



BIURO PEŁNOMOCNIKA RZĄDU
DO SPRAW ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ

PROJEKT UCHWAŁY

RADY MINISTRÓW

w sprawie

USTAŁENIA PROGRAMU ROZWOJU AUTOMATYZACJI I MECHANIZACJI

PRZETWARZANIA INFORMACJI W GOSPODARCE

NARODOWEJ W LATACH 1966-1970



U C H W A Ł A NR

RADY MINISTRÓW

z dnia 1965 r.

w sprawie ustalenia programu rozwoju automatyzacji i mechanizacji przetwarzania informacji w gospodarce narodowej w latach 1966 - 1970.

W celu zapewnienia dalszego postępu w dziedzinie automatyzacji i mechanizacji przetwarzania informacji dla celów planowania i zarządzania gospodarką narodową oraz szerszego stosowania techniki obliczeniowej do prac badawczych, projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych - zachodzi konieczność stworzenia kompleksowej organizacji oraz warunków rozwoju całej dziedziny techniki prac ewidencyjnych, obliczeniowych i innych prac biurowych w latach 1966-1970.

W związku z tym Rada Ministrów uchwala, co następuje:

I. ZADANIA W ZAKRESIE ORGANIZACJI I ROZWOJU AUTOMATYZACJI
I MECHANIZACJI PRZETWARZANIA DANYCH

§ 1.

X. Zobowiązuje się ministrów i kierowników urzędów centralnych do:
1 - opracowania w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej projektu planu stosowania techniki obliczeniowej w celu podniesienia poziomu i usprawnienia zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem kierunków:

planowania wielowariantowego, pogłębionego metodami optymalizacyjnymi /dla okresów rocznych i wieloletnich/,

planowania operatywnego produkcji metodami bilansowymi, opartymi o aktualną ewidencję niezbędnych elementów /zmechanizowana ewidencja produkcji, materiałów, zatrudnienia itp./;

- ewidencji materiałowej, towarowej, zatrudnienia, płac, rozliczeń i analiz ekonomicznych, związanych z budżetem Państwa, kredytami, rachunkiem wpłat oszczędnościowych, ubezpieczenia - mi itp.,

- obliczeń numerycznych w zakresie badań naukowych, projektowania konstrukcyjno-technologicznego i rachunku ekonometrycznego,

zgodnie z ramowym programem, zawartym w załączniku nr 1.

*p. uwagi do części II
zał. nr 1 (str. 21)*

2. ~~Przedłożenia~~ projektu planu, o którym mowa w ust. 1, Pełnomocni -
kowi Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w ter-
minie do 15 września 1965 r.
3. Uwzględnienia w planach, o których mowa w ust. 2, powiązań istnie-
jących i przyszłych stacji maszyn analitycznych, księgujących i
fakturujących z systemem elektronicznej techniki obliczeniowej.
4. ~~Wydania zarządzeń~~, zobowiązujących nadzorowane centrale, zjedno -
czenia, instytucje i przedsiębiorstwa do podjęcia względnie przy-
śpieszenia prac przygotowawczych i projektowych w zakresie potrzeb-
nym do wprowadzenia automatyzacji i mechanizacji przetwarzania in-
formacji.
5. ~~Zbadania stopnia wykorzystania~~ maszyn i urządzeń służących do au-
tomatyzacji i mechanizacji przetwarzania informacji oraz do wy-
dania zarządzeń, zabezpieczających ich właściwe wykorzystanie.
6. Wyznaczenia jednego z Zastępców, odpowiedzialnego za koordynację i
nadzór nad realizacją zadań wynikających dla resortów z postano-
wień niniejszej uchwały.
7. Wyznaczenia jednego ośrodka przetwarzania danych /stacji przygo-
towania danych/ do sprawowania funkcji koordynacyjnych w zakre-
sie spraw szkoleniowych, przygotowawczo-organizacyjnych itp.

§ 2

Dla skoordynowania planów, o których mowa w § 1, i uwzględnienia hie-
rarchii potrzeb gospodarki ogólnokrajowej, branżowej i regionalnej -
zobowiązuje się Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki
Obliczeniowej do:

- opracowania zharmonizowanego projektu planu w oparciu o plany
ministerstw i urzędów centralnych, o których mowa w § 1 ust.1
- w terminie do 1 grudnia 1965 r.,
- przedłożenia tych planów w trybie przewidzianym dla przedkła-
dania narodowych planów rocznych i wieloletnich.

§ 3

1. Zobowiązuje się ministrów i kierowników urzędów centralnych oraz
Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczenio-
wej do zorganizowania ośrodków oraz stacji przetwarzania infor-
macji według programu określonego w załączniku nr 2.
2. Pełnomocnik Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej
zapewni resortom pomoc i konsultację przy organizowaniu syste-
mów przetwarzania informacji.

§ 4

Zobowiązuje się Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki
Obliczeniowej do:

*Strona 2
Sprawy 1744/65*



*1/14 z daty
1/10 plan 5-20
om. 2-17/65*

1. Uregulowania w terminie do 31 grudnia 1965 r. trybu zaopatrzenia w maszyny i urządzenia do przetwarzania informacji, uzależniającego ich nabycie od przedłożenia przez nabywców projektu systemu przetwarzania informacji określającego także:

- a/ założone efekty organizacyjne i ekonomiczne,
- b/ typ i parametry funkcjonalne maszyn i urządzeń oraz założony stopień ich wykorzystania,
- c/ sposób zabezpieczenia prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń.



2. Ustalania normatywów eksploatacji środków techniki obliczeniowej,
3. Dysponowania w porozumieniu z właściwymi ministrami /kierownikami urzędów centralnych/ wolną mocą obliczeniową oraz niewykorzystanymi i zbędnymi środkami techniki obliczeniowej na rzecz innych jednostek uspołecznionych.
4. Uregulowania w terminie do 31 grudnia 1965 r.:
 - a/ w porozumieniu z Przewodniczącym Komisji Planowania przy Radzie Ministrów i Przewodniczącym Komitetu Pracy i Płac zasad zwiększania limitów zatrudnienia i funduszu płac w stosunku do osiąganego dodatkowo obrotu ze sprzedaży usług obliczeniowych na rzecz innych jednostek,
 - b/ w porozumieniu z Ministrem Finansów i Prezesem Państwowej Komisji Cen cennika usług, o których mowa w pkt a/.

§ 5

1. Minister Handlu Wewnętrznego przekaze, a Pełnomocnik Rządu d/s Elektronicznej Techniki Obliczeniowej przejmie z dniem 1 lipca 1965 r. nadzór nad Centralą Techniczno-Handlową Artykułów Biurowych. 2
2. Minister Finansów przekaze, a Pełnomocnik Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej przejmie z dniem 1 lipca 1965 nadzór nad Zakładem Organizacji i Techniki Pracy Biurowej wraz z redakcją czasopisma: "Organizacja, Metody, Technika". 2

§ 6

Zobowiązuje się Ministra Handlu Zagranicznego do:

1. Przyznania Centrali Techniczno-Handlowej Artykułów Biurowych uprawnień do prowadzenia działalności w zakresie handlu zagranicznego w odniesieniu do maszyn i urządzeń służących do przetwarzania informacji i do innych prac biurowych.
2. Przekazania na rzecz Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej z przeznaczeniem dla Centrali, o której mowa w ust. 1, kadr oraz środków rzeczowych i finansowych, związanych bezpośrednio z przekazywanym zakresem działania.

II. ZADANIA W DZIEDZINIE PRODUKCJI MASZYN MATEMATYCZNYCH

*Zař. nr 3 v 4 nie
zawinne 139 zgodnie
22 marcem 1971
WPB 1966-70.*

*Podanie klas
sys. tam - od - do
nie wyjdzie ni fortumne
prze. kuz. 100%
nie klas. ?
roznych.*

§ 7

Zobowiązuje się Ministra Przemysłu Ciężkiego do:

1. Podjęcia w podległych zakładach przemysłowych w latach 1966-70 produkcji maszyn matematycznych w asortymencie, ilościach i terminach określonych w załączniku nr 3.
2. Podjęcia w podległych zakładach przemysłowych w latach 1966-70 produkcji maszyn i urządzeń niezbędnych dla stosowania techniki obliczeniowej oraz środków techniki pracy biurowej w asortymencie, ilościach i terminach określonych w załączniku nr 4.
3. Zabezpieczenia dostawy niezbędnych części zamiennych dla wszystkich maszyn i urządzeń, służących do automatyzacji i mechanizacji przetwarzania informacji, produkowanych przez zakłady podległe MPC.

*A gdzie jest
brak o podjętych
elektromechanice i*

§ 8

Zobowiązuje się ministrów: Przemysłu Ciężkiego, Przemysłu Chemicznego, Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego, Kultury i Sztuki, Łączności oraz Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej do prowadzenia badań, mających na celu uruchomienie krajowej produkcji nowych środków techniki obliczeniowej według wytycznych, określonych w załączniku nr 5 i 5b.

*chyba:
"pomocnik"
"wyjeb" (por. 28.5)*

§ 9

Zobowiązuje się Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej do:

1. Przekazania resortowi przemysłu ciężkiego dokumentacji technicznej i prototypów maszyn matematycznych, o których mowa w § 7 ust. 1, w terminach co najmniej na 1 rok przed rozpoczęciem produkcji serii próbnej.
2. Opracowania i przekazania resortowi przemysłu ciężkiego systemów programowania oraz podstawowych programów dla maszyn matematycznych - w terminie najpóźniej 12-miesięcznym od chwili przekazania dokumentacji technicznej.

*Chyba
wystąpił
brak
także
opracowania
(ELWRO)*

III. ZADANIA W ZAKRESIE IMPORTU, EKSPORTU i WSPÓŁPRACY GOSPODARCZEJ i NAUKOWO-TECHNICZNEJ

§ 10

Zobowiązuje się Ministra Handlu Zagranicznego do:

1. Dokonania zakupu z importu w ciężar limitu dewizowego Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego urządzeń i podzespołów, zabezpieczając - cych produkcję i skompletowanie zestawów maszyn matematycznych - w asortymencie, ilościach i terminach określonych w załączniku nr 6.



2. Zakontraktowania w 1965 roku w ciężar limitu dewizowego na scentralizowane zakupy maszyn do przetwarzania danych, dostawy z importu 2-ech elektronicznych maszyn cyfrowych wraz z urządzeniami wejścia i wyjścia oraz maszyn i urządzeń peryferyjnych, określonych przez Pełnomocnika Rządu, a przeznaczonych do wyposażenia pierwszych ośrodków przetwarzania danych w 1966 r.
3. Dokonania zakupu z importu papierów specjalnych w ilościach i asortymencie, wymienionych w załączniku nr 5b do czasu uruchomienia produkcji krajowej.
4. Zakontraktowania w 1965 r. w ciężar limitu dewizowego Ministerstwa Kultury i Sztuki maszyn do wykonania specjalnych formuła - rzy i kart maszynowych w ilościach wymienionych w załączniku nr 5b.
5. Dokonania zakupu z importu w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej licencji na następujące materiały i urządzenia:
 - drukarkę wierszową 600 - 1200 wierszy/min.,
 - krążki taśmy magnetycznej,
 - sumatory i perfosumatory,

w terminach zabezpieczających program produkcji maszyn matema --
tycznych ustalony niniejszą uchwałą.

§ 11

1. Zobowiązuje się Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej do zabezpieczenia resortom z scentralizowanej puli dewizowej na kraje socjalistyczne dostawy objętych tą pulą maszyn i urządzeń do przygotowania danych.
2. Zobowiązuje się zainteresowanych ministrów i kierowników urzędów centralnych do uzupełnienia, nie objętych pulą, o której mowa w ust. 1, peryferyjnych maszyn i urządzeń do przygotowania danych w ramach własnych limitów dewizowych.

§ 12

1. Zobowiązuje się ministrów: Handlu Zagranicznego i Przemysłu Ciężkiego do opracowania w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej programu eksportu polskich maszyn matematycznych oraz urządzeń towarzyszących w podziale na poszczególne lata i kierunki - w terminie do 15 października 1965 r.
2. Ministrowie, o których mowa w ust. 1, ustalą zakres i formy organizacyjne obsługi odbiorców zagranicznych w zakresie gwarancji, remontów, konsultacji, szkolenia i weryfikacji programów.





Koordynator *niepełnoprawna* *Life PRSTO*
§ 13

Zobowiązuje się Przewodniczącego Komitetu Współpracy z Zagranicą do przyspieszenia podjęcia decyzji realizacji uchwał i opracowania programu współpracy wielostronnej w ramach RWPG na podstawie wniosków przedstawionych przez Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej.

W szczególności umowy powinny uwzględniać:

- a/ specjalizację i kooperację produkcji maszyn, urządzeń i materiałów pomocniczych, niezbędnych dla rozwoju automatyzacji i mechanizacji przetwarzania informacji oraz innych dziedzin prac biurowych krajów - członków RWPG,
- b/ program współpracy naukowo-badawczej w zakresie:
 - opracowań techniczno-produkcyjnych,
 - stosowania i programowania procesu przetwarzania informacji i prac obliczeniowych,
 - wymianę programów i systemów przetwarzania danych, wspólne szkolenie, wymianę specjalistów itp.

IV. ZADANIA W ZAKRESIE PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH, DOŚWIADCZALNO-KONSTRUKCYJNYCH ORAZ PRZYGOTOWANIA KADR

§ 14

Zobowiązuje się Przewodniczącego Komisji Planowania przy Radzie Ministrów, Ministra Szkolnictwa Wyższego, Sekretarza Naukowego Polskiej Akademii Nauk, Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej i właściwych ministrów - do opracowania, a Przewodniczącego Komitetu Nauki i Techniki - do skoordynowania i włączenia do NPG na lata 1966 - 1970 prac naukowo-badawczych i doświadczalno-konstrukcyjnych - zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 7.

§ 15

1. Zobowiązuje się ministrów: Szkolnictwa Wyższego, Oświaty, Przewodniczego Komitetu Pracy i Płac oraz Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej do przygotowania kadr z wyższym i średnim wykształceniem oraz przeszkolenia specjalistów - zgodnie z załącznikiem nr 8.
2. Zobowiązuje się zainteresowanych ministrów /kierowników urzędów centralnych/ do wydelegowania pracowników z podległych im instytucji i przedsiębiorstw na studia specjalistyczne, o których mowa w ust.1.

§ 16

Zobowiązuje się Ministra Oświaty do:

1. Wprowadzenia do programów nauczania w technikach zawodowych odpowiednich przedmiotów specjalistycznych i zajęć praktycznych



wybranych specjalności - począwszy od roku szkolnego 1966/67 jak: podstawy organizacji systemów przetwarzania informacji /analiza, projektowanie i programowanie/, podstawowe wiadomości z zakresu zastosowań metod matematycznych w wybranych dziedzinach ekonomii i techniki.

2. Zorganizowania na kierunku matematyki wyższych szkół pedagogicznych - począwszy od roku szkolnego 1966/1967 - wykładów z dziedziny wiedzy encyklopedycznej o maszynach matematycznych, metod numerycznych i programowania elektronicznych maszyn cyfrowych w oparciu o programy szkoleniowe, opracowane przez ośrodki metodyczne w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej.

§ 17

Zobowiązuje się Ministra Szkolnictwa Wyższego do:

1. Uzupełnienia istniejących programów nauczania matematyki m.in. o wykłady encyklopedyczne o maszynach matematycznych, metody numeryczne i programowanie w autokodach.
2. Stopniowego wprowadzania do istniejących programów nauczania na wyższych uczelniach ekonomicznych i na wydziałach ekonomicznych uniwersytetów wykładów z dziedziny programowania w autokodach, propeutyki przetwarzania danych i encyklopedii maszyn matematycznych.

