

1. KUPljena APARATURA IN PROGRAMSKA OPREMA

Možne so tri različice aparature opreme. Vse imajo enako topologijo, razlika med njimi je v porazdelitvi podatkov in procesiranja.

1.1. Enakopravni, med saboj povezani osebni računalniki

Dogodki, ki jih bo računalniško pokrival projekt Kri, se v Zavodu dogajajo na treh točkah: odvzem, laboratorij, predelava-ledenica. Računalniku je treba omogočiti dostop do vseh treh za potrebu-jemo:

St.	Opis	Cena komada	Skupaj
3	IBM-PC/XT kompatibilni računalnik	4000	12000
2	IBM-PC/AT kompatibilni računalnik	7000	14000
1	Lokalna mreža (5 priključkov)	1000	5000
3	Matrični tiskalnik	1200	3600
4	Optični čitalnik	1000	4000
-	Skupaj		38600

(vse cene v 1000 DIN).

Cene so veljale v oktobru 1987 in veljajo za anonimne (no-name) PC kompatibilce, ki so pod različnimi imeni (Sokol, Gepard, Abacus ...) dobavljivi za dinarje. Potrebni še dve tračni enoti po 20Mb po 1100 DM, torej skupaj 45.000.000 din.

V gornji varianti je izbrana lokalna mreža, ki je aparturno povezana prek RS-232 priključkov (LanLink 5.0). Predvideva zvezdasto topologijo in poleg glavnega sistema omogoča priključitev do 8 terminalov. Naslednje terminale prikličimo na naslednjo zvezdo, obe zvezdi pa med seboj. Cena jedra je v ZRN 2000DM, za vsak krak pa še dodatnih 500DM. Dinarska cena je izračunana glede na ostala razmerja na tujem in domačem trgu.

Programska oprema za to varianto naj bi bila pisana tako, da na vsakem sistemu teče program, ki manipulira s podatki, ki so zapisani na trdem disku tega računalnika. Že predelani in vpisani podatki se potem s prenosom datotek zapišejo v "centralni" ledenični računalnik. Za razvoj programov bi potrebovali dBASE III+, prevajalnik Clipper in nekaj dodatnih orodij. Vse skupaj stane 0 - 4000DM.

Prednosti:

- cena
- brezplačna sistemska stroja oprema (MS-DOS)
- veliko razširjenih orodij za razvoj programov
- splošno poznavanje programske in strojne opreme
- poceni delovna sila za pisanje programov

Slabosti:

- Zapleteno vzdrževanje programske opreme
- komplikacije programov zaradi prenosa podatkov
- rešitev ne odseva dejanske narave problema
- postopno delo pomeni tudi popravljanje in dopolnjevanje še napisanih programov
- zahteva več računalniškega znanja uporabnikov (vsak je sam svoj sistemec)
- z istim problemom se ukvarja 5 računalnikov z dvema različnima operacijskima sistemoma

1.2. Centralni računalnik in inteligentni terminali

Ta rešitev predvideva, da so prav vsi podatki zbrani na močnejšem centralnem računalniku, procesiranje oz. programi pa tečejo na "oslabljenih" PC računalnikih, ki prek mreže posegajo na datoteke ob centralnem računalniku. Aparaturna oprema je enaka, kot za 1.1 le da se na mestu XT računalnikov lahko pojavijo polovico cenejši stroji brez trdih diskov. Pri tem cena sistema pade na 42.000.000 din.

Za razvoj programa je potreben tak program za urejanje baze podatkov, ki se bo ujel s sistemskim softverom mreže. Priporočljivo je, da je združljiv z dBASE III+. Cena teh