

Przygotowywana reforma polskiej gospodarki, a zwłaszcza związane z nią zmiany strukturalne organizacji zarządzania mobilizują środowisko informatyków do podniesienia poziomu i ilości opracowań systemowych oraz wydatnego zwiększenia dostaw sprzętu umożliwiającego wdrażanie nowoczesnych systemów informatycznych. W poniższym artykule przedstawicze zostały główne tezy i parametry, charakteryzujące opracowywany w Zjednoczeniu Przemysłu Automatyki i Aparatury Pomiarowej "Mera" Program Rozwoju Przemysłu Środków Informatyki w latach 1971 - 1975.

Redakcja

PROGRAM ROZWOJU PRZEMYSŁU KOMPUTEROWEGO W POLSCE

W LATACH 1971 - 75

1. Założenia programowe

Przy opracowywaniu programu przyjęto zasadę koncentracji produkcji środków informatyki w resorcie Przemysłu Maszynowego, przede wszystkim w Zjednoczeniu Przemysłu Automatyki i Aparatury Pomiarowej "Mera".

1.1. Produkcyjny program ilościowo-jakościowy przemysłu komputerowego na lata 1971-75 powinien pokryć zapotrzebowanie krajowe w zakresie zestawów komputerowych na bazie maszyn średnich, małych, minikomputerów i automatów obrachunkowych.

1.2. Program powinien zapewnić odpowiedni rozwój kompleksowych usług dla użytkowników sprzętu oraz inżynierii oprogramowania i projektowania systemów komputerowych.

1.3. Program powinien zagwarantować wywiązanie się przemysłu z podjętych już zobowiązań w zakresie dostaw urządzeń peryferyjnych do pozostałych krajów socjalistycznych, zarówno pod względem asortymentowym, jak i wartościowym.

1.4. Przemysł podejmie produkcję wybranych asortymentów sprzętu informatyki dla zapewnienia realizacji programu poważnego rozwoju eksportu. Realizacja tego założenia pozwala na polepszenie salda obrotów handlu zagranicznego w naszej branży i stwarza możliwości zakupu nowoczesnych podzespołów elektronicznych, urządzeń technologicznych, sprzętu pomiarowo-kontrolnego oraz uzyskania pomocy technicznej z zagranicy.

2. Aktualny stan i perspektywy rozwojowe polskiego przemysłu komputerowego

2.1. W zakresie działalności produkcyjnej

Polski przemysł komputerowy narodził się w WZE "Elwro" które do 1968 r. było jedynym zakładem produkującym sprzęt komputerowy na skalę przemysłową. Postęp opracowań krajowych w zakresie systemów i sprzętu informatyki oraz presja wyłaniającego się popytu spowodowały, że lata 1969/70 były o-

kresem intensywnej działalności zmierzającej do wyprofilowania kolejnych zakładów Zjednoczenia na produkcję sprzętu elektronicznej techniki obliczeniowej.

W takich zakładach jak ZMP "Błonie", WZUI "Meramat" czy ZWPP "Era" formalnie zaliczonych do branży Maszyn Matematycznych i Urządzeń Peryferyjnych, produkcja aparatury pomiarowej i elementów automatyki do roku 1970 włącznie była działalnością dominującą. W ciągu 1971 r. i w latach następnych udział produkcji sprzętu ETO będzie dynamicznie wzrastał w miarę przemieszczenia pozostałej produkcji do innych zakładów lub zakładów filialnych.

2.1.1. Komputery

Program zakłada produkcję w WZE "Elwro" następujących komputerów:

II generacji - Odra 1204 i Odra 1304

III generacji - R-30, Odra 1305, Odra 1325.

Powyższy zestaw komputerów średniej i małej mocy uzupełniony będzie produkcją minikomputerów i elektronicznych automatów obrachunkowych. W latach 1971/72 zostanie wdrożony do produkcji w ZWPP "Era" minikomputer K-202. W następnym okresie zostanie uruchomiona w ZWPP "Era" produkcja elektronicznego automatu obrachunkowego, przeznaczonego głównie do automatyzacji prac biurowych.