§ 18

Zobowiązuje się Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej do:

1. Zorganizowania do końca 1968 roku Centralnego Ośrodka Szkolenia Kadr w zakresie automatyzacji i mechanizacji przetwarzania informacji.
2. Koordynowania całokształtu zagadnień dotyczących szkolenia specjalistów w kraju i za granicą.

V. FINANSOWANIE ROZWOJU AUTOMATYZACJI I MECHANIZACJI PRZETWARZANIA INFORMACJI

§ 19

1. Właściwi ministrowie i kierownicy urzędów centralnych w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej zabezpieczą i wydziela na lata 1966 - 1970 w planach resortów i podległych im jednostek środki finansowe - obiegowe, dewizowe oraz limity inwestycyjne, potrzebne do wykonania zadań, wynikających z postanowień niniejszej uchwały.

2. Wydzielone globalne środki w planie 5-letnim zostaną określone w rocznych planach gospodarczych w porozumieniu z Przewodniczącym Komisji Planowania przy Radzie Ministrów i Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej.

§ 20

Zobowiązuje się Przewodniczącego Komisji Planowania przy Radzie Ministrów do wydzielenia w porozumieniu z Przewodniczącym Komitetu Nauki i Techniki i Ministrem Finansów w projekcie NPG na okres 1966-1968 środków finansowych i limitów inwestycyjnych dla Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej dla wykonania zadań, określonych w załącznikach nr 9 i 10 oraz zabezpieczenia dofinansowania w latach 1969 - 1970 zadań przewidzianych w niniejszej uchwale.



VI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 21

Zobowiązuje się Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej do koordynacji całokształtu prac związanych z postępowaniem technicznym w dziedzinie prac obliczeniowych, ewidencyjnych i innych prac biurowych oraz do ustalenia w terminie do 31 marca 1966r. zasad koordynacji terenowej w skali wojewódzkiej w zakresie automatyzacji i mechanizacji przetwarzania informacji.

§ 22

1. Zobowiązuje się Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej i Przewodniczącego Komitetu Drobnej Wytwórczości do rozbudowy do 1970 roku zaplecza konserwacyjno-remontowego parku maszyn do przetwarzania danych oraz innych maszyn biurowych - według programu określonego w załączniku nr 9.
2. Przewodniczący Komitetu Drobnej Wytwórczości wyznaczy w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej 3 zakłady przemysłu terenowego w celu zorganizowania warsztatów remontowo-konserwacyjnych w następujących miejscowościach:

Warszawa	- 1965 r.
Katowice	- 1965 r.
Poznań	- 1967 r.

3. Zakłady, o których mowa w ust. 2 - powinny być przekazane Pełnomocnikowi Rządu w trybie przewidzianym obowiązującymi przepisami.

§ 23

W uchwale nr 4/63 Rady Ministrów z dnia 4 stycznia 1963 r. w sprawie utworzenia i zakresu działania organizacji gospodarczej pod nazwą: Centrala Techniczno-Handlowa Artykułów. Biurowych:



1. Skreśla się w nagłówku oraz w § 2 pkt 1 słowa:

"Centrala Techniczno-Handlowa Artykułów Biurowych" i wpisuje się w to miejsce słowa: "Centrala Maszyn i Urzędzeń Biurowych".

2. W § 3 pkt 4 ppkt 2 - skreśla się słowa:

"Przedsiębiorstw obrotu środkami pracy biurowej" i wpisuje się w to miejsce słowa: "ośrodków szkolenia organizatorów, mechaników i operatorów maszyn do przetwarzania danych i innych maszyn biurowych".

3. W § 3 pkt 4 ppkt 4 po słowie: "W Centrali" dodaje się słowa: "lub w jednym ze zgrupowanych przedsiębiorstw".

§ 24

W uchwale nr 18/64 Rady Ministrów z dnia 22 stycznia 1964 r. w sprawie rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej skreśla się w § 4 ust. 1 słowa: "w porozumieniu z Prezesem Głównego Urzędu Statystycznego" oraz skreśla się treść § 4 ust. 2.

§ 25

W uchwale nr 788 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 1956 r. w sprawie uprawnień państwowych jednostek organizacyjnych w zakresie rozporządzania zbędnymi maszynami i innymi przedmiotami majątku trwałego skreśla się w § 2 ust. 2 wykaz B pkt 2 po słowach: "maszyny licząco-analityczne" skreśla się "GUS", a w to miejsce wpisuje się: "Pełnomocnik Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej".

§ 26

Uchyla się:

1. Uchwałę nr 91/59 Rady Ministrów z dnia 5 marca 1959 r. w sprawie poprawy stanu mechanizacji pracy biurowej,
2. Uchwałę nr 346/60 Komitetu Ekonomicznego Rady Ministrów z dnia 4 października 1960 r. w sprawie usprawnienia gospodarki konserwacyjno-remontowej i zaopatrzeniowej w zakresie mechanizacji pracy biurowej.
3. Uchwałę nr 400/61 w sprawie zabezpieczenia warunków rozwoju produkcji i stosowania elektronicznych maszyn cyfrowych.

§ 27

Pełnomocnik Rządu przedkładać będzie Prezesowi Rady Ministrów do 31 marca każdego roku sprawozdania z realizacji postanowień niniejszej uchwały.

§ 28

Wykonanie uchwały powierza się:

Przewodniczącemu Komitetu Nauki i Techniki,
Przewodniczącemu Komisji Planowania przy Radzie Ministrów,



Ministrowi Finansów,
właściwym ministrom i kierownikom urzędów centralnych oraz
przewodniczącym prezydiów wojewódzkich rad narodowych /rad
narodowych miast wyłączonych z województw/.

§ 29

Uchwała wchodzi w życie z dniem powzięcia.

PREZES RADY MINISTRÓW

/Józef Cyrankiewicz/



Załącznik nr 1
do uchwały Rady Ministrów
z dnia 1965r.

RAMOWY PROGRAM PRZETWARZANIA INFORMACJI
W LATACH 1965 - 70

opracowany pod optymalne założenia produkcji maszyn matematycznych

Część I - na elektronicznych maszynach cyfrowych

I. MINISTERSTWO PRZEMYSŁU CIĘŻKIEGO

1. Powołanie w II kwartale 1965 r. zespołu projektowego w celu opracowania do końca 1968 r. projektu systemu EPD w Centrali Zbytu Żelaza i Stali "Centrostal" w Katowicach w zakresie bilansowania potrzeb i programowania produkcji hutniczej.
2. Powołanie w roku 1965 w 3-ach wybranych zakładach przemysłu ciężkiego zespołów projektowych systemów elektronicznego przetwarzania danych /EPD/ w zakresie:
 - rozliczeń funduszu płac,
 - gospodarki materiałowej,
 - planowania produkcji,
 - technicznego przygotowania produkcji.
3. Powołanie w 1967 roku w Hucie im. Lenina w Krakowie zespołu projektowego w celu opracowania do 1970 roku projektu systemu EPD w zakresie podanym w pkt 2.
4. Uruchomienie systemów EPD w oparciu o resortowe ośrodki wyposażone w 5 maszyn ZAM-41 oraz z importu:

- w CZŁIS "Centrostal" w Katowicach	w 1968 r.
- w przemyśle elektronicznym w Warszawie	w 1968 r.
- w przemyśle okrętowym w Gdańsku	w 1969 r.
- w Zakładach Mech.H.Cegielskiego w Poznaniu	w 1970 r.
- w Hucie im. Lenina w Krakowie	w 1970 r.
5. Uruchomienie do 1970 r. systemów EPD w zakresie gospodarki materiałowej, rozliczania funduszu płac i planowania operatywnego w 30 zakładach MPC w oparciu o:
 - ośrodki obliczeniowe zakładów MPC i
 - sieć ośrodków obliczeniowych PRETO.
6. Wyposażenie nowych lub uzupełnienie istniejących ośrodków obliczeń numerycznych przez zainstalowanie 5 maszyn typu ZAM-21 i 18 typu ODRA.

7. Wykaz zakładów, o których mowa w pkt 1, 5 i 6 oraz terminy realizacji zadań określi Minister Przemysłu Ciężkiego w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej, w okresie do 30 września 1965 r.
8. Zastosowanie EMC do rejestracji i sterowania procesami hutniczymi /jak np.: kontrola przebiegu i obliczanie wsadu, sterowanie pracą pieców łukowych i węglnych, sterowanie procesów walcowania i cięcia/



- w Hucie Łabędy i Bobrek - w 1966 r.
- w Hucie im. B. Bieruta, Hucie Baildon, Hucie Pokój - w 1966 r.
- w Hucie Batory - w 1967 r.
- w Hucie Warszawa, Hucie im. Lenina - w 1968 r.
- w Hucie Zawiercie, Hucie Florian, Hucie Stalowa Wola - w 1970 r.

II. MINISTERSTWO GÓRNICICTWA I ENERGETYKI

1. Opracowanie przez zespół projektowy przy Centralnym Biurze Rozliczeń Przemysłu Węglowego w Katowicach projektów systemów elektronicznego przetwarzania danych dla potrzeb wszystkich Zjednoczeń i przedsiębiorstw górnictwa węglowego w zakresie:

a/ zbytu węgla	-	do końca	1965 r.
b/ obliczania zarobków	-	" "	1966 r.
c/ zbytu energii elektrycznej	-	" "	1966 r.
d/ gospodarki materiałowej	-	" "	1967 r.
e/ planowania operatywnego	-	" "	1967 r.

Uruchomienie tych systemów sukcesywnie do końca 1969 r.

2. Opracowanie projektów systemów elektronicznego przetwarzania danych w zakresie małych rozliczeń finansowych / zbytu energii /, gospodarki materiałowej oraz rozliczania funduszu płac w Zjednoczeniu Energetyki do końca 1967 r.

Wprowadzenie tych systemów w życie - sukcesywnie do końca 1969 r.

3. Utworzenie stacji przygotowania danych w:

- oddziałach Centralnego Biura Rozliczeń Przemysłu Węglowego w Katowicach, Rybniku, Wałbrzychu i Wrocławiu do końca 1968r.
- w 20-tu zakładach Zjednoczenia Energetyki - do końca 1969 r.

4. Zorganizowanie do 1966 r. centralnej resortowej stacji przetwarzania danych w Katowicach, wyposażonej w elektroniczną maszynę cyfrową z importu.

5. Utworzenie do roku 1970 resortowych ośrodków EPD w Warszawie, Wałbrzychu oraz we Wrocławiu, wyposażonych w maszyny ZAM-41.
6. Utworzenie w roku 1969 dwóch resortowych ośrodków obliczeń numerycznych dla prac naukowo-badawczych i doświadczalno-konstrukcyjnych w Warszawie i Katowicach, wyposażonych w maszyny ZAM-21.
7. Opracowanie przez resortowe instytuty naukowo-badawcze:
 - projektów stosowania maszyn analogowych, a w szczególności analizatorów polowych dla potrzeb przemysłu naftowego i gazowniczego - do końca 1966 roku,
 - projektów sterowania procesów technologicznych w 7 wybranych zakładach do końca 1969 roku,
 - projektów zastosowania maszyn cyfrowych w kopalniach węgla brunatnego: Turów, Konin i Adamów do końca 1968 roku.
8. Wprowadzenie wymienionych w punkcie 7 projektów w życie - sukcesywnie do końca 1970 roku.



III. MINISTERSTWO PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

W zakresie przetwarzania danych i obliczeń numerycznych

1. Powołanie w 1965 roku resortowego zespołu wiodącego dla opracowywania typowych projektów systemów przetwarzania danych w zakresie:
 - gospodarki materiałowej,
 - rozliczeń finansowych,
 - rozliczeń funduszu płac.


Termin wykonania do 1968 roku.

2. Powołanie zespołów projektowo-przygotowawczych z zadaniem współpracy z zespołem wiodącym i adaptowania projektów, o jakich mowa w punkcie 1 do potrzeb zakładów niżej wymienionych:

Województwo i nazwa jednostki organizacyjnej	Siedziba /Miasto wojewódzkie lub powiat/
1	2
Województwo warszawskie	
Chodakowskie Zakłady Włókien Sztucznych	Chodaków, pow. Sochaczew
Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne	Płock

Województwo i nazwa jednostki organizacyjnej	Siedziba /Miasto wojewódzkie lub powiat/
1	2
<p>Miasto st. Warszawa =====</p> <p>Warszawska Fabryka Mydła i Kosmetyków</p>	<p>Warszawa</p>
<p>Województwo bydgoskie =====</p> <p>Janikowskie Zakłady Sodowe Inowrocławskie Zakłady Sodowe Zakłady Chemiczne Bydgoszcz Grudziądzkie Zakłady Przemysłu Gumowego Zakłady Włókien Sztucznych "ELANA" Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego</p>	<p>Janikowo, pow. Inowrocław Inowrocław Bydgoszcz Bydgoszcz Toruń Bydgoszcz</p>
<p>m. Poznań =====</p> <p>Zakłady Przemysłu Gumowego "STOMIL" Fabryka Kosmetyków "Lechia"</p>	<p>Poznań Poznań</p>
<p>m. Łódź =====</p> <p>Łódzkie Zakłady Obuwia i WYROBÓW Gumowych</p>	<p>Łódź</p>
<p>Województwo łódzkie =====</p> <p>Zakł. Przem. Barwników "Boruta" Pabianickie Z-dy Farmaceutyczne "POLFA" Tomaszowskie Z-dy Włókien Sztucznych</p>	<p>Zgierz Pabianice Tomaszów Mazowiecki</p>
<p>Województwo kieleckie =====</p> <p>Zakłady Chemiczne "Pronit"</p>	<p>Pionki k/Radomia</p>
<p>Województwo lubelskie =====</p> <p>Zakłady Azotowe "Puławy"</p>	<p>Puławy</p>
<p>Województwo gdańskie =====</p> <p>Starogardzkie Z-dy Farmaceutyczne "POLFA"</p>	<p>Starogard</p>
<p>Województwo szczecińskie =====</p> <p>Szczecińskie Z-dy Włókien Sztucznych</p>	<p>Szczecin Żydowce</p>
<p>Województwo zielonogórskie =====</p> <p>Gorzowskie Z-dy Włókien Sztucznych</p>	<p>Gorzów Wlkp</p>



Województwo i nazwa jednostki organizacyjnej	Siedziba /Miasto wojewódzkie lub powiat/
1	2
M. Wrocław =====	
Wrocławskie Z-dy Włókien Sztucznych	Wrocław
Województwo wrocławskie =====	
Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego "ROKITA"	Brzeg Dolny, pow. Wołów
Jeleniogórskie Zakłady Celulozy i Włókien Sztucznych	Jelenia Góra
Województwo opolskie =====	
Zakłady Elektrod Węglowych 1-go Maja Zakłady Koksochemiczne "Blachownia"	Racibórz, pow. Racibórz Blachownia Śl., pow. Koźle
Województwo katowickie =====	
Zakłady Azotowe im. P. Pindera Przedsięb. Przemysł.-Handlowe "Polskie Odczynniki Chemiczne"	Chorzów
Zakłady Chemiczne Zakłady Chemiczne "Krywałd" Zakłady Chemiczne "Nitron"	Gliwice Bieruń Stary, pow. Tychy Knurów, pow. Rybnik Krupski Młyn, pow. Tarnowskie Góry
m. Kraków =====	
Krakowskie Zakłady Sodowe Krakowskie Zakłady Farmaceutyczne "POLFA"	Kraków Kraków
Województwo krakowskie =====	
Zakłady Chemiczne "Oświęcim" Zakłady Chemiczne im. F. Dzierżyńskiego Zakłady Chemiczne "Azot" Zakłady Przemysłu Gumowego "WOLBROM"	Oświęcim, pow. Oświęcim Tarnów Jaworzno, pow. Jaworzno Wolbrom, pow. Olkusz
Województwo rzeszowskie =====	
Zakłady Chemiczne "Sarżyna" Zakłady Tworzyw Sztucznych Zakłady Przemysłu Gumowego "Dębica"	Sarżyna, pow. Leżajsk Pustów, pow. Dębica Dębica, pow. Dębica

3. Sukcesywnie wprowadzanie i uruchamianie zaadaptowanych systemów w wyżej wymienionych zakładach. Zorganizowanie w nich stacji przygotowania danych.

