

NOKIAN OMAN GE-600 TIETOKONEEN HANKINTAEHDOTUS

Laskentakeskuksen PTS-dokumentin lopullinen versio 25.4.1969

PTS:n laati työryhmä Tienari, Hamilo, Kutvonen, Laitio, Latvio, Lehtonen ja Witikainen. Sen keskeiset osat olivat seuraavat:

Konekanta

Laskentakeskuksen käytössä oleva konekanta on suurelta osalta vanhanaikaista ja monissa suhteissa, esim. levymuistien, kaukosiirtolaitteiden ja optisten lukijoiden puutteen takia, rajoittunutta. Koska huomattava osa laskentakeskuksen käyttämistä tietokoneista sijaitsee osaston toimitilojen ulkopuolella, aiheutuu tästä koneiden käytölle hankaluuksia. Käytetyt koneet ovat lisäksi sekä teknisten ominaisuuksien että ohjelmistonsa suhteen yhteensopimattomia. Konekannan aiheuttamat vaikeudet voidaan poistaa uuden laskentakeskustietokoneen hankinnalla Helsinkiin sekä Nokian kauppalassa sijaitsevan konekapasiteetin lisäyksellä.

Henkilökunta

Laskentakeskuksen henkilökunnan vaihtuvuus on ollut liian suuri. Ongelman ratkaisua helpottaisi nykyistä aktiivisempi palkkapolitiikka niin, että kokeneet ja kyvykkäät toimihenkilöt pystyttäisiin pitämään osaston palveluksessa. Olisi myös erilaisilla toimenpiteillä pyrittävä parantamaan työskentelyolosuhteita ja luotava nykyistä suotuisampi työskentelyn ilmapiiri. Lisäksi voitaneen todeta, että toiminnan laajentamisella saavutetaan sekä "eteenpäinmenon henkeä" että mielenkiintoisia ja kannustavia tehtäviä henkilökunnalle.

Myynti

Laskentakeskukselta on puuttunut varsinainen erillinen myyntiorganisaatio ja myyntityö on tapahtunut lähinnä ryhmäpäälliköiden toimesta heidän varsinaisten tehtäviensä ohella. Osastolla on ollut viimeaikoina yksi päätoiminen myyntimies. Epäkohdan poistamiseksi on perustettava myyntiryhmä ja lisättävä suunnittelijakunnan myyntihenkisyyttä.

Laskentakeskustoiminta on jäämässä volyymiltaan liian pieneksi verrattuna eräisiin kilpailijoihimme (VTKK, Tietotehdas, IBM, pankit). Myynnin lisäämiseksi olisi käytettävä hyväksi niitä suuria mahdollisuuksia, joita on aukeamassa tietokoneen yhteiskäyttösovimuksissa suurasiaikkaitten kanssa. Tämän markkina-alueen hyväksikäyttö edellyttäisi Helsingin keskukseen modernimpaa konekantaa sekä saumatonta yhteistyötä tietokonemyyjien kanssa. Laskentakeskusmarkkinat asettavat yhä suurempia vaatimuksia henkilökunnan taidolle tietokoneen erilaisilla sovellutusaloilla. Liikeryitysten kaikkien tärkeimpien tietokone sovellutusten asiantuntemus tulisi olla käytettävissämme. Tässä suhteessa emme ole pysyneet viime vuosina enää kehityksen mukana. Tämän epäkohdan poistaminen edellyttää nykyistä huomattavasti laajempaa tutkimus- ja kehitystyötä laskentakeskussovellutusten alalla. Työskentelymuotoina tulevat kysymykseen yksittäiset systeemiprojektit sekä täysin omalla rahoituksella kehitettävät sovellutuspakkaukset.

Uusien toimintamuotojen kartoitus

Toiminnan teknillisen kehittämisen tärkeimpänä kohteena voidaan pitää kaukosiirtotekniikan (remote batch processing, time-sharing, data-sharing) käyttöönottoa. Tähän meillä on edellytykset, koska BGE pystyy toimittamaan kaukosiirtolaskentakeskuksessa tarvittavat laitteistot ja käyttöjärjestelmät. Helsingin laskentakeskukseen on lähivuosina hankittava moderni, tehokkuudeltaan kaukosiirron vaatimukset täyttävä konekanta.