2.1.2. Urządzenia zewnętrzne i peryferyjne

Zapotrzebowanie na urządzenia zewnętrzne do kompletacji zestawów komputerowych będzie pokrywane głównie produkcją krajową. Zakłada się początkowo znaczny, ale szybko malejący import urządzeń zewnętrznych do systemów minikomputerowych K-202. Asortyment urządzeń zewnętrznych i peryferyjnych oraz docelowa specjalizacja poszczególnych zakładów branży przedstawia się następująco:

ZMP "Błonie": drukarki wierszowe i czytniki taśmy papierowej.

PD PUP "Zabrze": dziurkarki taśmy papierowej i moduły elektroniki dziurkarek taśmy papierowej.

WZUI "Meramat": pamięci taśmowe, urządzenia do rejestracji danych na taśmie magnetycznej.

ZWPP "Era": pamięci bębnowe, pamięci dyskowe, urządzenia zobrazowania danych /alfaskopy i grafoskopy/.

WZE "Elwro": moduły większości urządzeń zewnętrznych i peryferyjnych, punkty abonenckie dla transmisji danych.

W 1975 r., zakłada się czternastokrotny wzrost wartości produkcji sprzętu komputerowego w porównaniu do roku 1970, przy dwukrotnym wzroście zatrudnienia i półtorakrotnym wzroście powierzchni produkcyjnych zakładów branży. Realizacja tych wskaźników jest możliwa dzięki sygnalizowanemu już profilowaniu produkcji zakładów branży Maszyn Matematycznych i stałemu podnoszeniu wydajności pracy.

Eksport Zjednoczenia "Mera" w grupie sprzętu informatyki w roku 1975 w stosunku do roku 1970 wzrośnie trzynastokrotnie.

2.2. W zakresie zaplecza technicznego

Zaplecze techniczne branży Maszyn Matematycznych stanowią następujące jednostki organizacyjne:

- Instytut Maszyn Matematycznych w Warszawie wraz z oddziałami w Toruniu i Gliwicach;
- Zakład Doświadczalny Instytutu Maszyn Matematycznych w Warszawie wraz z oddziałami ZD w Gliwicach i Garwolinie;

- Zakład Doświadczalny ZMP "Błonie" wraz z oddziałem w Zabrzu;
- Pion Rozwojowo-Produkcyjny Maszyn Matematycznych ZWPP "Era";
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy WZE "Elwro";
- Zakład Doświadczalny WZE "Elwro".

Łącznie zatrudnienie w zapleczu w 1975 r. wzrosło do 240% stanu zatrudnienia z roku 1970. Potencjał ten w 1971 r. jest w 95% skierowany na potrzeby przemysłu środków informatyki, a prace konstrukcyjno-rozwojowe dla potrzeb innych branż oraz obsługa bieżącej produkcji tych branż zostały zlokalizowane w odrębnych komórkach konstrukcyjnych i technologicznych.

Wymienione zakłady doświadczalne, oprócz właściwej im funkcji warsztatów modelowych i prototypowych, wykonują również krótkie serie wyrobów, sprawdzające technologię i zaspokajające najpilniejsze potrzeby w okresie rozruchu produkcji seryjnej w zakładach macierzystych. Wykonują one również niezbędną do uruchomienia produkcji seryjnej aparaturę technologiczną i kontrolno-pomiarową. Do zamierzeń rozwojowych zaplecza należy zaliczyć planowane utworzenie ośrodka badawczo-rozwojowego dla rejonu warszawskiego.

