika?](#)

ZÁZNAM DAT NA OPTICKÉ MÉDIUM

CD (= Compact Disc)

- data ukládána pomocí laseru do PITŮ (= bodů) a LANDŮ ve spirále
 - **CD-R** (jednorázový zápis dat)
 - **CD-RW** (přepisovatelná data)

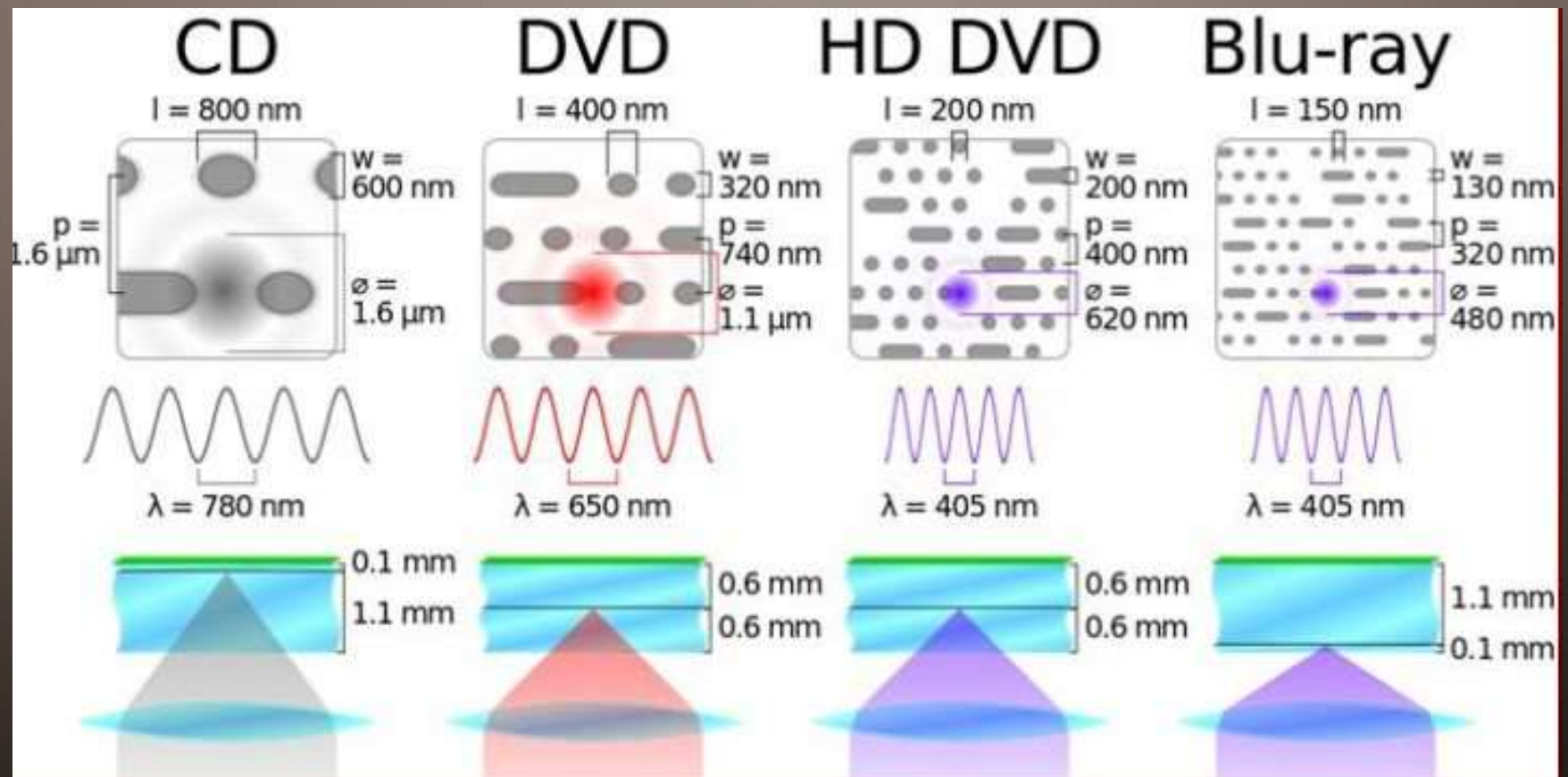
DVD (= Digital Versatile Disc)

- data ukládána pomocí laseru do PITŮ (= dolíčky) a LANDŮ (= rovné plochy) ve spirále
- data jsou zaznamenávána ve větší hustotě než u CD (mají vyšší kapacitu než CD)
 - **DVD-R, DVD+R** (jednorázový zápis dat)
 - **DVD-RW, DVD+RW** (přepisovatelná data)













