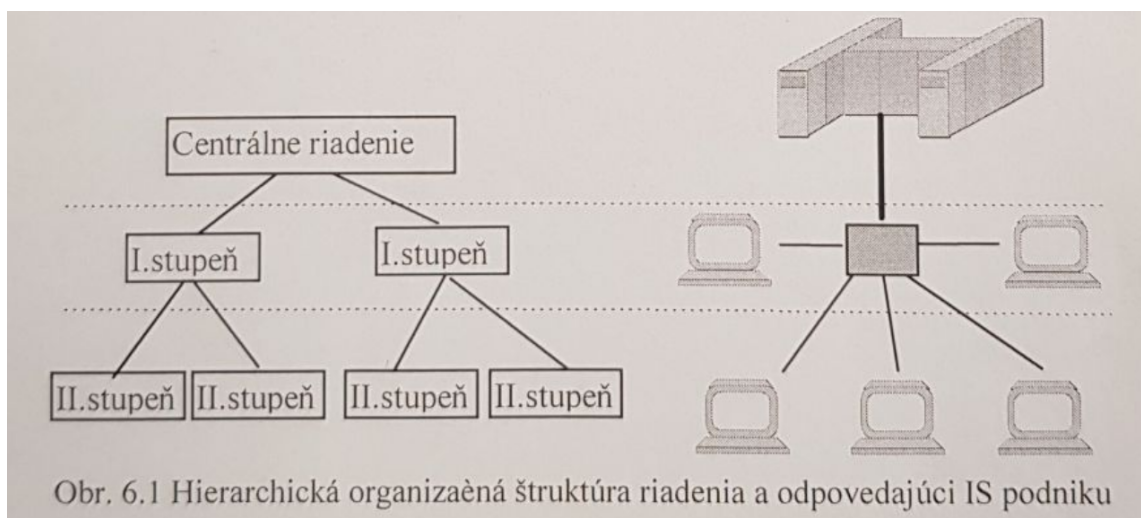


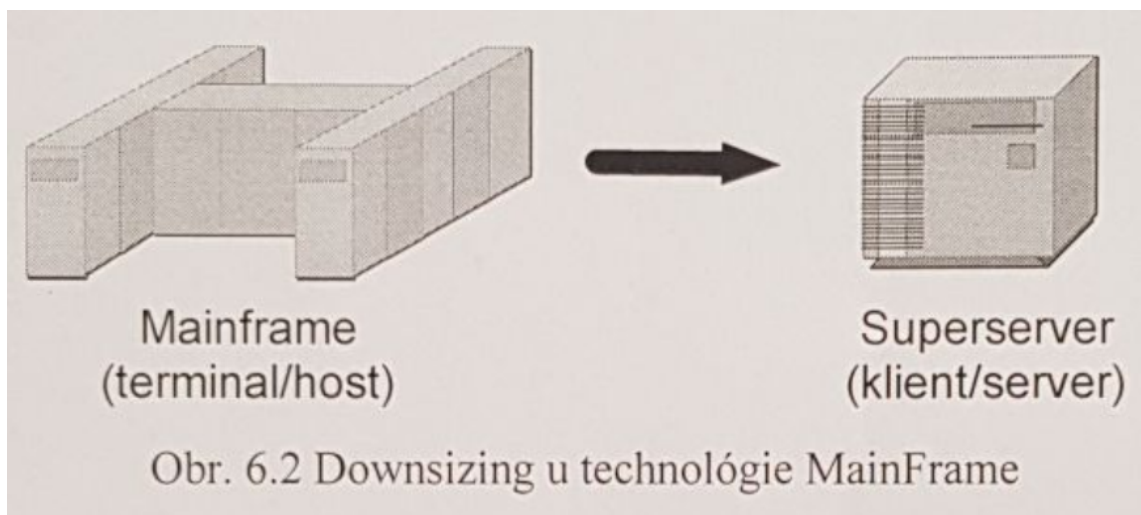
HIS - hierarchické informačné systémy

- terminal - host
- **História**
 - na začiatku boli počítače priesorovo náročné, preto vznikali výpočtové strediská kde počítače zaberali celé miestnosti
 - personál musel byť školený
 - PC pracovali v dávkovom režime - dierne štítky - nepraktické
 - pre zjednodušenie ovládania vznikli terminály
 - viacnásobný prístup užívateľov k systému
 - oddelenie terinálu od PC zapríčinilo vznik databázových aplikácií, ktoré využívali jazyk COBOL
 - vznikali prvé terminálové a počítačové siete
 - VMS - virtual machine system - multiužívateľské operačné systémy
- **Definícia**
 - HIS - je odvodené od hierarchickej organizačnej štruktúry riadenia
 - terminály nižšej úrovne sú pripojené na centrálny počítač vyššej úrovne
 - centralizovaná architektúra - Host-Centric - Terminal-Host



- **Využitie**

- v 80-tych rokoch nastáva príchod osobných počítačov, LAN a požiadaviek na distribuované spracovanie
 - prechod na klieň-server technológie
 - terminal-host systémy nezanikli, len už nie sú dominantné
- HIS sa používajú vo veľmi veľkých systémoch s veľa používateľmi s rozsiahlymi databázami s náročným transakčným spracovaním
 - používajú sa počítače typu MainFrame
 - štátna správa
 - bankovníctvo
 - globálne IS
- downsizing:
 - MainFrame sa transformujú do výkonných aplikačných a databázových serverov klieň-server architektúry
 - tie sa dajú použiť aj ako klieň-server ale aj ako HIS



- **Základná koncepcia a architektúra HIS**

- hierarchicky členená architektúra systému
- dôraz je kladený na centrálny uzol
- koncovým zariadením je neinteligentný terminál
- interaktívne aj dávkové spracovanie úloh

- spracovanie úloh, prezentáciu aj uloženie údajov zabezpečuje centrálny počítač
- terminál zabezpečuje len zadávanie vstupov a príjem výstupov
- komunikáciu medzi terminálom a centrálnym počítačom zabezpečuje terminálová sieť

