

Lg/387.

Országos Műszaki Fejlesztési  
Bizottság  
S e b e s t y é n János  
elnökhelyettes elvtárs részére

Budapest, V.,  
Akadémia u. 17.

Számítógép-licence vásárlás:

8. június 28.

Legutóbbi tárgyalásunk alkalmával ígéretet tettem arra, hogy a hazai számítógépgyártás licence vásárlással történő megvalósításának indítékairól írásbeli tájékoztatást nyujtok.

Ennek megfelelően a helyzetet az alábbiakban ismertetem:

A 2. generációs számítógép saját erőből történő fejlesztése - Si félvezetőkre való átépítése - befejezés előtt áll. Erre alapozva a gyártást a hazai igények egy része kielégíthető. Ezen típusból azonban az export szállítások vagy meg sem indíthatók, vagy csak hátrányos áron történhetnek.

A hazai műszergyártási tradíciók, a felhalmozott más terület-ről eredő tapasztalatok, valamint az elektronikus ipar általános igényei követelőleg írják elő számunkra, hogy az integrált áramkörök alkalmazását sürgősen bevezessük, illetve elterjesszük.

Az integrált áramkörök hazai alkalmazása nem kerülhető meg. Az alkalmazás szükséges technológiájának bevezetése célszerűen vállalatunknál - mint legnagyobb felhasználónál, - valósítható meg, amelyhez az e célra szolgáló nagyberendezések beruházása elkerülhetetlen.

Az alkalmazás előfeltétele, hogy az integrált áramkörök a számítógép gyártáshoz rendelkezésre álljanak. Licence vásárlás esetén ennek beszerzése, - a hazai gyártással történő kiváltásig, - biztosítható.

A 3. generációs integrált áramkörös számítógép gyártása saját erőből, vagy licence vásárlással a következők szerint valósítható meg.

Számítógépgyártás

	A.	B.
	licence vásárlásból	saját erőből
	történő megvalósítás esetén	
<b>I. Felfutási adatok:</b>		
A gyártás várható megkezdése:	1970	1973
Maximális felfutás esztendeje:	1972	1976
Maximális éves termelés/db.	300	100
Elérhető átlagár/db /csökkenő ártendencia figyelembevételével/millió Ft.	2.5	2.0
Max. éves termelési érték/millió Ft.	750	200
<b>II. Költségigények: /millió Ft.-ban/</b>		
Fejlesztési költségek:	115	120
Beruházási költségek:	247 <i>(rövidítés nélküli fejlesztés yara)</i>	160
Licence költségek:	36	-
összes költség:	398	280
Forgóalap növelés: /1975.évi ázinten/	180	110
<b>III. Várható saját fedezetek KGM támogatással együtt:</b>		
Fejlesztési célokra:	95	95
Beruházási célokra:	40	40
Licence célokra:	-	-
összesen:	135	135
Forgóalap növelésre:	-	-
<b>IV. Hiányzó fedezetek. /II-III./</b>		
Fejlesztési célokra:	20	15
Beruházási célokra:	207	120
Licence célokra:	36	-
összesen:	263	135
Forgóalap növelésre:	180	110
<b>V. Beruházási és licencektsg. várható megtérülési ideje és értéke:</b>		
	1976 év végéig 100 %	1978-ig 60 %

3 generációs számítógépgyártás  
várható termelés felfutási adatai.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1975 végéig összesen	1976	1977	1978
<u>I. Max. éves termelés/db.</u>										
A/ licence vásárlásból	20	100	300	300	300	250	1.270	150	100	50
B/ saját erőből	-	-	-	20	40	60	120	100	100	50
történő megvalósítás esetén										
<u>II. Max. éves termelési érték millió forintban</u>										
A/ licence vásárlásból	50	250	750	750	750	625	3.175	375	250	125
B/ saját erőből	-	-	-	40	80	120	240	200	200	100
történő megvalósítás esetén										

Megjegyzés: Az 1976 évtől történő csökkenést a típus kihalása, illetve újabb típus bevezetése indokolja.

