

S P R A W O Z D A N I E

Komidji d/s rozwoju krajowej produkcji i dostaw sprzętu informatycznego powołanej dnia 3.03.71 przez prof.dr Zb.Jasickiego.

Komisja w składzie mgr inż. Z.Bolek /KBI/, płk.dr.inż. A.Janicki /PKAPI/, prof.dr Wł. Jarominek /KNiT/, dyr.J.Matejak /MERA/, tow. Zb.Skierski /Wydz.Przemysłu KC PZPR/, dyr.Wł.Szurmak/ PROMASZ/, Z-ca dyr.gen. dr inż. A.Targowski /KBI/, inż.M. Wajcen /MERA/, uzupełnionym w wyniku porozumienia między Przewodniczącym KNiT a ministrem MPM inż. A.Warejko /MPM/ /tak aby liczba przedstawicieli przemysłu oraz KNiT była jednakowa/ pod przewodnictwem dyr.gen. dr inż.Zb. Gackowskiego /KBI/ w wyniku 2-miesięcznej pracy w 4 zespołach oraz na 5 plenarnych posiedzeniach opracowała:

- zapotrzebowanie na sprzęt komputerowy na lata 1972-1975 dla realizacji zamierzonych systemów informatycznych,
 - program zwiększenia produkcji pokrywający te potrzeby w zakresie minimalnych zestawów komputerowych wraz z peryferiami,
 - program przejścia na produkcję i szerokie stosowanie minikomputerów do sterowania procesami i obliczeń inż.niejskich przy równoczesnym przeszło trzykrotnym zwiększeniu produkcji średniej wielkości komputerów do przetwarzania danych typu ODRA-1305 /R-30, jako podstawę opracowania planu na lata 1972-75,
 - koncepcję organizacji serwisu technicznego, szkoleniowego i softwarowego,
 - dwa warianty koncepcji organizacji przemysłu komputerowego.
1. Zapotrzebowanie na sprzęt komputerowy w latach 1972-75 dla realizacji zamierzonych systemów informatycznych przedstawia Tabl.1, z której wynika, że zamierzenia resortowe pod względem liczby systemów przekraczają Program Rozwoju Informatyki /PRI/ w stosunku 613 do 546 systemów.
 2. Pokrycie finansowe zamierzeń środkami zadeklarowanymi przez poszczególne resorty przekracza o 4 mld zł potrzeby PR, zaś program resortów o 2,1 mld zł / patrz Tabl. 2/, Istnieje zatem możliwość pełnego sfinansowania potrzeb, mimo, że dla

poszczególnych resortów istnieją odchylenia. Jeśli jednak uwzględnić dodatkowo środki potrzebne dla automatyzacji prac biurowych /APB/ sytuacja jest mniej korzystna. Program Rozwoju Informatyki wykazuje finansowe pokrycie natomiast na program resortów uzupełniony o automatyzację prac biurowych brak 1,9 mld zł.

3. Liczbowe zapotrzebowanie na sprzęt komputerowy zostało określone jako funkcja liczby organizowanych systemów oraz minimalnych zestawów komputerowych potrzebnych w pierwszym okresie eksploatacji wraz z urządzeniami peryferyjnymi dla poszczególnych rodzajów systemów. Wyniki obliczeń zestawiono w Tabl. 3 i 4.
4. Program rozwoju produkcji przemysłu komputerowego w latach 1971-75 opracowano przy następujących założeniach:
 - a/ Produkcyjny program ilościowo-jakściowy przemysłu komputerowego na lata 1971-75 powinien zabezpieczać minimalny określony "Program rozwoju informatyki", poziom potrzeb krajowych/ który można nazwać poziomem "wypłacalnego popytu"/ w zakresie maszyn średnich, małych, minikomputerów a także automatów obrachunkowych.
 - b/ Program powinien zagwarantować wywiązanie się przemysłu z podjętych już zobowiązań w zakresie dostaw urządzeń peryferyjnych do pozostałych krajów socjalistycznych, tak pod względem asortymentowym jak i wartościowym.
 - c/ W wyniku realizacji programu przemysł powinien wytworzyć masę towarową w postaci łatwo zbywalnego sprzętu, dla umożliwienia osiągnięcia planowanych wskaźników wzrostu eksportu, przede wszystkim na kierunek KK.

Główne parametry programu zestawione w tabl. 3 i 4 obok potrzeb na sprzęt komputerowy. Z przedstawionego zestawienia wynika, że program rozwoju informatyki będzie mógł być pokryty w przybliżeniu nie przekraczającym błędu oszacowania potrzeb. Jeszcze w 1970 r. produkcja sprzętu komputerowego stanowiła w Zjednoczeniu MERA tylko fragment planu produkcyjnego, Zasadnicza zmiana zachodzi w latach 1971/72 w wyniku

przeprofilowania produkcji szeregu zakładów produkcyjnych.

