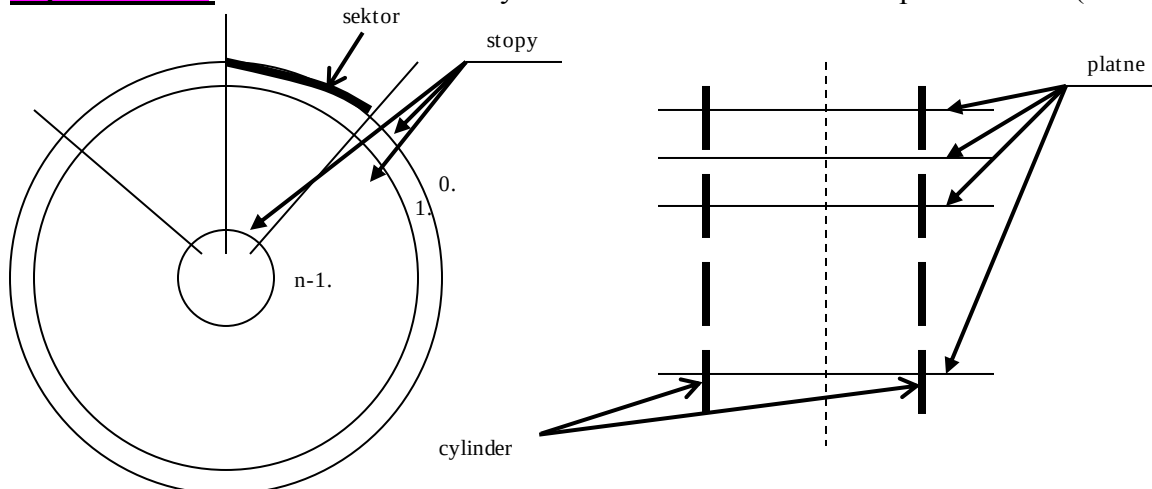


HDD - pokračovanie

Logická štruktúra HDD: - na HDD rozlišujeme :

- a) **povrch (side-strana)** – s počtom povrchov súvisí počet snímacích hláv v mechanike
- b) **stopa (track)** – rozdelenie povrchu do sústredných kružníc (jednotka hustoty stôp je tpi- track pre inch)
- c) **sektor** – výseč, na ktoré sa delí stopa, veľkosť sektorov je zvolená tak, aby optimálne využila potreby operačného systému . Kapacita sektora je 512 B.
- d) **cylinder(valec)** – súhrn všetkých stôp rovnakého čísla na všetkých povrchoch

Kapacita HDD = Počet hláv * Počet cylindrov * Počet sektorov * Kapacita sektora(512B)



Parametre výkonu HDD:

1. Doba prístupu – časový interval, ktorý potrebuje HDD, aby nastavil hlavičky na príslušné miesto nad magnetickou platňou a začal údaje čítať alebo zapisovať. Doba prístupu k údajom na disku sa skladá z 3 častí: a) *seek time* – čas presunu hlavy nad požadovanú stopu

b) *latency time* – čas pootočenia mg. platne na požadovaný sektor

c) *transmission time*- čas potrebný na elektronické spracovanie

a prenos údajov

2. Údajová priepustnosť – množstvo údajov prenesených za jednotku času v b/s

3. Veľkosť vyrovnávacej pamäte Cache

4. Počet otáčok HDD