Ostateczny termin wykonania - koniec 1970 roku.

4. Zorganizowanie i uruchomienie Ośrodków EPD wyposażonych w maszynę ZAM-21 w Mazowieckich Zakładach Rafineryjnych i Petrochemicznych w Płocku w 1969 roku oraz Zakładach Chemicznych "Oświęcim" w 1970 roku.
5. Opracowanie i eksperymentalne uruchomienie w 3-ch wybranych zakładach przemysłowych systemu EPD w zakresie planowania operatywnego produkcji.

Termin wykonania do końca 1970 roku.

6. Opracowanie wspólnie z CODKK projektu kompleksowego systemu EPD dla Zakładów Farmaceutycznych w Tarchominie, w celu automatyzacji zarządzania zakładem w czasie realnym - do końca 1969 roku.
7. Eksperymentalne rozpoczęcie planowania branżowego w Zjednoczeniu Farb i Lakierów w Gliwicach z zastosowaniem metod numerycznych.

Termin wykonania do końca 1970 roku.

8. Zorganizowanie w 1968 roku specjalistycznego Ośrodka Obliczeń Numerycznych, wyposażonego w maszynę ZAM-21.

W zakresie sterowania procesami produkcyjnymi

1. Zainstalowanie 2-ch stacjonarnych rejestratorów centralnych w wybranych procesach w kombinatach chemicznych w 1969 roku.
2. Zainstalowanie w instytutach i w biurach projektowych 20-tu uniwersalnych maszyn analogowych. Wykorzystanie tych maszyn do prac naukowych i projektowych w zakresie inżynierii chemicznej, identyfikacji obiektów, modelowania procesów itp.

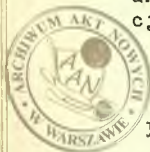
Termin wykonania sukcesywnie - do końca 1970 roku.

IV. MINISTERSTWO BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH

1. Opracowanie sukcesywnie do końca 1969 roku - projektów systemów elektronicznego przetwarzania danych w zakresie: gospodarki materiałowej oraz rozliczania funduszu płac, dla niżej wymienionych przedsiębiorstw budowlano-montażowych i specjalistycznych:

a/ Województwo warszawskie:

gospodarka materiałowa	-	16	przedsiębiorstw. Zjedn. Budown. Warszawa
	-	8	przedsiębiorstw. Zjedn. Bud. Zakład. Chem.
	-	6	przedsiębiorstw Mazowieckiego Zjednoczenia Bud.
rozliczanie funduszu płac	-	16	przedsiębiorstw. Zjedn. Bud. Warszawa
	-	5	przedsiębiorstw. Mazowieckiego Zjedn. Bud.
	-	5	przedsiębiorstw. Zjedn. Bud. Zakład. Chem.





b/ Województwo katowickie:

gospodarka materiałowa	-	19	przedsięb. Śląskiego Zarz. Bud. Miejskiego
rozliczanie funduszu płac	-	6	przedś. Śl. Zjedn. Bud. Przemysłowego
	-	10	przed. Śląsk. Zarz. Bud. Miejskiego

c/ Województwo wrocławskie:

gospodarka materiałowa	-	16	przedsięb. Wrocławskiego Zj. Bud.
	-	1	przedś. Zjedn. Bud. Elektr. i Przem.
	-	1	przedś. Zjedn. Przedś. Rob. Elektr.
	-	1	przedś. Zjedn. Konstr. Stal. i Urz. Przem. /Mostostal/
	-	1	przedś. Zjedn. Przedś. Inst. Przem.
rozliczanie funduszu płac	-	10	przedś. Wrocławskiego Zjedn. Bud.
	-	1	przedś. Zjedn. Przedś. Rob. Elektr.
	-	1	przedś. Zjedn. Bud. El. i Przem.
	-	1	przedś. Zj. Przedś. Inst. Przem.

d/ Województwo krakowskie:

gospodarka materiałowa	-	12	przedś. Krakowskiego Zjedn. Bud.
	-	12	przedś. Zjedn. Bud. woj. krakowskiego
rozliczanie funduszu płac	-	6	przedś. Zjedn. Bud. woj. krakowskiego
	-	1	przedś. Zjedn. Bud. Elektr. Przem.
	-	10	przedś. Krak. Zjedn. Bud.

e/ Województwo bydgoskie:

gospodarka materiałowa	-	10	przedsiębiorstw Bydgoskiego Zjednoczenia Bud.
rozliczanie funduszu płac	-	8	przedsiębiorstw Bydgoskiego Zjednoczenia Bud.

f/ Województwo łódzkie:

gospodarka materiałowa	-	2	przedsięb. Łódzkiego Zjedn. Bud.
rozliczanie funduszu płac	-	8	przedsięb. Łódzkiego Zjedn. Bud.
	-	4	przedsięb. Zjedn. Bud. woj. Łódzkiego

g/ Województwo poznańskie:

gospodarka materiałowa	-	2	przedś. Poznańskiego Zjedn. Bud.
rozliczanie funduszu płac	-	11	przedś. Poznańskiego Zj. Bud.
	-	1	przedsiębiorstwo Zjedn. Bud. Wodno-Inżynierskiego
	-	1	przedsiębiorstwo Zjedn. Konstr. - Stal. i Urz. Przem. /Mostostal/

h/ Województwo gdańskie:

rozliczanie funduszu płac	-	8	przedsiębiorstw Gdańskiego Zjednoczenia Bud.
---------------------------	---	---	--

2. Uruchomienie systemów elektronicznego przetwarzania danych w latach:
 - 1967 r. - w przedsiębiorstwach podanych w pkt 1 i mających siedziby na terenie woj. warszawskiego.
 - 1968 r. - w przedsiębiorstwach podanych w pkt 1 i mających siedziby na terenie woj. katowickiego.
 - 1969 r. - w przedsiębiorstwach podanych w pkt 1 i mających siedziby na terenie woj. krakowskiego.
 - 1970 r. - w przedsiębiorstwach na terenie województw: wrocławskiego, bydgoskiego, poznańskiego i gdańskiego.
3. Utworzenie odpowiednio wyposażonych stacji przygotowania danych:

w Warszawie	-	w 1967 r.
w Katowicach	-	w 1968 r.
w Krakowie, Bydgoszczy, Łodzi i Poznaniu	-	w 1969 r.
w Gdańsku i Wrocławiu	-	w 1970 r.
4. Utworzenie resortowych ośrodków elektronicznego przetwarzania danych, wyposażonych w maszyny ZAM-41:

w Warszawie	-	w 1969 roku,
w Krakowie	-	w 1970 roku.
5. Wyposażenie w roku 1969 resortowego ośrodka obliczeń numerycznych przy Zjednoczeniu Biur Projektów Budownictwa w Warszawie w maszynę ZAM-21.
6. Opracowanie do połowy 1967 roku projektu systemu ewidencji i optymalizacji wykorzystania ciężkiego sprzętu budowlano-montażowego.
Uruchomienie tego systemu do końca 1968 roku.
7. Opracowanie w roku 1965 programu zastosowań elektronicznych maszyn cyfrowych i analogowych do rejestracji i sterowania procesów produkcyjnych w zakładach resortu - w latach 1966 - 1970 z uwzględnieniem m.in. zainstalowania dwóch elektronicznych maszyn cyfrowych ODRA-1003 w Hucie Szkła w Sandomierzu w 1967 roku oraz w Cementowni "Odra" w Opolu: w 1968 roku.

V. KOMISJA PLANOWANIA PRZY RADZIE MINISTRÓW

1. Wykonanie w latach 1965 - 1968 w Zakładzie Badań ekonomicznych programów obliczeń numerycznych w zakresie:
 - rachunków efektywności przedsięwzięć gospodarczych,
 - rachunków bilansowych,
 - prognoz demograficznych.
2. Uruchomienie w roku 1968 ośrodka obliczeniowego wyposażonego w maszynę ZAM-21.
3. Opracowanie w latach 1967 - 1970 systemów przetwarzania danych dotyczących bieżących analiz gospodarczych na maszynie typu ZAM-41.



4. Opracowanie w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu d/s Elektronicznej Techniki Obliczeniowej planu prac, mających na celu stworzenie systemu przetwarzania danych dla potrzeb planowania i zarządzania gospodarką narodową.

Termin opracowania do końca 1966 roku.



VI. KOMITET NAUKI I TECHNIKI

Instytut Ekonomiki i Organizacji Przemysłu

1. Opracowanie w latach 1965 - 1969 m.in.:
 - systemów rachunków bilansowych i optymalizacyjnych w przemyśle,
 - projektów systemu elektronicznego przetwarzania danych dla potrzeb planowania i zarządzania w przemyśle.
2. Zorganizowanie i uruchomienie w 1969 roku ośrodka obliczeniowego wyposażonego w maszynę ZAM-21.

Centralny Instytut Informacji Naukowo-Technicznej i Ekonomicznej

1. Opracowanie do końca 1968 roku systemu katalogowania i rejestracji informacji naukowo-technicznej i ekonomicznej, dostosowanego do przetwarzania na EMC.
2. Opracowanie do końca 1970 roku systemu mechanizacji i automatyzacji przekazywania informacji na odległość przy zastosowaniu elektronicznych maszyn cyfrowych.
3. Uruchomienie do końca 1969 roku w CIINTE ośrodka elektronicznego przetwarzania informacji.
4. Prowadzenie i koordynacja badań naukowych w dziedzinie normalizacji terminologii naukowo-technicznej.

VII. MINISTERSTWO ROLNICTWA

1. Powołanie w roku 1965 Ośrodka Obliczeń Numerycznych oraz zespołu projektowego systemów EPD w Instytucie Ekonomiki Rolnej w Warszawie, w celu opracowania programów w zakresie:
 - planowania,
 - statystyki oraz
 - rozliczeń finansowych.

2. Zorganizowanie w 1965 roku Ośrodka Obliczeń Numerycznych w Instytucie Zootechniki w Balicach k/Krakowa.

Zainstalowanie i uruchomienie w w/w ośrodku w roku 1966 maszyny ODRA-1003 i w roku 1968 - maszyny analogowej ELWAT.

3. Zorganizowanie w latach 1966 - 1970 pod nadzorem Departamentu Produkcji Rolniczej i Ochrony Roślin Ministerstwa Rolnictwa - 1 stacji przygotowania danych w Poznaniu.

VIII. MINISTERSTWO LEŚNICTWA I PRZEMYSŁU DRZEWNEGO

1. Powierzenie przedsiębiorstwu powołanemu do organizowania przetwarzania danych na maszynach analitycznych, podlegającego bezpośrednio Ministrowi po przekształceniu na "Centralny Ośrodek Obliczeń Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego" w Warszawie - projektowania typowych systemów EPD w zakresie prac związanych z urządzeniem lasu, ewidencją drewna i innych produktów gospodarstwa leśnego, ewidencją obrotów materiałowych oraz obliczaniem i ewidencją zarobków pracowników lasów państwowych itp.
2. Opracowanie projektów oraz uruchomienie systemów EPD w stacjach przygotowania danych /SPD/ wymienionych w pkt 3.
3. Uruchomienie terenowych stacji przygotowania danych /SPD/ - dla przetwarzania w ośrodkach obliczeniowych PRETO:

w Warszawie	-	do końca 1968 roku
w Katowicach, Krakowie, Łodzi, Poznaniu, Szczecinie i Wrocławiu	-	do końca 1969 roku
w Gdańsku, Lublinie, Opolu, Radomiu i Toruniu	-	do końca 1970 roku.
4. Uruchomienie w roku 1966 w Warszawie resortowego ośrodka obliczeń numerycznych z maszyną typu ODRA dla obliczeń statystycznych, projektowych i konstrukcyjnych.

IX. MINISTERSTWO PRZEMYSŁU LEKKIEGO

1. Powołanie w latach 1965 - 1967 zespołów projektowych EPD w 4-ech zjednoczeniach przemysłowych oraz w:
 - Ośrodku Ekonomiki i Organizacji Przemysłu Lekkiego
 - Centralnym Laboratorium Przemysłu Bawełnianego
 - Centralnym Laboratorium Przemysłu Wełnianego
 - Instytucie Przemysłu Skórzanego
 - Instytucie Włókiennictwa.
2. Opracowanie w latach 1966 - 1967 projektów systemów EPD w zakresie gospodarki materiałowej i płac w następujących przedsiębiorstwach:
 - 1/ ZPB im. Obrońców Pokoju
 - 2/ ZPB im. F. Dzierżyńskiego
 - 3/ Pabianickie ZPB im. Bojowników Rewolucji 1905 r.
 - 4/ ZPW im. N. Barlickiego
 - 5/ Stabłocka Przędzalnia Czesankowa
 - 6/ Toruńska Przędzalnia Wełny Czesankowej
 - 7/ ZPW im. J. Niedzielskiego
 - 8/ ZPW im. S. Bularza,





- 9/ Południowe ZPS "Chełmek"
- 10/ Radomskie ZPS "Radoskór"
- 11/ Wrocławskie Zakłady Przemysłu Odzieżowego
- 12/ Warszawskie Zakłady Odzieżowe im. Obrońców Pokoju.

Uruchomienie tych systemów sukcesywnie do końca 1969 roku.

Szczegółowy plan uruchomienia systemów w jednostkach resortu będzie ustalony w zarządzeniu wykonawczym Ministra Przemysłu Lekkiego zgodnie z § 1 pkt 4.

3. Opracowanie, przez zakładowe zespoły projektantów projektu eksperymentalnego systemu planowania operatywnego i technicznego przygotowania produkcji - dla ZPB im. Obrońców Pokoju oraz Warszawskie Zakłady Odzieżowe, ZPS "Radoskór", w terminie do końca 1967 roku.
4. Uruchomienie w latach 1967 - 1969 stacji przygotowania danych w 12-tu przedsiębiorstwach wymienionych w pkt 2.
5. Szczegółowe zbadanie w 1965 roku celowości i możliwości zastosowania maszyn cyfrowych i analogowych do rejestracji i sterowania procesami produkcyjnymi.
6. Utworzenie w Łodzi w 1970 roku resortowego ośrodka elektronicznego przetwarzania danych, wyposażonego w maszynę ZAM-41.

X. MINISTERSTWO PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO I SKUPU

1. Zorganizowanie do końca 1965 roku w Warszawie zespołu projektowego systemów elektronicznego przetwarzania danych.
2. Opracowanie - przez zespół wymieniony w pkt 1 - projektów systemów elektronicznego przetwarzania danych w zakresie gospodarki materiałowej i rozliczania funduszu płac dla przedsiębiorstw przemysłu mięsnego do 1967 roku oraz 2-ch innych branż przemysłowych resortu do 1969 roku.

Uruchomienie tych systemów odpowiednio do końca 1968 i 1970 roku.

Branże przemysłowe, o których mowa wyżej, zostaną określone przez Ministra Przemysłu Spożywczego i Skupu w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu w terminie do 30 czerwca 1965 roku.

XI. POLSKA AKADEMIA NAUK

1. Zorganizowanie ośrodków i wyposażenie ich w następujące maszyny cyfrowe:

ODRA-1003	-	w 1966 r.	3 szt.
ZAM-21	-	w 1967 r.	1 szt.
	-	w 1968 r.	1 szt.
	-	w 1970 r.	1 szt.
ZAM-51	-	w 1970 r.	1 szt.

2. Opracowanie do końca czerwca 1965 r. planu rozmieszczenia maszyn podanych w pkt 1 oraz programu prac tworzonych ośrodków obliczeniowych.

