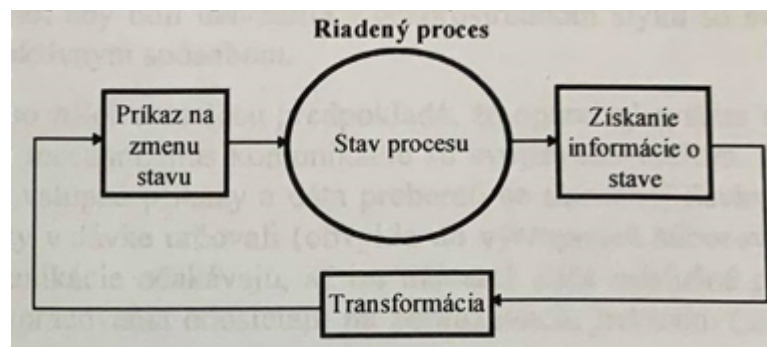
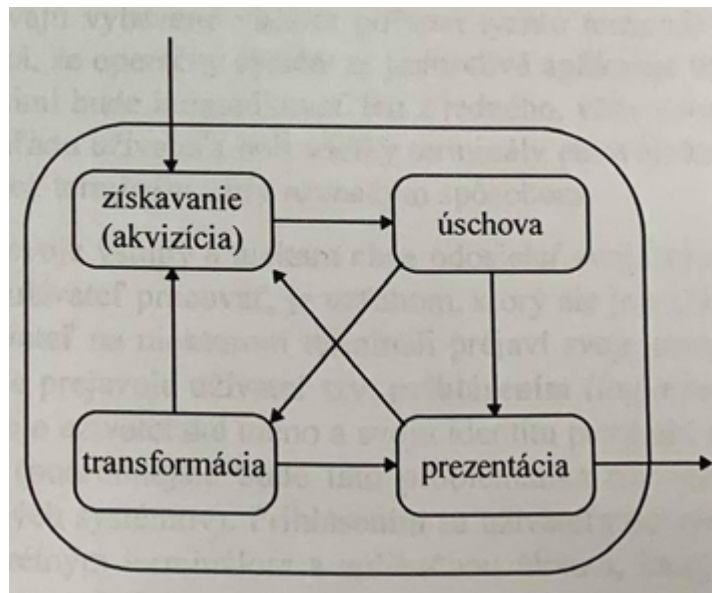


# Zber dát v informačných systémoch

- Informačný systém vo všeobecnosti nemožno chápať ako izolovaný samoúčelný systém, ale ako podporný subsystém pre riadiace činnosti, ktorého úlohou bude:
  - zbierať
  - spracovávať
  - poskytovať informácie
- Riadený proces:
  - získanie info o aktuálnom stave riadeného procesu
  - transformácia informácie
  - vydanie príkazu na zmenu stavu



- Základné časti informačného subsystému:
  - akvizícia - získavanie aktuálnych informácií o riadenom systéme
  - transformácia - spracovanie získaných informácií
  - úschova získaných aj transformovaných info.
  - prezentácia info. užívateľovi alebo prenos do iného pre spracovanie v Ďalších subsystémoch