BD (=Blu-ray Disc)

- data ukládána pomocí laseru do PITŮ (= bodů) a LANDŮ ve spirále
- větší hustota zápisu než u CD a DVD (větší kapacita)
- vyšší rychlost čtení než u CD a DVD
 - **BD-R** (jednorázový zápis dat)
 - **BD-RW**(přepisovatelná data)

ZÁZNAM DAT NA OPTICKÉ MÉDIUM



PŘEHLED ZÁZNAMOVÝCH MÉDIÍ

| | | | |
|---|--|---|--|
| CD Dokáže zaznamenat relativně málo dat. |  | 650 MB/700 MB  | Typické použití: <ul style="list-style-type: none">- hudební CD- ovladače- instalační SW |
| DVD Podobné jako CD, ale má podstatně větší kapacitu. Navíc může být oboustranné. |  | 4,7–17 GB  | Typické použití: <ul style="list-style-type: none">- instalační SW- multimédia- záloha dat |
| Blu-ray Optické médium s vysokou kapacitou uložených dat. Navíc může být oboustranné. |  | 23–75 GB  | Typické použití: <ul style="list-style-type: none">- multimédia a filmy- filmy- záloha dat |
| Harddisk Záznamové médium uvnitř (ale i vně) počítače. Velký úložný prostor pro data. |  | 500 GB – 3 TB  | Typické použití: <ul style="list-style-type: none">- data v počítači- tzv. externí pevné disky jsou vhodné i pro zálohování dat. |
| USB disk V současnosti běžně používaný. Malá velikost, velká kapacita, univerzální, spolehlivý. |  | 1–64 GB  | Typické použití: <ul style="list-style-type: none">- přenos dat- přenosné verze programů a SW |
| Paměťová karta Záznamové médium pro přenosná zařízení. Spolehlivé, velká kapacita. |  | 1–64 GB  | Typické použití: <ul style="list-style-type: none">- záznam dat speciálních zařízení (např. digitální fotoaparát či kamera) |

Poznámka: Hodnoty kapacit uvedené v přehledu jsou aktuální ke dni vydání knihy a typické pro současná běžně dostupná zmiňovaná zařízení.

ZDROJE

- NAVRÁTIL, P., JIŘÍČEK, M. S počítačem nejen k maturitě – 1. díl. 9. vyd. Prostějov : Computer Media, 2016. ISBN 978-80-7402-252-4. s. 17-18, 21, 31-32.

SNÍMEK 2 - OBRÁZEK:

- SMARTMANIA. <https://www.smartmania.cz/>[online]. 2015 [cit. 2020-03-08]. Dostupné z: <https://smartmania.cz/u-nekterych-ssd-disku-muze-pri-skladovani-dojit-ke-ztrate-dat-uz-po-nekolika-dnech-10942/>

SNÍMEK 3 – OBRÁZEK:

- NAVRÁTIL, P., JIŘÍČEK, M. S počítačem nejen k maturitě – 1. díl. 9. vyd. Prostějov : Computer Media, 2016. ISBN 978-80-7402-252-4. s. 18.
- MU. FAKULTA INFORMATIKY. <https://www.fi.muni.cz/> [online]. 2020 [cit. 2020-03-11]. Dostupné z: <https://www.fi.muni.cz/usr/pelikan/ARCHIT/TEXTY/GEOMHD.HTML>

ZDROJE

SNÍMEK 4 – ODKAZ:

- Jak funguje DVD mechanika? Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=45O8ifExW0Q>

SNÍMEK 3, 4:

- UČÍRNA. <https://www.ucirna.cz/>[online]. 2015 [cit. 2020-03-10]. Dostupné z: http://www.ucirna.cz/informatika/hardware/zaznamova_media_cd_a_dvd.php
- UČÍRNA. <https://www.ucirna.cz/>[online]. 2015 [cit. 2020-03-10]. Dostupné z: http://www.ucirna.cz/informatika/hardware/zaznamova_media_blu_ray_disk.php

SNÍMEK 6 – OBRÁZEK:

- SLIDEPLAYER. <https://www.slideplayer.cz/>[online]. 2020 [cit. 2020-03-10]. Dostupné z: <https://slideplayer.cz/slide/2908225/>

SNÍMEK 7 – OBRÁZEK:

- NAVRÁTIL, P., JIŘÍČEK, M. S počítačem nejen k maturitě – 1. díl. 9. vyd. Prostějov : Computer Media, 2016. ISBN 978-80-7402-252-4. s. 32