XII. PEŁNOMOCNIK RZĄDU DO SPRAW WYKORZYSTANIA ENERGII JĄDROWEJ

1. Zorganizowanie ośrodków obliczeń numerycznych w Warszawie i Krakowie do 1967 roku.

Zorganizowanie stacji przygotowywania danych w Łodzi do 1968 r.

2. Wyposażenie ośrodków obliczeń numerycznych w następujące maszyny cyfrowe:

ODRA-1003	- w 1966 r.	1 szt.
	- w 1967 r.	2 szt.
	- w 1968 r.	1 szt.
ZAM-21	- w 1967 r.	1 szt.
	- w 1969 r.	1 szt.
ZAM-51	- w 1970 r.	1 szt.



3. Opracowanie w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej planu rozmieszczenia maszyn oraz programu prac tworzonych ośrodków obliczeniowych.

XIII. MINISTERSTWO FINANSÓW

1. Opracowanie przez resortowe Centrum Elektroniczne w NBP i zespoły resortu projektów systemów przetwarzania danych w zakresie:

- rozliczeń finansowych, statystyki i sprawozdawczości analitycznej dla:

Narodowego Banku Polskiego, Banku Handlowego S.A. Powszechnej Kasy Oszczędności, Państwowego Zakładu Ubezpieczeń
- do końca 1967 roku;

- rozliczeń finansowych dla:

Banku Inwestycyjnego, Banku Polska Kasa Opieki SA
- do końca 1969 roku;

- sprawozdawczości analitycznej /w tym budżetowej/ dla:

Ministerstwa Finansów, Banku Rolnego - do końca 1969 roku.

2. Utworzenie zespołów przygotowawczych dla wprowadzenia opracowanych systemów EPD /pkt 1/

- we wszystkich miastach wojewódzkich, dla wszystkich instytucji resortu, sukcesywnie - do 1970 roku.

3. Utworzenie stacji przygotowania danych

- we wszystkich oddziałach wojewódzkich i w wybranych oddziałach operacyjnych w terminach wynikających z planu uruchomienia ośrodków Pełnomocnika Rządu d/s ETO, sukcesywnie do 1970 roku.

4. Uruchomienie 3-ch resortowych ośrodków elektronicznego przetwarzania danych, wyposażonych w maszynę ZAM-41:
 - w Katowicach w 1970 roku,
 - w Łodzi w 1970 roku,
 - w Warszawie w 1969 roku /rozszerzenie istniejącego ośrodka/
5. Uruchomienie wymienionych w pkt 1 systemów EPD w latach 1968-1970:
 - w określonych w pkt 3 oddziałach instytucji resortu.
6. Opracowanie projektu EPD w zakresie bilansu płatniczego i uruchomienie tego systemu do końca 1970 roku.

XIV. MINISTERSTWO KOMUNIKACJI

1. Opracowanie w Centralnym Ośrodku Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa projektów systemów EPD dla Polskich Kolei Państwowych z zakresu:
 - eksploatacji kolei /ewidencja taboru, rozrzędu próżnych wagonów, układania rozkładów jazdy, optymalizacji przewozów/,
 - do roku 1970 oraz
 - w porozumieniu z Centralnym Ośrodkiem Mechanizacji i Automatyzacji Obliczeń Statystycznych PKP z zakresu:
 - gospodarki materiałowej - do roku 1967
 - rozliczeń funduszu płac - do roku 1968.
2. Powołanie w Zjednoczeniach: Zakładów Naprawczych Taboru Kolejowego, Przedsiębiorstw Robót Kolejowych, PKS, Zaplecza Technicznego Motoryzacji
 - zespołów projektowo-przygotowawczych systemów EPD w roku 1965.
3. Opracowanie wymienionych w pkt 2 zjednoczeniach dla podległych przedsiębiorstw, projektów systemów EPD z zakresu:
 - gospodarki materiałowej - do roku 1968
 - rozliczeń funduszu płac - do roku 1969
 - eksploatacji i statystyki pracy taboru PKS - do r.1968.
4. Wyposażenie w 1969 i w 1970 roku Ośrodków EPD w Sosnowcu w maszyny ZAM-41 dla zautomatyzowania obliczeń zarobków pracowników PKP oraz wykonywania obliczeń eksploatacyjnych dla DOKP.
5. Uruchomienie zaprojektowanych systemów:
 - gospodarka materiałowa PKP w 1967 r.
 - gospodarka materiałowa ZNTK w 1968 r.
 - gospodarka materiałowa zjednoczeń: PRK, PKS, ZTM w 1968r.
 - rozliczenie funduszu płac PKP w 1969 r.
 - rozliczenie płac zjednoczeń: ZNTK, PRK, PKS, ZTM w 1969 r.
 - obliczenia eksploatacyjne PKP - od 1970 r.
 - obliczenia z zakresu eksploatacji i statystyki taboru PKS - od 1968 roku.



6. Wyposażenie Centralnego Ośrodka Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa w 1969 r. w maszynę ZAM-21 do wykonywania obliczeń inżynierskich.
7. Prowadzenie i koordynowanie przez COBiRTK oraz ITS prac związanych z racjonalizacją przewozów, przy pomocy maszyn cyfrowych.

XV. MINISTERSTWO ŻEGLUGI

1. Opracowanie przez Zespół Organizacyjny Resortowego Ośrodka EPD oraz przez zespoły projektowe systemów EPD, powołane w jednostkach podległych, projektów EPD w zakresie:
 - ewidencji i eksploatacji taboru pływającego, sprzętu zmechanizowanego, dźwigów, taboru samochodowego;
 - ewidencji czasu pracy robotników;
 - gospodarki materiałowej;
 - masowych rozliczeń finansowych;
 - stosowania metod statystycznych do analizy ekonomicznej;
 - planowania operatywnego;
 - sprawozdawczości.

Termin wykonania - koniec 1966 roku.

2. Zorganizowanie do końca 1967 roku ośrodka EPD w Trójmieście wyposażonego w stację maszyn do przygotowywania danych; wyposażenie tego ośrodka w maszynę ZAM-41 do końca 1969 roku.
3. Zorganizowanie stacji przygotowywania danych w Szczecinie do końca 1967 roku.
4. Uruchomienie systemów EPD przy wykorzystaniu elektronicznych maszyn cyfrowych ośrodków PRETO oraz ośrodka resortowego w Trójmieście w:
 - 2-ch portach morskich i
 - 2-ch przedsiębiorstwach żeglugowych /Polskie Linie Oceaniczne, Polska Żegluga Morska/ - do końca 1968 roku,
 - 9-ciu przedsiębiorstwach morskich połowów ryb,
 - 3-ch morskich stoczniach remontowych,
 - Morskiej Centrali Zaopatrzenia,
 - 7-miu zakładach przetwórstwa rybnego,
 - Centralach Rybnych,
 - 3-ch stoczniach produkcyjnych rzecznych,
 - 2-ch przedsiębiorstwach żeglugi śródlądowej
 - sukcesywnie do końca 1970 roku.
5. Zastosowanie EMC /własnych i w ośrodkach obcych/ do celów optymalizacji rozwiązań projektowych - począwszy od 1966 roku.

XVI. MINISTERSTWO HANDLU ZAGRANICZNEGO

1. Powołanie w 1965 roku resortowego zespołu wiodącego dla koordynowania prac i opracowania typowego projektu systemu przetwarzania danych dla celów zarządzania przedsiębiorstwem handlu zagranicznego.



Uruchomienie tego systemu w wytypowanym przedsiębiorstwie do końca 1966 r.

2. Powołanie w 1966 roku zespołów projektowo-przygotowawczych dla adaptowania i sukcesywnego wprowadzania systemu, o którym mowa w pkt 1 do pozostałych przedsiębiorstw handlu zagranicznego, tak aby do roku 1970 został on wprowadzony do wszystkich przedsiębiorstw handlu zagranicznego.
3. Zorganizowanie w ośnośnych przedsiębiorstwach stacji przygotowania danych z zadaniem współdziałania z siecią ośrodków PRETO w zakresie przetwarzania danych.

Termin realizacji - sukcesywnie do końca 1970 roku.

4. Zastosowanie elektronicznej techniki obliczeniowej do rozwiązywania podstawowych problemów ekonomicznych w Zakładzie Badań Koniunktur i Cen.

XVII. MINISTERSTWO HANDLU WEWNĘTRZNEGO

1. Powołanie w 1965 roku resortowych zespołów dla projektowania typowych systemów EPD w zakresie:

- opracowania bieżących /dziennych/ operacji obrotu,
- opracowania okresowych planów zakupu i sprzedaży,
- prowadzenia bieżącej i okresowej kontroli oraz analizy wykonania planów,
- opracowania sprawozdawczości wewnątrzresortowej i statystycznej dla GUS,
- opracowania wyników inwentaryzacji,
- opracowania rozliczeń dotyczących przeceny.

2. Powołanie zespołów projektowo-przygotowawczych w jednostkach handlu hurtowego:

- artykułami odzieżowymi w Warszawie - do 1966 roku
- artykułami tekstylnymi, skórzano-obuwniczymi, gospodarstwa domowego, galanteryjnymi i spożywczymi w Warszawie - do 1968 roku
- artykułami wymienionymi wyżej, w Łodzi i w Katowicach - do 1968 roku.

3. Uruchomienie stacji przygotowania danych:

- w Warszawie - w 1969 roku
- w Łodzi - w 1969 roku
- w Katowicach - w 1969 roku.

4. Uruchomienie przy wykorzystaniu ośrodków obliczeniowych PRETO systemów EPD w następujących jednostkach resortu:

- w Wojewódzkim Przedsiębiorstwie Handlu Odzieżą i Wojewódzkiej Hurtowni Tekstylnej w Warszawie - do 1969 roku,
- w Wojewódzkim Przedsiębiorstwie Handlu Obuwaniem, w Przedsiębiorstwie Handlu Artykułami Galanteryjnymi, w Wojewódzkim Przedsiębiorstwie Artykułami Gospodarstwa Domowego - w Warszawie, Łodzi i Katowicach - do końca 1970 roku.

5. Uruchomienie do roku 1970 resortowego ośrodka EPD w Warszawie, wyposażonego w zestaw EMC typu ZAM-41.





XVIII. MINISTERSTWO ŁĄCZNOŚCI

1. Powołanie w 1965 roku zespołów projektowych dla opracowania następujących projektów SEPD:
 - a/ automatyzacji rozliczeń za usługi telekomunikacyjne /rozliczenia opłat za rozmowy telefoniczne/ w Dyrekcji Poczty i Telekomunikacji Okręgu Warszawskiego,
 - b/ kontroli obrotu pocztowych przekazów pieniężnych w CBR - Centralnym Biurze Rozrachunkowym w Bydgoszczy,
 - c/ kontroli i ewidencji opłat abonamentowych radio-telewizyjnych w skali całego kraju,
 - d/ obrotu towarowego i funduszu płac w CZUPIK "RUCH".

Część wymienionych wyżej projektów zostanie wykonana przez Biuro Projektów PRETO na zlecenie Ministra Łączności.

2. Wprowadzenie w życie wyżej wymienionych projektów przy pomocy Zakładów Elektronicznej Techniki Obliczeniowej - sukcesywnie do końca 1970 roku.
3. Zorganizowanie we właściwych dla problemów wymienionych w pkt 1 - instytucjach - stacji przygotowania danych w celu przetworzenia danych na EMC zainstalowanych w ośrodkach PRETO.
4. Opracowanie modeli matematycznych, algorytmów i programów dla obliczeń numerycznych dotyczących optymalizacji podstawowych problemów łączności, w celu dokonania obliczeń na EMC zainstalowanych w ośrodkach PRETO.

Przedstawienie planu prac w terminie do 30 września 1965 roku.

XIX. MINISTERSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

1. Opracowanie projektów systemów EFD w zakresie: rozliczania funduszu płac, gospodarki materiałami i częściami zamiennymi, planowania operatywnego, statystyki i masowych rozliczeń finansowych dla:
 - Miejskich Zakładów Komunikacyjnych w Warszawie - do 1967 roku,
 - Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Łodzi i Wojewódzkiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Katowicach -
- do roku 1968.

Uruchomienie tych systemów w terminie rocznym od daty zatwierdzenia projektu.

2. Zorganizowanie zespołów dla wprowadzenia systemów EFD do poszczególnych przedsiębiorstw oraz uruchomienie stacji przygotowywania danych:
 - w Miejskich Zakładach Komunikacyjnych w Warszawie do 1968 r.,
 - w Miejskim Przedsiębiorstwie Komunikacyjnym w Łodzi i w Wojewódzkim Przedsiębiorstwie Komunikacyjnym w Katowicach -
- do 1969 roku.

4. Powołanie w terminie do końca 1966 roku pracowni obliczeń numerycznych w Instytucie Gospodarki Komunalnej w Warszawie dla opracowywania programów obliczeń techniczno-ekonomicznych, dotyczących pracy przedsiębiorstw wodociągowych, kanalizacyjnych, komunikacji miejskiej oraz energetyki cieplnej.

Uruchamianie programów sukcesywnie do końca 1970 roku.



XX. MINISTERSTWO ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ

1. Powołanie w roku 1965 zespołów problemowych dla określenia kierunków zastosowania maszyn cyfrowych i analogowych w naukach medycznych.
2. Powołanie przy Państwowym Zakładzie Higieny pracowni zastosowań maszyn cyfrowych i analogowych w medycynie, do końca 1965 r.
3. Zorganizowanie przy Państwowym Zakładzie Higieny stacji przygotowania danych do końca 1967 roku.
4. Powołanie w roku 1966 zespołu projektowego w resorcie Ministerstwa Zdrowia dla opracowania projektów systemów przetwarzania danych, obejmujących statystykę zachorowalności - do końca 1967 roku.
5. Powołanie w roku 1965 zespołu projektowego dla opracowania systemu EPD w zakresie gospodarki lekami - do roku 1968 i częściowe uruchomienie tego projektu - do końca 1969 roku.
6. Opracowanie w porozumieniu z Pełnomocnikiem Rządu d/s Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w terminie do końca 1966 roku planu wykorzystania maszyn analogowych w pracach naukowo-badawczych, dydaktycznych oraz dla symulacji procesów biologicznych.

XXI. MINISTERSTWO SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

1. Opracowanie w uzgodnieniu z Pełnomocnikiem Rządu d/s ETO w terminie do końca roku 1965 planu wprowadzenia elektronicznej techniki obliczeniowej oraz praktycznego zastosowania metod numerycznych w pracach wyższych uczelni, które zostaną wyposażone w EMC.
2. Zorganizowanie i uruchomienie w wytypowanych wyższych uczelniach ośrodków dydaktycznych obliczeń numerycznych zgodnie z załącznikiem nr 1c.
3. Zorganizowanie i uruchomienie do końca 1969 roku 2-ch dydaktycznych ośrodków przetwarzania danych, wyposażonych w maszynę ZAM-41, w wyższych uczelniach ekonomicznych.

XXII. GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY

1. Powołanie w 1965 roku w Głównym Urzędzie Statystycznym zespołu projektowego z zadaniem opracowania w latach 1966 - 1968 między



innymi projektów systemów EPD w zakresie statystyki gospodarczej i społecznej.

2. Sukcesywne, począwszy od 1966 r. uruchamianie wyżej wymienionych systemów w ośrodkach EPD sieci PRETO, a w końcu 5-lecia w ośrodku własnym.
3. Zorganizowanie i uruchomienie ośrodka EPD w Warszawie i wyposażenie go w maszynę ZAM-41 - do końca 1969 roku.
4. Zbadanie w terminie do końca 1965 roku możliwości wykorzystania EMC w terenowych organach statystyki państwowej.