5. Pod koniec pięciolatki zakłada się rozwój automatyzacji systemów sterowania procesami technologicznymi. W zasadzie tylko w oparciu o minikomputery, zaś obliczeń inżynierskich głównie w oparciu o minikomputery.
6. W zakresie serwisu technicznego, programistycznego i szkoleniowego przyjęto następujące rozwiązania kierunkowe:
 - w Zjednoczeniu "Mera" powstaje przedsiębiorstwo generalnego dostawcy systemów EPD i ośrodków obliczeniowych utworzone głównie na bazie CTHAB /tzw. "Infomera"/,
 - wprowadza się zasadę odpłatności za software,
 - użytkownicy uzyskają prawo zamawiania konfiguracji systemu EPD w zależności od potrzeb / na miarę/,
 - płatność za system następuje po odebraniu go na terenie ośrodka obliczeniowego.
 - przedsiębiorstwo "Infomera" będzie spełniało wymagania określone w ramach Komisji Międzyrządowej wobec krajowej organizacji obsługi technicznej Jednolitego Systemu EMC.
 - zakres działania "Infomera" obejmuje zagadnienia maszyn biurowych nie należących do kompetencji Zjednoczenia "PREMA"
7. Z inicjatywy i przy aktywnym współudziale przedstawicieli Zjednoczenia MERA i PROMASZ opracowano dwa warianty koncepcji organizacji polskiego przemysłu komputerowego w ramach Zjednoczenia MERA.
Warianty te postulują między innymi wzmocnienia zaplecza badawczo-rozwojowego, a w szczególności wzmocnienie wrocławskiego oraz utworzenie warszawskiego ośrodka badawczo-rozwojowo-produkcyjnego. Ten ostatni bazowałby na linii rozwojowej zestawów minikomputerowych II generacji przyszłościowych.

x x x

Opracowania poszczególnych zespołów jak i wnioski generalne zostały przedyskutowane i zatwierdzone jednogłośnie na plenarnych posiedzeniach Komisji.