Értékelés:

Licence vásárlás esetén a gyártás legalább 3 évvel korábban indítható meg és a maximális mennyiség elérése 4 évvel korábban valósítható meg.

Licence vásárlás esetén a maximálisan gyártható és értékesíthető évi mennyiség 3-szorosa lehet a saját fejlesztésű gépnek s az elavulás is későbbben következik be.

Ezen előnyöket a piacon való gyorsabb megjelenés - a SZU igényeinek feltöltetlensége e kategóriában - szabadalmi korlátok kiküszöbölése, az ismert típus referenciái és az ebből eredő bizalom biztosíthatják. Nem utolsó sorban említendő a bizonytalansági tényező, amely feltételezhetően jóval nagyobb a hazai fejlesztés esetén.

Külön ki kell emelni az értékesítés eredményességét, ami magasabb abban az esetben, ha a piacon a licence vásárlás biztosította időnyereség következtében nem a meredek áresés szakaszában jelenünk meg.

Hazai fejlesztés esetén 1978-ig a beruházás költségeinek csak a 60 %-a térülne meg és a beruházás teljes összegének megtérülésére számítani nem lehet. Licence vásárlás esetén viszont a beruházási ráfordítások összege 6 éven belül, 1976-ig teljes egészében megtérül.

A számítógép gyártás licence vásárlásból történő megvalósítása impulzust adhat az egész hazai elektronika nivójának komoly mértékű és gyors emeléséhez.

Felsorolt előnyökkel szemben áll a kifizetendő licence díj költsége. Ennek folyósítása azonban nemcsak a hazai gazdaságossági számítások tükrében, hanem a szomszédos szocialista államokból származó információk - szintén licence vásárlásról folyó tárgyalások - szerint is gazdaságos és a leggyorsabban célravezető.

A vázolt program megoldásához az OMFB-től vállalatunk a következő támogatást kéri:


- 1./ A CII részére a 10010 typ. gép gyártási dokumentációja, gyártási joga és gyártási tudnivalóiért egyszeri befizetésként teljesítendő kb. 36 millió Ft. összegű licence díj francia frankban történő biztosítását.
- 2./ A CII-től a gyártáshoz szükséges, az integrált áramkörök szerelését, alkalmazását, valamint a számítógépek gyártását, bomlását és ellenőrzését biztosító berendezések megvásárlására 20 millió Ft. beruházási fedezet biztosítását.
- 3./ Saját műszaki fejlesztési alapunk kiegészítését az 1969-1970. években összesen 20 millió Ft-al.
- 4./ A számítógép gyártás bevezetésével kapcsolatos beszerzésekre, valamint licence belépési és darabdijakra a devizaletét és vámmentesség biztosítását.

Fentiek biztosításával elérhető, hogy a hazai 3. generációs számítógépgyártás még időben megvalósul és a jelenlegi elmaradás az elektronikus iparban gyorsan felszámolható.

A lefektetett kalkulációkban, az eladási ár, termelési érték és az ehhez szükséges beruházások terén mindenütt 4 K kapacitású vásárolt ferrit gyűrűkből épített operatív tárral számoltunk. Költségösszeállításunk nem tartalmazza a nagyobb kiépítéshez szükséges ferritgyűrűs operatív tár előállításához szükséges beruházási és fejlesztési összegeket. Erre és a kisméretű ferritgyűrűk belföldi gyártására külön intézkedés szükséges.

A jelen kalkulációkban javasolt licence megvásárlására vonatkozó tárgyalásaink ezidőszereint olyan előrehaladott fokon állnak, hogy f. év július végéig már konkrét anyagi megállapodásra kerülhet sor, melyhez a kormányzati szerveink jóváhagyását legkésőbb augusztus végéig szükséges biztosítani.

Kérem ezügybeni kedvező határozatát és a mielőbbi megvalósítás érdekében történő szíves intézkedését.

  
103 ELEKTRONIKUS  
MÉRŐKÉSZÜLÉKEK GYÁRA  
Kiskapusi László  
igazgató