XXIII. CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

1. Powołanie w roku 1965 w Przedsiębiorstwie Poszukiwań Geofizycznych w Warszawie ośrodka dla opracowania na maszynie ZAM-21 m.in. programów:
 - interpretacji wyników badań geofizycznych,
 - obliczeń z zastosowaniem rachunku statystycznego w dokumentowaniu złóż oraz
 - obliczeń konstrukcyjnych sprzętu geofizycznego
- do końca 1968 roku.
2. Zorganizowanie w 1965 roku stacji przygotowania danych oraz za-
instalowanie maszyny ZAM-21 w 1969 roku.

XXIV. GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI i KARTOGRAFII

1. Wyposażenie ośrodka obliczeniowego przy Instytucie Geodezji i Kartografii w maszynę typu UMC-10 w 1965 roku.
2. Uruchomienie do końca 1966 roku we Wrocławiu ośrodka obliczeń numerycznych, wyposażonego w EMC ODRA-1003.
3. Opracowanie projektów elektronicznego przetwarzania danych w zakresie sporządzania ewidencji gruntów i budynków oraz obliczeń numerycznych techniczno-geodezyjnych - do końca 1966 roku.
4. Uruchomienie stacji przygotowania danych /dla przetwarzania w ośrodkach PRETO i w ośrodkach własnych GUGiK/ w Warszawie i we Wrocławiu do końca 1965 roku, a w pozostałych województwach - sukcesywnie do końca 1970 r.
5. Uruchomienie do końca 1970 roku w jednym z miast wojewódzkich, uzgodnionym z Pełnomocnikiem Rządu, ośrodka obliczeń numerycznych wyposażonego w maszynę ZAM-21.



XXV. CENTRALNY URZĄD GOSPODARKI WODNEJ

1. Powołanie w roku 1965 w PIHM-ie zespołów projektowych dla opracowania do końca 1967 roku problemów: krótkoterminowych prognoz meteorologicznych metodami dynamicznymi, usprawniania centralnej dyspozycji odpływu wód ze zbiorników retencyjnych oraz poboru i zrztu wody przez głównych użytkowników.
2. Wyposażenie ośrodka obliczeniowego w PIHM-ie w maszynę ZAM-21 w 1969 roku i ZAM-51 w 1970 roku.
3. Wykonanie w latach 1965 - 1968 prac naukowo-badawczych i studialnych w zakresie metod statystycznych i programów obliczeń długoterminowych prognoz pogody i prognoz hydrologicznych.

XXVI. KOMITET DROBNEJ WYTWÓRCZOŚCI

1. Zorganizowanie do końca 1965 roku w Instytucie Przemysłu Drobno i Rzemiosła zespołu projektowego w celu opracowania systemów elektronicznego przetwarzania danych, w zakresie ewidencji materiałów oraz rozdziału surowców dla zakładów Warszawskiego Zjednoczenia Przedsiębiorstw Państwowego Przemysłu Terenowego w terminie do końca 1967 roku, a Zjednoczenia Wrocławskiego i Katowickiego - do końca 1968 roku.

Uruchomienie tych systemów w 10-ciu zakładach Województwa Warszawskiego do końca 1969 roku; w 15-tu zakładach Województwa Wrocławskiego oraz we wszystkich zakładach Województwa Katowickiego - do końca 1970 roku.

2. Opracowanie i wprowadzenie do końca 1969 roku systemu elektro - nicznego przetwarzania informacji w zakresie ewidencji usług w zakładach podległych Wojewódzkiemu PPPT w Warszawie i we Wrocławiu.
3. Opracowanie metod i przeprowadzenie do końca 1970 roku prób wykorzystania elektronicznej techniki obliczeniowej do optymalizacji transportu dla Zjednoczeń w Warszawie i we Wrocławiu oraz w zakresie badania trendów zapotrzebowania usług.

XXVII. CENTRALA ROLNICZA SPÓŁDZIELNI "SAMOPOMOC CHŁOPSKA"

1. Opracowanie w latach 1965 - 1966 systemu przekazywania podstawowych informacji ze spółdzielni do WZGS i CRS w celu przeprowadzania analizy na szczeblach wojewódzkich i centralnym przy użyciu elektronicznych maszyn cyfrowych.
2. Opracowanie w latach 1966 - 1967 projektu systemu EPD w zakresie obrotu towarowego w detalu i w hurcie oraz składnicach maszyn i narzędzi rolniczych.

3. Opracowanie w latach 1966 - 1967 przy współpracy z Ministerstwem Komunikacji optymalizacji transportu ziemniaków, pasz i nawozów sztucznych przy zastosowaniu elektronicznych maszyn cyfrowych.
4. Opracowanie przy współpracy z Ministerstwem Przemysłu Spożywczego i Skupu systemu przetwarzania danych w zakresie kontraktacji.
5. Eksperymentalne uruchamianie wyżej omówionych systemów w oparciu o bazę obliczeniową ośrodków PRETO, sukcesywnie do końca roku 1970.

XXVIII. ZAKŁAD UBEZPIECZEŃ SPOŁECZNYCH

1. Powołanie w roku 1965 zespołu projektowego dla opracowania w latach 1965 - 1966 systemu elektronicznego przetwarzania informacji w zakresie:
 - ewidencji rencistów i wypłat rent,
 - rozliczeń ZUS-u z uspołecznionymi zakładami pracy,
 - wymiaru i ewidencji składek opłacanych przez nieuspołecznione zakłady pracy.
2. Objęcie do roku 1970 wszystkich prac wymienionych w punkcie 1 - elektroniczną techniką obliczeniową przy wykorzystaniu sieci ośrodków PRETO.

XXIX. MINISTERSTWO KULTURY I SZTUKI POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY

Ministerstwo Kultury i Sztuki oraz Polski Komitet Normalizacyjny opracują program zastosowania elektronicznej techniki obliczeniowej i złożą go do Pełnomocnika Rządu d/s Elektronicznej Techniki Obliczeniowej - do końca września 1965 roku.

XXX. PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ W WARSZAWIE

1. Począwszy od 1966 r. powołanie przy pracowni Planu Regionalnego m.st. Warszawy i Województwa Warszawskiego 5-osobowej komórki programów i obliczeń numerycznych dla spraw:
 - rachunków efektywności przedsięwzięć gospodarczych na szczeblu wojewódzkim,
 - optymalizacji planów terenowych,
 - rachunków bilansowych,
 - prognoz gospodarczych,
 - lokalizacji i koordynacji inwestycji.
2. Pracami tej komórki należy tak kierować, by do 1970 r. przygotować system analiz i przetwarzania danych dla potrzeb planowania i zarządzania na szczeblu wojewódzkim.





To jest opracowanie naszej komisji do wdrożenia mi nadaje charakteru (ogólnego)

Część II - Zakres zastosowań maszyn analitycznych i program optymalnego wykorzystania istniejącego parku maszynowego

Zakres zastosowań maszyn analitycznych i program optymalnego wykorzystania parku maszynowego w resortach przedstawia się następująco:

Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych

Stacje maszyn analitycznych obsługują 126 przedsiębiorstw budowlano-montażowych głównie w zakresie ewidencji materiałowej /1 500 tys. pozycji materiałowych miesięcznie/, dla potrzeb księgowości, sprawozdawczości statystycznej i służb produkcyjnych. Ponadto stacje wykonują następujące prace: rozliczanie płac i zarobków dla 3 400 robotników, rozliczania pracy transportu, rozliczanie pracy sprzętu budowlanego, kontrolę norm zużycia materiałów.

W latach 1966 - 1970 resort zamierza objąć mechanizacją rozliczeń materiałowych większość przedsiębiorstw budowlano-montażowych, rozliczać płace i zarobki dla ca 13 500 robotników. Przewidywane wykorzystanie parku maszynowego wyniesie około 75 - 80 % na dwie zmiany.

Ministerstwo Finansów

Stacja maszyn PZU opracowuje statystykę z ubezpieczeń i szkód, a stacja maszyn Banku PKO - ewidencję obrotu towarowego i statystykę sprzedaży. W latach 1966 - 1970 stacja maszyn PZU zamierza przejąć dodatkowo: dobrowolne ubezpieczenia gospodarki nieuspołecznionej i ludności, dobrowolne ubezpieczenia majątkowe, obowiązkowe ubezpieczenia rolne i komunikacyjne, a stacja maszyn Banku PKO planuje pogłębić zakres opracowań z obrotu towarowego i statystyki sprzedaży. Zmechanizowanie powyższych prac zapewni należyte wykorzystanie parku maszynowego na dwie zmiany.

Ministerstwo Gospodarki Komunalnej

Stacja maszyn w Miejskich Zakładach Komunikacyjnych w Warszawie opracowywać będzie ewidencję obrotu materiałowego, ewidencję i obliczanie płac oraz analizę i planowanie ruchu przebiegów środków transportowych, przewozów i inne.

Ministerstwo Górnictwa i Energetyki

Stacje maszyn analitycznych obsługują 162 przedsiębiorstwa /głównie kopalnie węgla/ w zakresie ewidencji materiałowej, 15 przedsiębiorstw w zakresie usług nietypowych /różne opracowania/ i 4 rejonów energetyczne w zakresie zbytu energii elektrycznej.

Do 1970 roku stacje zobowiązane są przez resort do zmechanizowania następujących zagadnień:

- rozliczanie i statystyka zbytu paliwa,
- ewidencja materiałów w jednostkach podległych Zjednoczeniu Budowlano-Montażowemu oraz Zjednoczeniu Fabryk Maszyn Górniczych,
- obliczanie i rozliczanie zarobków dla 390 tys. górników.

Ministerstwo Handlu Wewnętrznego

Zorganizowana w 1964 r. stacja maszyn analitycznych w CDT opracowuje ewidencję ilościowo-wartościową obrotu towarowego - magazynowego i stoisk oraz statystykę obrotu towarowego dla potrzeb sprawozdań - części, analizy i polityki handlowej. W latach 1965 - 1966 stacja maszyn obsługiwać będzie ponadto wszystkie domy towarowe na terenie Warszawy w zakresie ewidencji i statystyki obrotu towarowego, co zapewni pełne wykorzystanie maszyn na dwie zmiany.

Ministerstwo Handlu Zagranicznego

Stacja maszyn analitycznych podlega Ministerstwu Handlu Zagranicznego prowadzi: ewidencję i statystykę należności za faktury eksportowe, ewidencję i statystykę kontraktów zagranicznych, statystykę transportu masy towarowej w imporcie i eksporcie dla potrzeb MHZ i wybranych centrali handlu zagranicznego. Do roku 1970 resort nie przewiduje zmechanizowania nowych zagadnień, planuje natomiast pogłębienie i rozszerzenie opracowań dotychczas wykonywanych, na wszystkie centrale handlu zagranicznego, co spowoduje zwiększenie przerobu o 30 %. Wzrost zadań wpłynie na wykorzystanie parku maszynowego, w granicach 60 - 70 % na dwie zmiany.

Ministerstwo Komunikacji

Stacje maszyn analitycznych wykonują następujące opracowania:

- statystyka pracy taboru na sieci PKP,
- statystyka przewozu ładunków dla 8 DOKP,
- statystyka obrotu wagonów w ruchu międzynarodowym, włączonych do Wspólnego Parku Wagonów /OPW/,
- statystyka zużycia paliwa trakcyjnego dla całej sieci PKP,
- statystyka obciążenia odcinków linii kolejowych PKP,
- statystyka wypadków na drogach publicznych dla KG MO,
- obliczanie premii dla członków drużyn lokomotywowych /około 40 tys. pracowników/,
- obliczanie należności za przesyłki planowo rozliczane dla 8 DOKP,
- obliczanie czynszów za użytkowanie na sieci PKP obcych wagonów towarowych,
- sporządzanie zestawień finansowo-statystycznych z działalności przewozowo-eksploatacyjnej PLL "LOT",
- ewidencja materiałów dla Przedsiębiorstwa Robót Kolejowych nr 5 w Katowicach.

W latach 1966 - 1970 niezależnie od prac dotychczas wykonywanych resort planuje mechanizację dalszych zagadnień, a mianowicie:

- ewidencję środków trwałych na PKP,
- ewidencję materiałów na PKP oraz w zjednoczeniach ZNTK, PRK, PKS.

Ministerstwo Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego

W latach 1966 - 1970 stacje maszyn analitycznych resortu Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego opracowywać będą następujące zagadnienia:

1. prace kameralne dotyczące urządzenia lasu polegające m.in. na:
 - inwentaryzowaniu zasobów drewna na pniu z uwzględnieniem klasy, wieku, rodzajów drzew, gatunków itp.,
 - ustalaniu przyrostów naturalnych w oparciu o zarejestrowane warunki glebowe i inne, właściwe dla danych powierzchni,
 - bieżącym uaktualnieniu stanu zasobów masy drzewnej w związku z przeprowadzeniem eksploatacji poszczególnych terenów,
 - przygotowaniu odpowiednich danych, umożliwiających racjonalne planowanie zabiegów hodowlanych.
2. Ewidencja drewna i innych produktów leśnych w jednostkach organizacyjnych lasów państwowych.
3. Ewidencja obrotów materiałowych we wszystkich pionach organizacyjnych resortu.
4. Obliczanie zarobków w jednostkach lasów państwowych.

Ministerstwo Łączności

Przedmiotem mechanizacji w resorcie łączności są następujące zagadnienia:

- ewidencja i rozliczanie prenumeraty indywidualnej czasopism,
- ewidencja i rozliczanie prenumeraty zleczonej,
- ewidencja i rozliczanie sprzedaży egzemplarzowej czasopism,
- kontrola wpłaconych i wypłaconych przekazów pocztowych /około 34 mln. przekazów rocznie/,
- sporządzanie rachunków telefonicznych dla ca 120 tys. abonentów /w m.st. Warszawie/,
- wystawianie faktur dla ca 2 000 instytucji za eksploatację ca 36 tys. numerów telefonicznych.

W latach 1966 - 1970 stacje maszyn analitycznych zamierzają zmechanizować: ewidencję kolportażu prasy zagranicznej, ewidencję magazynową i obrotu magazynowego walorami i przyborami filatelistycznymi, ewidencję i kontrolę obciążeń i wpłat za rachunki telefoniczne w m.st. Warszawie.





Ministerstwo Przemysłu Chemicznego

Stacja maszyn analitycznych przy Zakładach Azotowych w Kędzierzynie obsługuje 11 przedsiębiorstw w zakresie ewidencji materiałowej, sporządza listy płac dla ca 4 000 robotników oraz wykonuje prace inne, jak rozliczanie kosztów, rozliczanie czynszów, sprzedaż wyrobów /ewidencja itp./.

Do 1970 roku stacja maszyn nie zamierza zmechanizować nowych zagadnień. Uwzględniając rozwój obsługiwanych przedsiębiorstw, obciążenie maszyn zwiększy się o ca 20 - 30 %, co zapewni optymalne wykorzystanie parku maszynowego.

Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego

Stacje maszyn podległe Ministerstwu Przemysłu Ciężkiego obsługują: 65 wielkich przedsiębiorstw przemysłowych w zakresie ewidencji materiałowej, 20 przedsiębiorstw w zakresie ewidencji i rozliczania płac i zarobków dla ca 70 tys. robotników, 11 przedsiębiorstw w zakresie planowania produkcji.

Ponadto stacje maszyn prowadzą następujące prace: rozliczanie kosztów, ewidencję i rozliczanie braków produkcyjnych, ewidencję wyrobów gotowych, ewidencję sprzedaży wyrobów gotowych, ewidencję środków trwałych i inne.

W latach 1966 - 1970 stacje maszyn analitycznych podległe Ministerstwu Przemysłu Ciężkiego planują zmechanizować lub pogłębić zmechanizowany obrachunek i ewidencję materiałów, ewidencję i rozliczanie płac, planowania i rozliczania produkcji, bilansowania mocy produkcyjnej zakładów, ponadto stacje maszyn planują zmechanizować ewidencję środków trwałych, ewidencję braków produkcyjnych i inne.