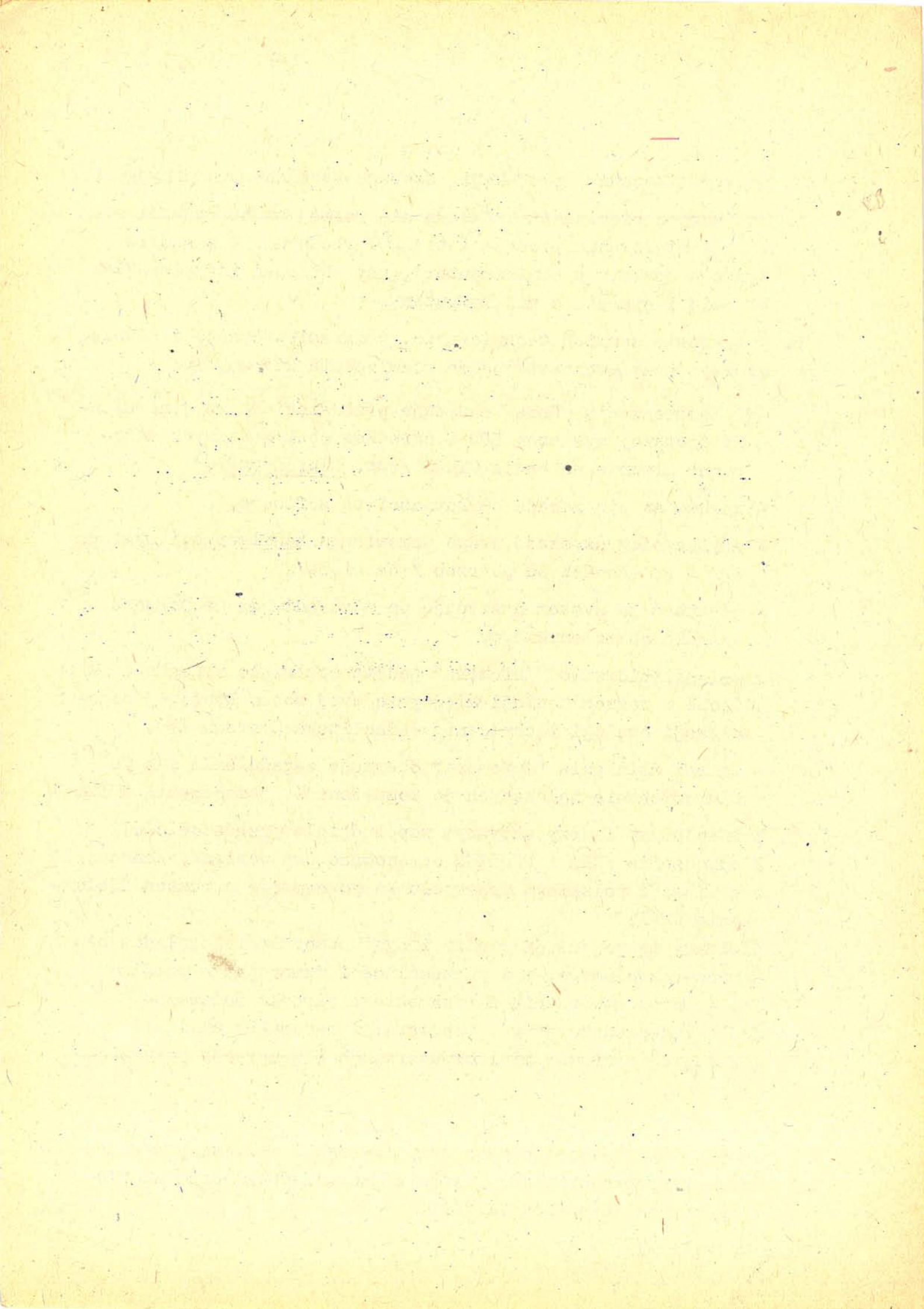


Tabela 1

Rodzaje systemów informatycznych do zorganizowania
w latach 1971-75 wg zamierzeń PRI i resortów

Rodzaj systemów	Ilość systemów wg PRI	Ilość systemów wg projektów planów resortowych	Typy komputerów
ASP	15	11	ODRA-1305 R-30
ASR	30	30	ODRA-1305 R-30
ASO	204	282	ODRA-1304/1305 MINSK-32 R-20
API	6	10	R-50/60 ODRA-1305 z KK
	261	247	ODRA-1204 Minikomputer
APT	30	33	R-10 R-20 Minikomputer
Razem	546	613	

Uwaga! Po rozbudowie komputera ODRA-1305 o multipleksor oraz odpowiednie oprogramowanie może on być wykorzystany dla systemów API.

Tabela 2.

Bilans potrzeb w zakresie środków informatyki oraz
możliwości sfinansowania ich zakupu.

Wariant rozwoju	Potrzeby mld zł	Możliwości sfinansowania mld zł	Różnica mld zł
na PRI	7	11	+ 4
wg potrzeb resortowych	8,9	11	+ 2,1

Tabela 3.

Zestawienie potrzeb oraz produkcji komputeróww latach 1971-75

Lp.	Nazwa wyrobu	Potrze- by wg PRI szt.	Potrze- by wg planów resort. szt.	Produk- cja na kraj szt.	Produk- cja na eksport szt.	Produk- cja ogółem szt.	Produk- cja w 1975 r. szt.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	EMC "ODRA-1204/1205"	60	80	140	50	190	-
2.	EMC "ODRA-1304"	128	141	87	18	105	-
3.	EMC "ODRA-1305"/ "R-30"	127	192	129	-	129	60
4.	EMC K-202 /ODRA 1325/	231	200	190 ^{x/}	1300	1490 ^{x/}	580 ^{x/}
	Razem	546	613	546	1368	1914	640

x/ liczby w wierszu 4-tym należy traktować jako minimalne. Przewiduje się znaczne zwiększenie produkcji w zależności od zapotrzebowania na ten nowy produkt, zarówno na eksport jak i na kraj.

Pow. SEP -Z. Szkol.

Zam. nr 1350 /71. nakł. 100

dl

Tabela 4.

Zestawienie potrzeb oraz produkcji ważniejszych urządzeń
zewnętrznych dla komputerów w latach 1971-75

Lp.	Nazwa wyrobu	Potrzeby	Potrzeby	Produkcja	Produkcja	Produkcja
		wg PRI	wg planów re-sortowych	na kraj	na eksport	ogółem
		szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
1.	Jedn. Pamięci taśmowej "PT-3"	1.386	1.782	880	-	880
2.	Szybkie drukarki wierszowe	500	676	275	2.725	3.000
3.	Wolne drukarki wierszowe	320	308	/min/ 200	-	200
4.	Czytniki kart	500	676	-	-	-
5.	Czytniki taśmy "UT-1001/2000"	500	500	1.690	5.380	7.070
6.	Dziurkarki taśmy "D-102"	500	500	1.660	4.540	6.200
7.	Monitory ekranowe alfaskop	-	-	-	-	-
	grafoskop	160	244	400 37	200 15	600 52
8.	Jedn. pamięci bębnowej /małe/ PB 204/304	574	544	370	130	500
9.	Jedn. pamięci bębnowej /duże/ PB-7"	-	-	120	1.480	1.600
10.	Jedn. pamięci dyskowej /duże/ x/	876	1.200	-	-	-
11.	Jedn. pamięci dyskowej /małe/ x/	576	544	-	-	-
12.	Konsole pomiarowe	30	33	-	-	-
13.	Urządzenia do przygotowania danych	9.663	12.148	3.400 ^{xx/}	1.340	4.740
14.	Zestawy klimatyzacyjne	221	366	-	-	-

x/ Pozycje 10 i 14 są podane jedynie alternatywnie w stosunku do pozycji /1/, /8/, /9/.

xx/ Umowna ilość urządzeń do przygotowania danych na taśmach magnetycznych współpracujących z minikomputerem.