3. Generalne dostawy i kompleksowy serwis systemów informatycznych

"Program Rozwoju Produkcji Środków Informatyki w latach 1971-75" przewiduje powołanie w ramach organizacyjnych Zjednoczenia "Mera", grupującego krajowy przemysł komputerowy, Przedsiębiorstwa generalnych dostaw i kompleksowej obsługi systemów informatycznych. Potrzeba powołania takiego przedsiębiorstwa wynika z:

- udziału naszego kraju w międzynarodowym podziale pracy, przewidującym daleko posuniętą specjalizację produkcji. Z tego względu instalowane systemy komputerowe, składające się z urządzeń wyprodukowanych w różnych krajach muszą mieć zapewnioną kompletację i dostawy oraz pełen serwis przez specjalizujące się w tym zakresie przedsiębiorstwo usługowe;
- potrzeb użytkowników sprzętu w zakresie: doradztwa, dostaw projektów organizacyjnych, projektów systemów informatycznych i ich oprogramowania, projektów inwestycyjno-technologicznych, dostaw kompletnych zestawów komputerowych i poszczególnych modułów, usług obliczeniowych i obsługi technicznej;
- konieczności odciążenia od tej działalności producentów sprzętu, których cały wysiłek powinien być skoncentrowany na realizacji zadań podstawowych.

Przedmiotem działania Przedsiębiorstwa będzie:

- wykonywanie obowiązków generalnego dostawcy sprzętu produkcji krajowej i pochodzącego z importu, łącznie z jego montażem, instalacją i rozruchem;
- wykonywanie obowiązków generalnego realizatora sieci ośrodków obliczeniowych /projektowanie, nadzór nad wykonawstwem obiektów oraz dostawa, montaż, instalacja i rozruch sprzętu i wyposażenia/;
- opracowywanie, dostawa oraz serwis typowego oprogramowania użytkowego;
- dostawy projektów organizacyjnych i projektów systemów informatycznych w szczególności dla systemów automatyzacji prac inżynierskich oraz małych systemów przetwarzania danych;
- dzierżawa sprzętu komputerowego;
- świadczenie usług obliczeniowych zwłaszcza użytkownikom przygotowującym się do uruchomienia własnych systemów informatycznych;
- szkolenie kadry własnej oraz personelu użytkowników;
- wykonywanie obsługi technicznej sprzętu;
- zaopatrywanie użytkowników sprzętu w aparaturę kontrolno-pomiarową, narzędzia, części zamienne i materiały eksploatacyjne.



Redaktor Naczelny: Andrzej Kowalski
Sekretarz Redakcji: mgr Zdzisław Szymanski-Kochan
Redaktorzy działów: mgr Stanisław Drelich
mgr Lesław Kowalski

SPIS TRESCI

	str.
1. Program rozwoju przemysłu komputerowego w Polsce w latach 1971-75	3
2. M. Wajcen - Kierunki rozwojowe sprzętu komputerowego w świecie na początku lat siedemdziesiątych	6
3. T. Kamburelis - ODRA 1305	20
4. J. Szmyd - Pamięć taśmowa PT-3	35
5. K. Gójski - Drukarka wierszowa DW-21	46
6. Z. Biały - Rejestracja danych na taśmie magnetycznej optymalną metodą przygotowania i wprowadzenia danych do EMC	53

WARUNKI PRENUMERATY

Cena prenumeraty rocznej - 516,- zł

Istotnyje państwowe i społeczne mogą zapowiadać prenumeratę wyłącznie za pośrednictwem Oddziałów i Delegatów CKPIW "RUCH". Prenumeratę dla czytelników indywidualnych przyjmują urzędy pocztowe oraz listonosze. Można również dokonać wpłat na konto PKO nr 1-6-100020 CKPIW "RUCH", Warszawa, ul. Wronia 23

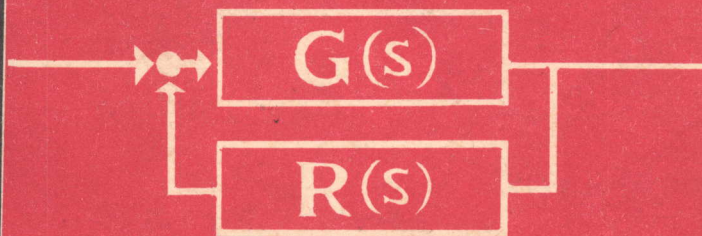
P. 2900/71

MERA

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

APARATURA POMIAROWA

MASZYNY MATEMATYCZNE



BIULETYN

12·118·

Rok X·1971