Plany stacji maszyn zakładają należyte wykorzystanie parku maszynowego na pełne dwie zmiany.

W latach 1966 - 1970 Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego planuje zlikwidować 6 stacji maszyn analitycznych.

Ministerstwo Przemysłu Lekkiego

Zorganizowana w 1963 r. stacja maszyn analitycznych w Zakładach Przemysłu Bawełnianego im. J. Marchlewskiego opracowuje ewidencję materiałów, ewidencję wyrobów gotowych, rozliczanie płac i zarobków dla ca 1 000 robotników.

Program zwiększenia dotychczasowego wykorzystania maszyn analitycznych oraz rozszerzenia działalności stacji maszyn przy ZPB im. J. Marchlewskiego w Łodzi przewiduje zmechanizowanie w 1965 r. następujących prac: ewidencję materiałów w ZPB im. S. Harnama w Łodzi, ewidencję wyrobów gotowych łącznie z kontrolą faktur i realizacji zamówień, rozliczanie płac i zarobków dla ca 1 000 robotników. Zmechanizowanie powyższych prac umożliwi wykorzystywanie maszyn na dwie zmiany.



Ministerstwo Przemysłu Spożywczego i Skupu

Stacje maszyn podległe Ministerstwu Przemysłu Spożywczego i Skupu do 1970 roku opracowywać będą następujące zagadnienia:

- ewidencja gospodarki materiałowej,
- ewidencja wyrobów gotowych,
- sprzedaż wyrobów i rozliczanie z odbiorcami,
- ewidencja i rozliczanie płac.

Ministerstwo Rolnictwa

Ministerstwo Rolnictwa posiada jedną stację maszyn analitycznych przy Instytucie Zootechniki w Krakowie. Stacja ta wykonuje opracowania statystyczne dotyczące mleczności krów, niośności kur, wydajności runa owczego i inne dotyczące badań Instytutu Zootechniki.

W latach najbliższych stacja zamierza zwiększyć obciążenie parku maszynowego poprzez objęcie mechanizacją opracowań statystycznych nadsyłanych ze wszystkich województw.

Ministerstwo Spraw Wewnętrznych

Stacja maszyn Państwowego Przedsiębiorstwa Geodezyjnego w Warszawie opracowuje ewidencję gruntów /1 400 operatów rocznie/, a stacja maszyn KG M0 - statystykę przestępstw.

W latach 1966 - 1970 stacje maszyn wykonywać będą prace dotychczas wykonywane.

Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej

Stacje maszyn analitycznych podległe Ministerstwu Zdrowia i Opieki Społecznej do 1970 r. opracowywać będą sprawozdawczość statystyczną służby zdrowia dla m.st. Warszawy, m.Łodzi i woj. łódzkiego, z zakresu:

- szpitalnictwa ogólnego,
- szpitalnictwa położniczego,
- szpitalnictwa psychiatrycznego,
- poradni przeciwnurkowych,
- nowotworów złośliwych,
- meldunków o niektórych chorobach zakaźnych.

Ministerstwo Żeglugi

Stacja maszyn analitycznych Ministerstwa Żeglugi opracowywać będzie do 1970 r. następujące prace: ewidencję czasu postoju statków wszystkich bander w portach polskich, ewidencję czasu pracy dźwigów, transportu pływającego i transportu samochodowego, ewidencję osobową i rozliczanie kart pracy pracowników przeładunkowych, ewidencję przeładunków na podstawie manifestów, rozliczanie za przeładunek, rozliczanie za przewozy morskie, sprawozdania z podróży morskiej statków.



Główny Urząd Statystyczny

Stacje maszyn opracowują statystykę centralną /dla Władz Centralnych/ i terenową /dla organów rad narodowych/. W planie usprawnienia organizacji badań i unowocześnienia techniki opracowań statystycznych na lata 1965 - 1970 wstępnie zaakceptowanym przez Przewodniczącego Komisji Planowania przy Radzie Ministrów, Główny Urząd Statystyczny zamierza zreorganizować system opracowań sprawozdawczości statystycznej, w wyniku czego wzrośnie obciążenie parku maszyn analitycznych.

Centralny Urząd Gospodarki Wodnej

Stacja maszyn analitycznych w PIHM wykonuje następujące opracowania:

- obliczenia dotyczące częstotliwości występowania prędkości wiatru w obserwacjach godzinnych dla 6 stacji,
- obliczenia dotyczące opracowania klimatologii tras lotniczych i innych dla potrzeb meteorologii i hydrologii.

W latach 1966 - 1970 PIHM zamierza zmechanizować całość prac obrachunkowych.

Komitet do spraw Radia i Telewizji

Stacja maszyn analitycznych przy Komitecie d/s Radia i Telewizji opracowuje i będzie opracowywać badania ankietowe, prowadzone przez Ośrodek Badania Opinii Publicznej.

Narodowy Bank Polski

Stacja maszyn wykonuje następujące opracowania:

- księgowość i statystyka X Oddziału Miejskiego NBP i Banku Handlowego,
- rozliczenia międzyoddziałowe NBP,
- planowanie kasowe NBP,
- wykazy stanu rachunków bankowych,
- wykonanie kasowe Budżetu Państwa,
- dochody i wydatki Budżetu Centralnego i Terenowego dla Ministra Finansów.

W latach 1966 - 1970 stacja maszyn przewiduje opracowywać oprócz dotychczasowych zagadnień, księgowość Oddziałów Warszawskich NBP oraz sprawozdawczość jednostek budżetowych, co zapewni wykorzystanie maszyn w granicach 75 - 80 % na dwie zmiany.

Stacja maszyn NBP zamierza wymienić 3 tabulatory marki SAM - 80-kolumnowe na 1 tabulator marki BULL, z uwagi na małą przydatność maszyn SAM w pracy biurowej.



Zakład Ubezpieczeń Społecznych

Zakład Ubezpieczeń Społecznych zamierza zmechanizować do 1970 r. na maszynach analitycznych:

1. Obliczanie około 400 tys. rent bieżących i pierwszorazowych z ogólnego portfela 1 600 tys. rent.
2. Prace statystyczne - strukturę orzeczeń Komisji Lekarskich d/s Inwalidztwa i Zatrudnienia oraz kompletowanie wniosków o renty w zakładach pracy i inspektoratach ZUS.

Centrala Rolnicza Spółdzielni "Samopomoc Chłopska"

W latach 1966 - 1970 stacje maszyn analitycznych podległe CRS "Samopomoc Chłopska" opracowywać będą następujące zagadnienia:

1. Kompleksowa ewidencja obrotu towarowego Spółdzielni i Związków Spółdzielni - scentralizowanych w Wojewódzkim Związku Gminnych Spółdzielni.
2. Ewidencję rozrachunków z dostawcami i odbiorcami.
3. Inwentaryzację towarów i materiałów.
4. Planowanie i sprawozdawczość.
5. Ewidencję i obliczanie płac i inne.



SIEĆ ELEKTRONICZNYCH OŚRODKÓW PRZETWARZANIA DANYCH

do zorganizowania w latach 1966 - 1968

R E S O R T	Ośrodki Przetwarzania Danych wyposażone w E.M.C.			Ośrodki Przetwarzania Danych bez EMC	Stacje przygotowania danych /lokalizacja orientacyjna/
	miejsowość	maszyna	rok zainstalowania EMC		
1	2	3	4	5	6
MINISTERSTWO PRZEMYSŁU CIĘŻKIEGO	Warszawa - Z.R.im.Kasprzaka Katowice - Centrostal Kraków - Huta im. Lenina	import import ZAM-41	1966 1966 1968	Gdańsk Poznań	Wyłonić z posiadanego parku maszyn analitycznych /w tym PZO Warszawa/
MINISTERSTWO GÓRNICWA i ENERGETYKI	Katowice CBR Przem.Węglowego	ZAM-41	1967	-	W Rybniku, Wałbrzychu, Wrocławiu oraz w kilku zakładach Zjedn.Energetyczn - zgodnie z rozmięszczeniem CENTR w kraju
MINISTERSTWO KOMUNIKACJI	Warszawa - COZO - PKP	ZAM-41 maszyna wspólna z GUS	1968	Sosnowiec	Wyłonić z posiadanego parku maszyn analitycznych
MINISTERSTWO ŻEGLUGI	Gdańsk	ZAM-41	1968		Szczecin
MINISTERSTWO FINANSÓW	Łódź	ZAM-41	1968	Katowice	W wybranych oddziałach wojewódzkich
GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY	Warszawa	maszyna wspólna z PKP	1968	-	W oddziałach GUS
MINISTERSTWO BUDOWNICTWA i PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	Łódź	ZAM-41	-	-	W Warszawie, Katowicach, Krakowie, Poznaniu
Pozostałe resorty		ZAM-41 2 szt.	1968	-	
MINISTERSTWO PRZEMYSŁU LEKKIEGO				Łódź	Łódź Warszawa, Radom, Wrocław
MINISTERSTWO PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO i SKUPU					Warszawa
MINISTERSTWO ROLNICTWA					Poznań, Warszawa
MINISTERSTWO LEŚNICTWA					Warszawa, Wrocław
MINISTERSTWO HANDLU WENETRZNEGO.				Warszawa	Warszawa, Łódź, Katowice
MINISTERSTWO HANDLU ZAGRANICZNEGO				Warszawa	Warszawa
MINISTERSTWO ŁĄCZNOŚCI					Warszawa, Bydgoszcz
MINISTERSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ				Warszawa	Warszawa, Łódź, Katowice, Poznań
MINISTERSTWO PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO				Warszawa Kraków	Płock, Chodaków, Warszawa, Wrocław, Gdańsk, Łódź, Kraków
MINISTERSTWO ZDROWIA i OPIEKI SPOLECZNEJ					Warszawa
KOMITET DROBNEJ WYTWÓRCZOŚCI					Warszawa, Katowice, Wrocław, Poznań
CRS "SAMOPOMOC CHŁOPIKA"					Warszawa, Poznań, Wrocław
ZAKŁAD UBEZP.SPOLECZNYCH				Warszawa	
R a z e m	9	10		11	kilkadziesiąt
PEŁNOMOCNIK RZĄDU DO SPRAW ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ	Warszawa Wrocław Poznań	import ZAM-41 ZAM-41	1966 1968 1968	Katowice Kraków, Łódź Gdańsk	
R A Z E M	3	3		4	
Ł ą c z n i e	12	13		15	kilkadziesiąt



Załącznik nr 2b
do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia 1965r.

PIĘCIOLETNI PLAN ORGANIZOWANIA STACJI MASZYN LICZĄCO-ANALITYCZNYCH
w l a t a c h 1 9 6 6 - 1 9 7 0

	Zestawy maszyn w sztukach					
	Ogółem	1966	1967	1968	1969	1970
O g ó ł e m - 50 stacji	159	35	38	42	30	14
<u>1. Min. Budownictwa i Przem. Mat. Budowl.</u>						
<u>Razem</u>	17	3	3	4	5	2
1. Biuro Rozliczeń Budownictwa Oddział Ł ó d ź	7	3	3	-	1	-
2. Biuro Rozliczeń Budownictwa Oddział B y d g o s z c z	6	-	-	-	4	2
3. Biuro Rozliczeń Budownictwa Oddział W r o c ł a w	4	-	-	4	-	-
<u>2. Min. Leśnictwa i Przem. Drzewnego</u>						
<u>Razem</u>	14	-	3	3	6	2
1. Stacja Maszyn Analitycznych P o z n a ń	3	-	3	-	-	-
2. Stacja Maszyn Analitycznych Z i e l o n a G ó r a	3	-	-	3	-	-
3. Stacja Maszyn Analitycznych O l s z t y n	3	-	-	-	3	-
4. Stacja Maszyn Analitycznych S z c z e c i n e k	3	-	-	-	3	-
5. Stacja Maszyn Analitycznych B i a ł y s t o k	2	-	-	-	-	2
<u>3. Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego</u>						
<u>Razem</u>	41	6	8	12	9	6
1. Huta Ostrowiec w Ostrowcu Świętokrzyskim	4	2	-	2	-	-
2. Warszawskie Zakłady Telewizyjne W a r s z a w a	4	-	-	-	3	1
3. Huta Małapanew i Huta "Zawadzki" Z a w a d z k i e	3	-	-	2	-	1
4. Sanocka Fabryka Autobusów S a n o k	3	-	2	-	-	1
5. Kraśnicka Fabryka Wyrobów Meta- lowych - K r a ś n i k	3	-	-	2	-	1
6. Huta im. Bieruta - C z ę s t o c h o w a	3	-	2	-	1	-
7. Widzewskie Zakłady Maszyn Włókienniczych - "Wifama" Łódź	4	-	-	2	1	1
8. Kieleckie Zakłady Wyrobów Meta- lowych - K i e l c e	4	2	-	1	-	1
9. Wytwórnia Sprzętu Komunikacyj- nego - W a r s z a w a	3	2	-	1	-	-
10. Zakłady Mechaniczne im. Strzel- czyka - Ł ó d ź	4	-	2	-	2	-
11. Skierniewickie Zakłady Bud. Urz. Chemicznych - Skierniewice	3	-	2	-	1	-
12. Zakłady Rowerowe - Bydgoszcz	3	-	-	2	1	-



c.d. Załącznika nr 2b
do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia 1965 r.

	Zestaw maszyn w sztukach					
	Ogółem	1966	1967	1968	1969	1970
4. <u>Min.Przemysłu Spożywczego i Skupu</u>						
Razem	12	8	2	2	-	-
1. Woj.Zjedn.Przemysłu Mięsnego Bytom	8	8	-	-	-	-
2. Zakłady Przem.Cukierniczego 22 Lip- ca - Warszawa	2	-	2	-	-	-
3. Zakłady Przem.Tytoniowego - Kraków	2	-	-	2	-	-
5. <u>Min.Gospodarki Komunalnej - Razem</u>	2	2	-	-	-	-
1. Miejskie Zakłady Komunikacyjne Warszawa	2	2	-	-	-	-
6. <u>Min. Szkolnictwa Wyższego - Razem</u>	1	-	-	1	-	-
1. Uniwersytet Łódzki - Łódź	1	-	-	1	-	-
7. <u>Główny Urząd Statystyczny - Razem</u>	22	6	6	6	4	-
1. Zakład Techniki Statystycznej OW Koszalin	2	-	-	2	-	-
2. Zakład Techniki Statystycznej OW Gdańsk	4	2	-	2	-	-
3. Zakład Techniki Statystycznej OW Lublin	2	-	-	2	-	-
4. Zakład Techniki Statystycznej OW Białystok	2	-	2	-	-	-
5. Zakład Techniki Statystycznej OW Kielce	2	2	-	-	-	-
6. Zakład Techniki Statystycznej OW Wrocław	4	-	2	-	2	-
7. Zakład Techniki Statystycznej OW Poznań	4	2	-	-	2	-
8. Zakład Techniki Statystycznej OW Zielona Góra	2	-	2	-	-	-
8. <u>Centrala Rolnicza Sp-ni "Samopomoc Chłopska" - Razem</u>	16	2	4	4	4	2
1. WZGS - Warszawa	2	2	-	-	-	-
2. WZGS - Wrocław	2	-	2	-	-	-
3. WZGS - Katowice	2	-	2	-	-	-
4. WZGS - Kraków	2	-	-	2	-	-
5. WZGS - Poznań	2	-	-	2	-	-
6. WZGS - Łódź	2	-	-	-	2	-
7. WZGS - Olsztyn	2	-	-	-	2	-
8. WZGS - Bydgoszcz	2	-	-	-	-	2
9. <u>Min.Przemysłu Chemicznego - Razem</u>	2	-	2	-	-	-
1. Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki im.Nowotki Maków k/Tarnobrzeg	2	-	2	-	-	-
10. <u>Pozostałe resorty - Razem</u>	32	8	10	10	2	2
8 stacji maszyn	32	8	10	10	2	2