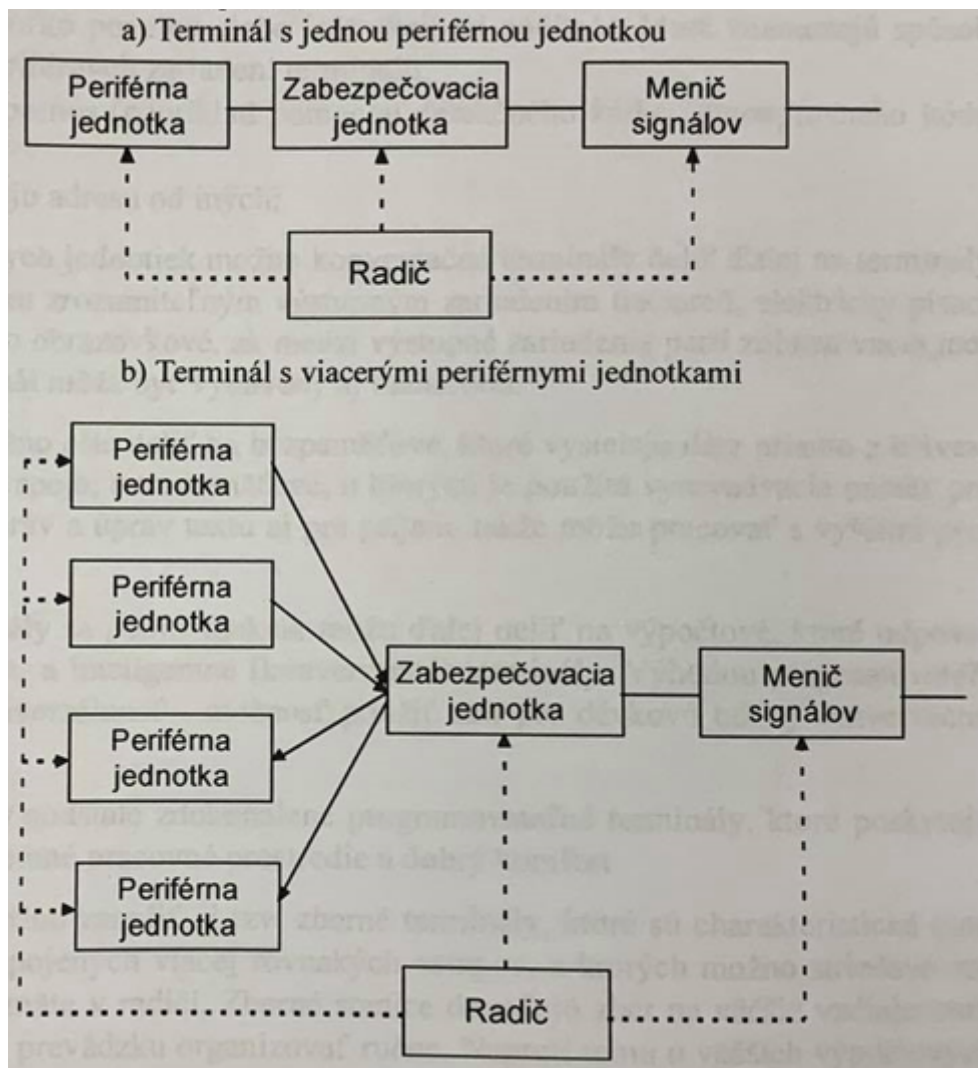


- **Ručné zadávanie údajov**

- stále najpoužívanější spôsob
- prístup prostredníctvom terminálu:
  - zariadenie sprostredkujúce styk človeka s informačným systémom
  - schopný pripravovať, zaznamenávať, vysielat' a prijímať dáta

- **Dávkové terminály**

- na prenos dávok:
  - pracuje so zázamovým prostredím
  - terminály pre riadiacie systémy
  - prenos hromadných dát
  - zberné stanice
- Požiadavky:
  - dostatočne rýchle vstupné a výstupné preriférne zariadenia
  - rýchly a bezpečný prenos dát
  - práca bez obsluhy - automatizované riadiace funkcie, samočinné nadväzovanie spojenia
  - univerzálnosť z hľadiska pripojených zariadení



#### o Konverzačné terminály

- určené na konverzačnú prevádzku - komunikácia človek - stroj
- ručný vstup napríklad cez klávesnicu alebo snímač
- vyžadujú sa aj vstupné aj výstupné jednotky (klávesnica, monitor, ...)
- podstatou je prenos krátkych správ v náhodných časových okamihoch s krátkym časom nadviazania spojenia
- obsahuje vyrovnávaciu pamäť
- on-line prevádzka:
  - schopnosť pracovať podľa vopred definovaného postupu
  - schopnosť identifikovať dopredu dohodnuté znaky
  - schopnosť vyslať svoju adresu na vyžiadanie, prípadne ju zahrnúť do formátu správy

- schopnosť vyvolať prerušenie riadiacej jednotky
- schopnosť rozoznať svoju adresu od iných
- samočinne zabezpečiť prenos
- rozdelenie:
  - ďalekopisný - vybavený len písacím strojom a tlačiarňou:
    - bez pamäte
    - s pamäťou
  - obrazkový - vybavený aj monitorom
- **Programovateľné terminály**
  - výpočtové - odpovedajú dávkovým terminálom
  - inteligentné (konverzačné)
  - univerzálnosť
- **Grafické terminály**
  - zfokonalené programovateľné terminály
  - poskytujú príjemné pracovné prostredie a komfort
- **Zberné terminály**
  - patria medzi dávkové
  - na jeden radič je pripojených viacero rovnakých vstupov
  - výhodnejšie v priestoroch s veľkým počtom pracovníkov
  - zmenšené náklady na konverzačné terminály
- **Automatický zber dát**
  - aj napriek tomu, že ručné zadávanie dát je používané niekedy potrebujeme automatický zber dát
  - ľudia sa unavia a robia chyby
  - sledovanie toku materiálov, financií
  - pohyb zamestnancov
  - ako vstupy môžu slúžiť rôzne typy snímačov, senzorov, ...

