

2.4. Nokian oman tietokonekannan kehitys PTS 1971 - 1975

Yleiset suuntaviivat

Nyt seitsemän kuukautta käytössä ollut G 600 on varsin tyydyttävästi lunastanut sille asetetut odotukset. Alkuvuodesta 1971 julkaistu G 600:sta edelleen kehitetty 6000-sarja voidaan suurella todennäköisyydellä nähdä Nokian pääkalustona tällä vuosikymmenellä. 6000-sarjan suomat mahdollisuudet nimenomaan hajasijoitetulle yhtiöllemme ja monipuolisille sovellutuksillemme ovat hyvät, samoin kehitysnäkymät.

Tarkastelukauden aikana onkin tarkoitus ohjata käyttöä enenevässä määrin kohti 600/6000 koneita ja saneerata nykyinen kirjava konekantamme. Helsingissä on 600/6000 oleva lähes yksinomaan käytetty kone. Pirkanmaalla G 400 kalusto käytetään loppuun nykyisiä systeemejä ajamalla. Tarvittava lisäkapasiteetti Pirkanmaalle hankitaan ensin 600 etäiskäytön avulla ja myöhemmin mahdollisesti kokonaan uuteen konesarjaan siirtymällä.

G 600/6000 koneet

Verrattaessa G 600:aa uuteen 6000-sarjaan, voidaan havaita G 600:n olevan lähes 6000 koneiden veroinen osituskäyttökoneena, mutta selvästi tehottomampi kaupallisissa eräajoissa. Tästä syystä tullaan G 600 käyttämään ensisijaisesti osituskäyttökoneena sekä etäiserätöiden suorittamiseen. G 600/6000 kapasiteetin lisäämistarpeen tullessa ajankohtaiseksi, nykynäkymien mukaan vuonna 1973, hankitaan se paikalliskäyttöön tarkoitettulla 6000 kalustolla.

Vuoden 1972 loppuun mennessä on G 600:aan liitetty seuraavat etäispäätteet:

1. Etäiseräpäätteet:

Konekeskus	Nokian kauppala	G 120
SMK	Tampere	G 120
Suunnitteluosasto	Annank.18 Hki	G 115
KOP	Aleksanterink. 42 Hki	G 115
G 58 installointi- keskus	Köydenpunojank. 7 Hki	G 58
SKT	Pursimiehenk.24 Hki	G 58
Valion Meijeri	Turku	G 58
Valion Meijeri	Oulu	G 58

G 600:lle etäispäätteistä käsin tuleva kuormitus on siis jo v. 1972 varsin huomattava. Kuormitusta lisää myös päätteiden avulla tapahtuva ohjelmointi, johon ollaan siirtymässä. Etäispäättekuormitus kohdistuu pääasiassa päiväsaikaan ja on arvioitu, että kone on vuoden 1972 loppupuolella päiväsaikaan käytännöllisesti katsoen etäistöihin sidottu. Paikallistytöt suoritetaan yöaikaan.

Nokia on sitoutunut siirtämään G 600 koneen Tietolaarin tiloihin näiden valmistuttua 1972 joulukuussa ja huolehtimaan myös Tietolaarin 6040 koneen käyttötehtävistä. Toisaalta on Nokia oikeutettu käyttämään Tietolaarin konetta rajoitetusti omiin tehtäviinsä. Nykynäkymien valossa ei näin saatu lisäkapasiteettiä tule riittämään vuotta 1973 pitempään. Tietolaarin kanssa voidaan kuitenkin päästä sopimukseen, että heidän konettaan asteittain laajennetaan ja Nokia saa syntyvän kapasiteetin käyttöönsä.

Nokian 6000 kapasiteettia kasvatetaan Tietolaarin koneen "kyljessä" vuosina 1973-1975 siten, että siitä on muodostettavissa itsenäinen kone Nokian Käyttö-osaston siirtyessä Tietolaarista Kilon 1975-1976.

Helsingissä käytössä olevat vanhat koneet

G 600:n lisäksi käyttää Nokia omiin ja asiakastöihinsä muita koneita seuraavasti (alkuvuosi -71):

Siemens 2002	n. 500 tuntia/kk
G 115 (Apu-lehti)	n. 450 tuntia/kk
G 400 (Y-Radio)	n. 350 tuntia/kk
Elliott 503 (Valtion TKK)	n. 150 tuntia/kk
Gamma 10	n. 50 tuntia/kk

Tarkastelukauden kuluessa tulee näiden koneiden käyttö todennäköisesti lopetettavaksi ja niissä ajetut systeemit siirretään 600/6000 koneille normaalin systeemin kehitystoiminnan yhteydessä. Lopettamisajankohtaan vaikuttaa lisäksi huolto-, tila- ja henkilökysymykset.

Lopetusajankohdat ovat nykynäkymien mukaan seuraavat:

S2002	helmikuu 1973	kone romutetaan
G 115	tammikuu 1973	kone siirtyy A-lehdille
G 400	tammikuu 1973	työt siirretään palautuvalle G 400:lle tai Tampereelle
Elliott	tammikuu 1974	ajankohta aikaisempi, jos kone onnistutaan myymään
Gamma 10	ei rajoitusta	ajankohta aikaisempi, jos kone onnistutaan myymään

Palautuvat koneet

Palautuvien koneiden jatkokäyttö, mikäli niitä ei onnistuta sijoittamaan uudelleen tai myymään ulkomaille, tapahtuu seuraavien vaihtoehtojen kautta.

G 400 koneet (4-6 kpl)

1. Nykyisten 400 sovellutusten turvaaminen Pirkanmaalla ja Helsingissä
2. Rajoitettu tekninen käyttö omissa konekeskuksissa (off-line input/output)

3. Periferialaitteet liitetään 600/6000 koneisiin
4. Muodostetaan 400 osituskäyttökone (ita) Nokian sisäiseen käyttöön

Gamma 30 koneet (2 kpl)

ei käyttöä

G 115 koneet (3-4 kpl)

1. G 600 etäispäätteitä

Gamma 10 koneet (3-4 kpl)

1. Tekninen apukone

Tietojen syöttö ja tulostus

Tietojen syöttö tietokoneelle on parhaillaan voimakkaassa kehitysvaiheessa. Ilmeistä on, että yhä enenevässä määrin siirrytään suoraan on-line syöttöön ja "keskusteluun" tietokoneen kanssa. Tästä konkreettisena esimerkkinä on Nokian suunnittelun tänä kesänä aloittama ohjelmointi päätteen avulla.

Kuitenkin vuoteen 1975 mennessä on optinen luku eri muodoissaan oleva suosittu. Reikänauhan merkitys vähennee samalla asteittain kuten reikäkorttienkin joskin hitaammin.

Nokialle ja Tietolaarille hankittujen optisten lukijoiden kapasiteettia saatetaan joutua lisäämään tarkastelu-kauden loppupuolella.

Tietojen tulostuspuolella on kehitys menossa kahta linjaa:

1. tulostus suoraan tiedon lopullisen kuluttajan päätteelle
2. uusien tehokkaiden tulostusyksikköjen kehittyminen.

Viimemainitut tulevat olemaan itsenäisiä yksiköitä, joihin tulostettava tieto siirretään magneettinauhakelalle. Laite tekee "Xerox"-menetelmällä suurella nopeudella halutun määrän kopioita (myös esipainetulle lomakkeille) ja ottaa tarvittaessa mikrofilmin aineistosta. Laite on erittäin tervetullut Nokialle.

Kim Jäämeri