Załącznik nr 2c
do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia

SIEĆ RESORTOWYCH OŚRODKÓW OBLICZENIUM NUMERYCZNYCH

WYPOSAŻONYCH W MASZYNY TYPU ZAM-21

w latach 1966 - 1970

R E S O R T	MIEJSCOWOŚĆ	Instalowanie maszyn cyfrowych w latach w sztukach				
		1966	1967	1968	1969	1970
1	2	3	4	5	6	7
MINISTERSTWO PRZEMYSŁU CIĘŻKIEGO	Lokalizacja będzie ustalona do 30.9.1965 r.	-	-	3	1	1
MINISTERSTWO GÓRNICICTWA I ENERGETYKI	Warszawa	-	-	1	-	-
	Katowice	-	-	-	1	-
MINISTERSTWO PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	Gliwice	-	-	1	-	1
MINISTERSTWO BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	Warszawa	-	-	1	-	-
MINISTERSTWO KOMUNIKACJI	Warszawa	-	-	-	1	-
KOMITET NAUKI I TECHNIKI - INSTYTUT EKONOMIKI I ORGANIZACJI PRZEMYSŁU	Warszawa	-	-	-	1	-
MINISTERSTWO SZKOLNICTWA WYŻSZEGO	Lokalizacja będzie ustalona do końca 1965 r.	-	4	7	7	7
MINISTERSTWO ROLNICTWA	Warszawa	-	-	-	1	-
POLSKA AKADEMIA NAUK	Lokalizacja będzie ustalona do końca czerwca br.	-	1	-	1	1
CENTRALNY URZĄD GEOLOGII	Warszawa	-	-	-	1	-
KOMISJA PLANOWANIA PRZY RADZIE MINISTRÓW	Warszawa	-	-	-	1	-
GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII	Lokalizacja będzie ustalona do końca 1965r.	-	-	-	1	-
PEŁNOMOCNIK RZĄDU DO SPRAW WYKORZYSTANIA ENERGII JĄDROWEJ	Warszawa	-	-	1	-	-
	Kraków	-	-	-	1	-
CENTRALNY URZĄD GOSPODARKI WODNEJ	Warszawa	-	-	1	-	-
I N N E		1	-	-	-	-
PEŁNOMOCNIK RZĄDU DO SPRAW ELEKTRO- NICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ	Lokalizacja będzie ustalona do końca 1965.	3	6	3	2	1



PLAN URUCHOMIENIA PRODUKCJI PRZEMYSŁOWEJ NOWYCH MASZYN MATEMATYCZNYCH

Załącznik nr 3
do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia 1965 r.

w tys. złotych

Pp.	N A Z W A URZĄDZENIA lub ZESPOŁU	A. Dokument techn- -konstrukcyjny		B. Prototyp przemy- -słowy			C. Uruchomienie produkcji				Produkcja w latach 1966 - 1970									
		Termin rozp. zakoń- czenia	Jedn. wykonu- jąca	Termin wykona- nia rozp. zakończ	Termin zakoń- czenia prób zatwier- dzenia do pro- dukcji	Jedn. wyko- nują- ca	Termin wykon. serii próbnej urucho- mienia produk- cji w skali przem.	Wielkość próbnej plan. w roku ilość prod. przem.	Wartość produkcji próbnej wartość produk- cji prze- mysłowej w roku	Jedn. uruch. prod.	1966	1967	1968		1969 - 1970		R A Z E M			
											IŁOŚĆ WAR- TOŚĆ	IŁOŚĆ WAR- TOŚĆ	IŁOŚĆ WAR- TOŚĆ		IŁOŚĆ WAR- TOŚĆ		od	do	od	do
													12	13	14	15				
1.	Elektroniczna maszyna cyfro- wa do obliczeń numerycznych ZAM-21+ZAM-22	1965 1965	MPC ELWRO	1965 1965	1965 1965	MPC ELWRO	1966 1967	4 10	25600 64000	MPC ELWRO	4 25600	10 64000	14 89600	20 128000	13 83200	30 192000	41 262400	64 409600		
2.	Elektroniczna maszyna cyfro- wa do przetwa- żania danych ZAM-41 i ZAM-42	1965 1966	MPC ELWRO	1966 1966	1966 1966	MPC ELWRO	1967 1968	3 8-10	78900 210000- 263000	MPC ELWRO	1 26300	3 78900	8 210400	10 263000	28 736400	60 1578000	40 1052000	74 1946200		
3.	Mała maszyna do obliczeń i kalkulacji	1963 1964	MPC ELWRO	1963 v 1964	1964 1964	MPC ELWRO	1964 1965	4 18	12000 54000	MPC ELWRO	14 42000	14 42000	14 42000		28 84000		70 210000			
4.	Elektroniczna maszyna cyfro- wa do sterowa- nia procesów technicznych	1963 1964	MPC ELWRO	1963 1964	1964 1964	MPC ELWRO	1964 1965	4 8	12000 24000	MPC ELWRO	6 18000	6 18000	6 18000		12 36000		30 90000			
5.	Uniwersalna elektroniczna maszyna cyfro- wa ZAM-51	1967 1968	MPC ELWRO	1968 1968	1968 1968	MPC ELWRO	1969 1970	2 4	57000 114000	MPC ELWRO	- -	- -	1 28500		6 171000		7 199500			
6.	Maszyny analo- gowe w przeli- czeniu na 18-wzmocn.	1964 1965	MPC ELWRO	1965 1965	1965 1965	MPC ELWRO	1966 1967	5 10	2500 5000	MPC ELWRO	5 2500	10 5000	15 7500		30 15000		60 30000			
								OGÓLEM			30 114400	43 207900	58 396000	61 484300	117 1125600	166 2059800	248 1843900	305 2866400		



Załącznik nr 4
do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia 1965 r.

PLAN URUCHOMIENIA PRODUKCJI PRZEMYSŁOWEJ NOWYCH URZĄDZEŃ DO MASZYN MATEMATYCZNYCH

Lp.	N A Z W A /Charakterystyka / /Parametry techniczne nowych maszyn, urządzeń i wyrobów/ oraz uzasadnienie techniczno-ekonomiczne podjęcia produkcji	A. Dokumentacja technolog.- -konstrukc.		B. Prototyp przemysłowy		C. Uruchomienie produkcji /w tys. zł/		P r o d u k c j a w l a t a c h												
		Termin rozp. zakończ.	Jednostka wykonująca	Termin wykonania rozp. zakoń.	Termin zakończenia prób zatr. do prod.	Jednostka wykonująca	Termin wykon. serii próbn. uruch. prod. na skalę przemysłową	Wielkość serii próbn. planow. ilość prod. przemysłowej	Wartość prod. z serii próbn. całkow. prod. przem.	Jedn. uruch. prod.	1966		1967		1968		1969 - 70		R A Z E M 1966 - 1970	
											Ilość	Wartość	Ilość	Wartość	Ilość	Wartość	Ilość		Ilość	
		od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od
1.	Drukarka wierszowa 600 - 1200 w.na min. dla maszyn matem.	1965 1965	MPC ZM Radom	1966 1967	1967 1967	MPC ZM Radom	1968 1969-70	3 34 - 66	6000 68000 132000	MPC ZM Radom	-	-	?	3 6000	34 68000	66 132000	37 74000	69 138000		
2.	Szybka dziurkarka taśmy papierowej D-100, 100 zn/sek.	1965 1965	"	1965 1966	1966 1966	"	1966 1967	5 50	900 9000	"	5 900	50 9000	88 14400	90 16200	150 27000	240 43200	285 51300	385 69300		
3.	Szybki czytnik taśmy perforowanej CT-1000 1000/ zn/sek.	1965 1965	"	1965 1966	1966 1966	"	1966 1967	5 50	350 3500	"	5 350	50 3500	80 5600	90 6300	150 10500	240 16800	285 19950	385 26950		
4.	Klawiaturowa dziurkarka taśmy papierowej	1965 1966	MPC ZM Radom	1966 1966	1967 1967	MPC ZM Radom	1967 1968	10 370-450	250 9250- 11250	MPC ZM Radom	-	10 250	370 9250	450 11250	1050 26250	1950 48750	1430 35750	2410 60250		
5.	Klawiaturowa sprawnicza taśmy perfor.	1966 1966	"	1966 1966	1967 1967	"	1967 1968	10 300-370	700 21000- 25900	"	-	10 700	300 21000	370 25900	960 67200	1800 126000	1270 88900	2180 152600		
6.	Pamięci taśmowe	1965	PRETO IMM	2.65 3.65	3.65 3.65	MPC Rawar	1966 1967	4 20	5200 26000	MPC Rawar	4 5200	20 26000	56 72800	68 88400	216 280800	408 530400	296 384800	500 650000		
7.	Sumatory /na dokumentacji licencyjnej/	1965 1966	MPC ZM Skarż.	1966 1966	1966 1966	MPC ZM Skarż.	1967 1968	100 5000	700 35000	MPC Z.M. Skarż.	10 70	100 700	5000 35000		94900 664300		100010 700070			
8.	Perfosumatory /na dok.licencyjnej/	1965 1966	"	1966 1967	1967 1967	"	1968 1969	100 5000	6000 300000	"	-	10 600	100 6000		14900 894000		15000 900600			
O G Ń Ł E M											6520	40750	170050 195050	2038050 2455450	2255370	2697770				



Załącznik nr 5

do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia 1965r.

WYKAZ TEMATYKI BADAŃ ZWIĄZANYCH Z URUCHOMIENIEM PRODUKCJI
POMOCNICZYCH ŚRODKÓW TECHNIKI OBLICZENIOWEJ

2
(chyba, j...)

Lp.	Temat pracy	Czasokres opracowania tematu	Wykonawca
1.	Adaptacja dokumentacji licencyyjnej na taśmę magnetyczną do pamięci i uruchomienie partii próbnych	pół roku od zakupu dokumentacji	Min. Przemysłu Chemicznego
2.	Opracowanie wykazu aparatury pomiarowo-kontrolnej do maszyn do przetwarzania danych i innych maszyn biurowych	30. IX. 1965 r.	Pełnomocnik Rządu
3.	Analiza możliwości i celowości uruchomienia krajowej produkcji urzędzeń wymienionych w pkt 2	31. III. 1966r.	Min. Przemysłu Ciężkiego
4.	Opracowanie wykazu urzędzeń klimatyzacyjnych dla maszyn matematycznych oraz ich warunków technicznych	30. IX. 1965r.	Pełnomocnik Rządu
5.	Analiza możliwości i celowości uruchomienia krajowej produkcji urzędzeń, o których mowa w pkt 4	31. I. 1966r.	Min. Przemysłu Ciężkiego
6.	Opracowanie szczegółowych danych odnośnie rodzajów, asortymentów, wymiarów oraz własności chemiczno-fizycznych papierów specjalnych dla celów przetwarzania informacji, wykazanych w zał. nr 5b	30. IX. 1965r.	Pełnomocnik Rządu
7.	Opracowanie programu przedsięwzięć związanych z uruchomieniem produkcji papierów specjalnych dla celów przetwarzania informacji	31. X. 1965 r.	Min. Leśn. i Przem. Drzewn. Min. Kultury i Sztuki

2



Załącznik nr 5b
do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia

PAPIERY SPECJALNE I INNE MATERIAŁY POMOOCNICZE
DŁA AUTOMATYZACJI I MECHANIZACJI PRZETWARZANIA INFORMACJI

Lp.	A s o r t y m e n t	Zapotrzebowanie w tys. ton / mln. zł						
		1966	1967	1968	1969/70	1966/70		
1	2	3	4	5	6	7		
1.	Taśma do dziurkowania	$\frac{0,2}{6}$	$\frac{0,4}{8}$	$\frac{0,5}{10} - \frac{0,6}{12}$	$\frac{1,8}{36} - \frac{2,2}{44}$	$\frac{3,0}{60} - \frac{3,5}{70}$		
2.	Kerty do dziurkowania	$\frac{2,1}{42}$	$\frac{2,5}{50}$	$\frac{3,0}{60} - \frac{3,1}{62}$	$\frac{9,2}{184} - \frac{10,4}{208}$	$\frac{16,8}{336} - \frac{18,1}{362}$		
3.	Papier formularzowy ze wstępnym nadrukiem dwubrzoźnie perforowany dla drukarek wierszowych	$\frac{0,4}{16}$	$\frac{0,6}{24}$	$\frac{0,8}{32} - \frac{1,0}{40}$	$\frac{4,2}{168} - \frac{5,6}{224}$	$\frac{6,0}{240} - \frac{7,6}{304}$		
4.	Papier formularzowy ze wstępnym nadrukiem dla tabulatorów	$\frac{0,4}{2,8}$	$\frac{0,5}{3,5}$	$\frac{0,5}{3,5}$	$\frac{1,3}{9,1}$	$\frac{2,7}{18,9}$		
5.	Kalka karbonizowana przekładkowa	$\frac{0,1}{6}$	$\frac{0,15}{9}$	$\frac{0,2}{12} - \frac{0,25}{15}$	$\frac{1,05}{63} - \frac{1,4}{84}$	$\frac{1,5}{90} - \frac{1,9}{114}$		
		Zapotrzebowanie w tys. szt. rolek / mln. zł						
6.	Taśma barwiąca dla drukarek wierszowych	$\frac{1}{1}$	$\frac{1,5}{1,5}$	$\frac{2}{2} - \frac{2,5}{2,5}$	$\frac{10,5}{10,5} - \frac{14}{14}$	$\frac{15}{15} - \frac{19}{19}$		
7.	Taśma barwiąca dla tabulatorów	$\frac{45}{0,675}$	$\frac{52}{0,780}$	$\frac{60}{9,900}$	$\frac{142}{2,130}$	$\frac{300}{4,500}$		
R a z e m		74,475	96,780	120,400-135,900	472,730 - 585,230	764,400 - 892,400		



PLAN IMPORTU KOOPERACYJNEGO
URZĄDZEŃ I PODZESPOŁÓW DO MASZYN MATEMATYCZNYCH

Załącznik nr 6
do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia1965r.

w tys. zł dew.

L. P.	NAZWA URZĄDZENIA	Import w latach							RAZEM		1966 / 1970			
		1965	1966	1967	1968		1969 - 1970		1966 - 1970		KK		KS	
		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	ILOŚĆ	WARTOŚĆ	wartość		wartość	
		Wartość	Wartość	Wartość	od	do	od	do			od	do	od	do
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Szybka dziurkarka taśmy papierowej	46 828	36 648	-	-	-	-	-	36 648		648			
2.	Szybki czytnik taśmy papierowej	46 322	36 252	-	-	-	-	-	36 252				252	
3.	Drukarka wierszowa 800-1200 w. na minutę dla maszyn matemat.	-	5 500	5 500	10 1000				20 2000		2000			
4.	Klawiatur. dziurkarka taśmy papierowej	100 250	100 250	200 500	-	-	-	-	300 750		750			
5.	Klawiatur. sprawdzarka taśmy perfor.	60 440	70 490	140 980	-	-	-	-	210 1470		1470			
6.	Dalekopis /Monitor/	46 368	50 400	80 640	120 960	150 1200	260 2080	440 3520	490 4080	720 5760	-	-	3920	5760
7.	Komparator taśmy	34 136	25 100	33 132	43 172	51 204	87 348	136 544	188 752	245 980	764	980	-	-
8.	Sprawdzarka klawiaturowa motora kart	-	15 150	45 450	135 1350	165 1650	510 5100	990 9900	705 7050	1215 12150	-	-	7050	12150
9.	Czytnik kart	-	1 21	3 63	9 189	11 231	34 714	66 1386	47 987	81 1701	987	1701	-	-
10.	Dziurkarka klawiaturowa motora kart	-	20 200	60 600	180 1800	220 2200	640 6400	1320 13200	900 9000	1620 16200	-	-	9000	16200
11.	Reproducer	-	1 35	3 105	9 315	11 385	34 1190	66 2310	47 1645	81 2835	-	-	1645	2895
12.	Krażki taśmy magnetycznej	-	900 144	2700 432	8400 1344	10000 1600	32400 5184	61000 9760	44400 7104	74600 11936	7104	11963	-	-
13.	Pamięci taśmowe	-	8 960	24 2880	-	-	-	-	32 3840		3840			
	RAZEM WARTOŚĆ	2324	4150	7282	7130	7470	21016	40620	39578	58522	17563	21352	21867	37257



Załącznik nr 7
do projektu uchwały Rady Ministrów
z dnia

1965r.