Suurkoneen kapasiteetin myynti

GE-615 on suunniteltu installoitavaksi vuoden 1970 lopulla. Koneen kapasiteetilla tulee olemaan suuri kysyntä ja itse laitteistolla rajoittamattomat käyttömahdollisuudet. Tämän resurssin myyntiarvo ulkoisille

asiakkaille on n 3.500.000 mk vuodessa. Koneelle tullaan siirtämään lähes kaikki muilla laitteilla nyt oleva kuormitus. Investoinnin vaikutusaika on vv 1970 – 1980. Koneita tullaan käyttämään ositusajoon ja sekä paikalliseen että etäiseräajoon kirjoituspäätteiden ja pienten tietokonepäätteiden kautta.

Myynnin kasvun oletetaan olevan pientä suunnittelukauden alussa, mutta vuonna 1970 alkaa vaikuttaa GE-615-koneen installointi lisäämällä huomattavasti GE-400 koneajan ja kaukosirtoon perustuvien palvelusten kysyntää. Tietokoneajan myynnin arvioidaan kasvavan n 300 % suunnittelukautena. Kotimaan myynnin lasketaan kasvavan arvosta 2.1 Mmk vuonna 1968 arvoon 6.0 Mmk vuoteen 1973 eli kolminkertaiseksi.

Markkinointi tulee tapahtumaan pääasiassa henkilökohtaisin käynnein riittävän liikevaihdon ja ATK-kypsyyden omaavissa yrityksissä. Käyntien aihe voi olla yleinen tai johonkin tiettyyn tuotteeseen liittyvä.

Suunnittelutyö

Suunnittelutyössä tulemme tavanomaisen ohjelmointityön lisäksi keskittymään eräille vaativille ja korkeinta ammattipätevyyttä edellyttävillä erikoisaloille kuten operaatioanalyysi ja tieteellinen liikkeenjohto. Nykyinen suunnittelukapasiteettimme on n 40.000 h/ vuosi ja sen tullaan kaksinkertaistamaan vuoteen 1972 mennessä.

Sovellutusmyynti

Tuoteryhmällä tarkoitetaan valmiiden sovellutuspakkausten markkinoimista. Tuoteryhmän palveluksista veloitetaan tehtävän volyymin eikä tietokoneajan mukaan. Luettelo sovellutusalueista: laskutus, palkanlaskenta, varastonvalvonta, tuotannon suunnittelu, kirjanpito, kustannuslaskenta, rekisterit, tekniikan&tieteen sovellutukset .

Huonetilat

Nykyisin on laskentakeskuksen käytettävissä huonepinta-alaa 1100 neliometriä, josta tietokonehallien osuus on n 250 neliometriä. Suunnittelukauden aikana tulee tiloissamme olemaan vv 1970 kaksi konetta (GE-115 ja Siemens2002) ja vv 1971 – 1972 kolme konetta (em koneet ja lisäksi GE-615). Vuoden 1970 lopussa tulemme siis tarvitsemaan lisätilaa n 300 neliometriä. GE-615 tietokone voidaan periaatteessa sijoittaa Salmisaareen. Sopivin paikka koneelle Salmisaareessa olisi K-portaan siipi, mutta kone voidaan sijoittaa myös muualle. Tuotanto- ja suunnitteluhenkilökunnan tilojen tulee olla Salmisaareessa, mutta myyntihenkilökunta voidaan sijoittaa myös esim keskustasta varattaviin tiloihin.

Investointisuunnitelma

Laskentakeskuksen Helsingin toiminnan kehittämiseksi on uusi koneinvestointi välttämätön edellytys. PTS perustuu GE-615 investointiin 7 Mmk. Koneen asennus tapahtuu syksyllä 1970. Kone tarjoaa mahdollisuuden paikalliskäytön lisäksi kaukokäyttöön (mm aluekeskukset) sekä osituskäyttöpalveluun (time-sharing).

Tutkimus ja kehitys

Laskentakeskuksen tutkimus- ja kehitystoiminta on viime aikoina ollut varsin vähäistä. Toiminnan yleensä laajentuessa on tutkimuksen tarve ja mahdollisuudet kasvaneet. Kohteina olisivat mm

- Käyttöjärjestelmien tutkimus
- Levymuistijärjestelmien tutkimus
- Standardijärjestelmien tutkimus