WYTYCZNE DO NAJWAŻNIEJSZYCH PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

na lata 1966 - 1970

Kierunek, <u>Problemy</u>	Lp.	Problemy i tematy	Główny wykonawca	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia
Kierunek V <u>Budowa maszyn matematycznych</u>	1.	Budowa modelu maszyny cyfrowej średniej wielkości, na technice mikroelektronicznej, w zestawie do przetwarzania danych /na elementach importowanych/	IMM	1966	1970
	2.	Budowa modelu dużej pamięci operacyjnej - o pojemności bloku 64 tys.słów cykli odczyt - zapis rzędu 1 usek.	IMM	1966	1968
	3.	Budowa modelu małej pamięci operacyjnej - o pojemności bloku nie mniejszej niż 256 słów, cykl mniejszy od 0,1 usek.	IMM	1966	1968
	4.	Budowa modelu małej pamięci operacyjnej o cyklu rzędu nanosekund	IMM	1966	1970
	5.	Budowa modelu pamięci dyskowej o pojemności 108 bitów, gęstość zapisu 50 bit/mm, średni czas dostępu 150 msek.	KBMN PW	1966	1970
	6.	Budowa modelu pamięci taśmowej o szybkości odczytu rzędu 1 mln zn/sek	IMM	1966	1970
	7.	Prace nad pamięcią masową bez ruchomego nośnika informacji	IMM	1966	1970
	8.	Budowa modelu urządzeń transmisji danych o wolnej i średniej szybkości modulacji	Katedra Te- letransmisji Przewodowej PW	1966	1968



cd. załącznika nr 7
do projektu uchwały
Rady Ministrów
z dnia1965r.

Kierunek Problemy	Lp.	Problemy i tematy	Główny wykonawca	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia
	9.	Prace nad rozwiązaniem drukarki wierszowej na zasadzie niemechanicznej	Katedra Aparatów Elektronicznych PW	1966	1970
	10.	Badania w zakresie automatycznej identyfikacji znaków oraz identyfikacji fonemów	IA	1966	1970
Kierunek III Miniaturyzacja i mikrominiaturyzacja podzespołów i sprzętu elektronicznego	11.	Opracowanie technologii i uruchomienie wytwarzania elementów i zespołów techniki mikroelektronicznej dla maszyn cyfrowych	TEWA	1966	1969
Kierunek V Teoria maszyn matematycznych	12.	Opracowanie metod projektowania organizacji maszyn cyfrowych /Automatyczne projektowanie, z uwzględnieniem automatycznej diagnostyki, optymalizacja ze względu na koszty, wewnętrzne zrównoważenie zespołów/	IMM	1966	1970
	13.	Prace nad językami syntaktycznymi, możliwe zbliżonymi do języków naturalnych	IMM	1966	1970
	14.	Prace nad nowymi organizacjami nowych maszyn cyfrowych	IM PAN	1966	1968
Kierunek V 1/ Automatyzacja i mechanizacja przetwarzania i przekazywania danych zakresu	15.	Opracowanie projektu zintegrowanej sieci przetwarzania danych obsługującej gospodarkę narodową w rozbiciu regionalnym i branżowym	Biurowo Studeńskie i Pracownia Jętków ZETO	1966	1970

Kierunek Problemy	Lp.	Problemy i tematy	Główny wykonawca	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia
Kierunek Problemy	16.	Opracowanie metodologii projektowania i uruchomienia systemów kompleksowej automatyzacji zarządzania dla przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych	Biurowo Studiów i Projektów ZETO	1966	1968
	17.	Opracowanie typowych projektów kompleksowej automatyzacji zarządzania dla przedsiębiorstw przemysłu maszynowego i elektronicznego	CROPI	1966	1968
	18.	Opracowanie projektów i uruchomień automatyzacji przetwarzania danych w zjednoczeniach przemysłu: hutniczego, elektrycznego, farb i lakierów, motoryzacyjnego	CROPI Biuro Studiów i Projektów ZETO	1966	1970
	19.	Dostosowanie informacji statystycznych i sprawozdawczych do wymagań elektronicznego przetwarzania danych	GUS	1966	1969
	20.	Opracowanie efektywności metod rozwiązań nowych równań różniczkowych cząstkowych dla potrzeb fizyki jądrowej, meteorologii i hydrodynamiki	Uniwersytet Jagielloński	1966	1969
2/ Zastosowanie maszyn matematycznych do obliczeń naukowych	21.	Opracowanie probabilistycznych metod modelowania procesów przyrodniczych i ekonomicznych	IM PAN	1966	1968
	22.	Opracowanie efektywnych metod rozwiązań bardzo dużych /rzędu tysięcy/ układów liniowych i nieliniowych w zastosowaniu do ekonomii	CO PAN	1966	1969



cd. załącznika nr 7 do projektu uchwały
Rady Ministrów z dnia 1965r.

Kierunek Problemy	Lp.	Problemy i tematy	Główny wykonawca	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia
3/ Zastosowanie ma- szyn matematycz- nych do sterowa- nia i przetwarza- nia w czasie realnym	23.	Opracowanie modeli matematycznych wy- branych procesów w przemyśle: hutniczym syntezy chemicznej i materiałów bu- dowlanych i sprawdzanie ich w praktyce	Odpowiednie Instytuty Resortowe	1966	1969
	24.	Opracowanie i uruchomienie systemu rejestracji i przetwarzania danych w czasie realnym w Mazowieckich Za- kładach Rafineryjnych w Płocku	Odpowiednie Biura Pro- jektów i In- stytuty	1966	1970
	25.	Opracowanie projektu sterowania sys- temem energetycznym w zakresie re- gionów, ewentualnie całego kraju i uruchomienia go.	Instytut Au- tomatyzacji Systemów E- nerget.	1966	1970





Załącznik nr 8
do projektu Uchwały Rady
Ministrów z dnia 1965r.

ZESTAWIENIE POTRZEB KADROWYCH W LATACH
1966 - 1970

RESORT	SPECJALNOŚĆ	SYSTEM	1966	1967	1968	1969	1970	RAZEM 1966-70
MINISTERSTWO OŚWIATY	Programista	EMC MA	200 -	280 -	420 30	520 60	580 60	2.000 150
	Organizator	Masz.do kies	30	50	70	120	200	470
	Operator-konserwator	EMC	85	120	215	300	350	1.070
	Operator	MA	-	-	40	80	80	200
	Konserwator-mechanik	MA	-	50	100	150	200	500
	Mechanik	Masz.biur.	250	350	450	600	750	2.400
RAZEM			565	850	1.325	1.830	2.220	6.790
MINISTERSTWO SZKOLNICTWA WYSZSZEGO	Projektant syst.	SAPD,SEPD	40	70	155	160	200	625
	Numeryk, ekonometryk /matematycy, ekonomisci/ Konstruktor	EMC EMC	50 25	80 40	130 65	160 80	180 90	600 300
			115	190	350	400	470	1.525
KURSY CENTRALNE	Projektant syst.	SAPD,SEPD	110	160	180	200	250	900
	Programista	MA	50	55	60	50	35	250
	Numeryk, ekonometryk	EMC	40	50	70	100	140	400
	Operator	MA	1.300	1.200	1.400	1.100	800	5.800
RAZEM		1.500	1.465	1.710	1.450	1.225	7.350	
OGÓŁEM		2.180	2.505	3.385	3.680	3.915	15.665	

Objaśnienia: EMC - elektroniczne maszyny cyfrowe
MA - maszyny analityczne
SEPD - system elektronicznego przetwarzania danych
SAPD - system analitycznego przetwarzania danych



Załącznik nr 9
do projektu Uchwały Rady Ministrów
z dnia1965 r.

POTRZEBY INWESTYCYJNE
W ZAKRESIE ORGANIZACJI ZAPLECZA TECHNICZNEGO
w latach 1966 - 1970

Lp.	ZADANIA INWESTYCYJNE	Nakłady w mln złotych		
		OGÓŁEM	w t y m	
			PRETO	KDW
1	Budowa 6 baz remontowych CMB w Katowicach, Łodzi, Poznaniu, Wrocławiu, Gdańsku i Rzeszowie /po średnio 2.500 m ² /	60	60	-
2	Budowa 22 warsztatów rejonowych /po średnio 650 m ² /	55	33	25
3	Budowa magazynów CMB w Katowicach, Poznaniu /łącznie 5000 m ² /	15	15	-
4	Zakup taboru dostawczego	11	7	4
5	Mechanizacja i uzupełnienie wyposażenia istniejących warsztatów i punktów usługowych	17	8	9
6	Nowe punkty usługowe /adaptacja, wyposażenie, wykup lokali od inwestorów budownictwa mieszkaniowego/	32	-	32
R a z e m n a k ł a d y		190	120	70

Powiel.: TNOiK zlec.96/65 n.105
 Zwoln.od cenz.z 25.2.65 pisma Biur.
 Pełnomocnika Rządu z 26.5.65
 Nr 2047/65

Załącznik nr 10
 do projektu uchwały Rady Ministrów
 z dnia1965r.

ZESTAWIENIE POTRZEB INWESTYCYJNYCH
 PEŁNOMOCNIKA RZĄDU NA ROZWÓJ WŁASNEJ SIECI OBLICZENIOWEJ
 w latach 1966 - 1968



w mln. zł

Lp.	Wyszczególnienie	zł obieg.	zł dew. KK i KS
1.	4 ośrodki przetwarzania danych =====		
	2 maszyny z importu	66,0	6,0
	2 maszyny ZAM-41	52,6	-
	urządzenia peryferyjne i części zamienne dla maszyn krajowych i z importu	86,7	7,9
	roboty budowlane	30,0	0,3 ^{2/}
	R a z e m	235,3	14,2
2.	4 ośrodki przetwarzania danych bez EMC =====		
	urządzenia peryferyjne i części zamienne	50,0	4,5 ^{1/}
	budynki	20,0	-
	R a z e m	70,0	4,5
3.	4 ośrodki obliczeń numerycznych =====		
	4 maszyny cyfrowe	25,6	-
	roboty budowlane	9,0	-
	urządzenia peryferyjne	40,0	3,6
	R a z e m	74,6	3,6
4.	Centrum Szkoleniowe =====		
	maszyny cyfrowe ZAM-21	6,4	-
	roboty budowlane z wyposażeniem	12,0	0,1 ^{2/}
	urządzenia peryferyjne	10,0	0,9
	R a z e m	28,4	1,0
5	Zaplecze techniczne =====		
	Centrala Techn.-Handl.Art.Biur.	120,0	-
6	Środki transportu i pierwsze wyposa- żenie =====	187,1	-
	O G Ó Ł E M	715,4	23,3

1/ Zakłada się, że ośrodki te otrzymają w latach 1969-1970 maszyny matematyczne

2/ Urządzenia klimatyzacyjne.



Lp.	Nazwa i aparatury techniczne nowych maszyn, urządzeń i wyrobów	Jednostka uruchamiania produkcją w skali przemysłowej	Termin zakończenia prac prototypowych	Jedn. miary	P l a n					Koszt uruchomienia produkcji w skali przemysłowej					Uwagi
					1966	1967	1968	1969	1970	1966	1967	1968	1969	1970	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<u>Maszyny matematyczne</u>														
1.	Maszyna analogowa w technice tranzystorowej	Z-edy "Elwro"	1968 1968	szt. tys. szt.	-	-	-	2	5	-	-	14.000	200	2000	
2.	Maszyna cyfrowa ZAM-21	" "	1965 1966	" "	4	10	14	13	-	20000	-	-	-	-	
					26.000	64000	89.500	35200							
3.	Maszyna cyfrowa ZAM-41	" "	1966 1967	" "	1	3	3	20	-	30000	-	-	-	-	
					26.300	79900	210400	42080							
4.	Maszyna cyfrowa "ODRA" 1013	" "	1965 1968	" "	5	8	7	7	8	3000	-	-	-	-	
					11500	18400	16000	16100	18400						
5.	Maszyna cyfrowa "ODRA" 1103	" "	1965 1968	" "	5	8	7	7	8	3000	-	-	-	-	
					11500	18400	16100	16100	18400						
6.	Maszyna cyfrowa "ODRA" 1204	" "	1967 1967	" "	-	-	3	10	16	-	-	3000	-	-	
							6000	60000	94000						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7.	Drukarka wierszowa 600/1200 w/niz./wys. nizna/	Z-dy Mech. Kańczuga	1933 1937	cm wys. 22	-	6	6	11	20	40000	20000	-	-	-	-
						4800	4800	2300	10000						
8.	Dziurkarka szybka taśmy papierowej D-100	"	1938 1938	"	5	50	90	110	130	30000	-	-	-	-	-
					500	10000	16200	19800	28400						
9.	Czytnik szybki taśmy perforowanej CT-1000	"	1938 1938	"	5	50	90	110	130	10.000	-	-	-	-	-
					350	3500	5300	7700	9100						
10.	Dziurkarka klawiaturowa taśmy papierowej	"	1938 1937	"	-	10	450	350	1100	20000	15000	-	-	-	-
						250	11250	11250	27500						
11.	Sprawdzarka klawiaturowa taśmy perforowanej	"	1938 1937	"	-	10	300	300	1000	20000	14000	-	-	-	-
						700	20300	20300	7000						
12.	Pamięć taśmowa PT-2 o szybkości 24.000 znaków/sein., czas start - stop 8 m sek. 9	Z-dy Kawar	1933 1935	"	1	10	10	70	120	1500	1500	-	-	-	-
					1200	13000	17000	91000	153000						



Protokół Nr. 13
z posiedzenia Prezydium KniT
w dniu 2 kwietnia 1966 r.

O b e c n i według listy.

Porządek obrad: 1/ Zadania w zakresie mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji w gospodarce narodowej w latach 1966-70.

2/ Rozwój radio-komunikacji ruchomej lądowej UKF w latach 1966-70.

Ad 1.

Minister w zagajeniu dyskusji wyraził pogląd, iż przedstawiony pod obrady Prezydium KniT projekt uchwały w sprawie zadań w zakresie mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji w gospodarce narodowej w latach 1966-70 w treści swej jest zbyt ogólny, a przez to mało przekonujący. Bardziej kompleksowo i jaśniej sformułowane jest uzasadnienie do uchwały, aniżeli sama uchwała. Stąd wydaje się słuszne, aby część informacji przenieść z uzasadnienia do tekstu uchwały lub do jej załączników. Np. przewidywany do uruchomienia produkcji asortyment urządzeń zewnętrznych i peryferyjnych podany na str. 12 uzasadnienia kwalifikuje się do umieszczenia go w jednym z załączników do uchwały.

Słuszne są w zasadzie uwagi Komisji Planowania przy RM, że środki inwestycyjne, wymienione w uchwale, powinny być skorelowane z limitami planu 5-letniego 1966-70. Powinien być określony rozdzielnik na maszyny matematyczne przynajmniej do 1968 r., powinna być ustalona lokalizacja ośrodków obliczeniowych, które w okresie trzech lat będą zorganizowane oraz powinna być w uchwale określona lokalizacja ośrodka szkoleniowego.

W toku dyskusji zgłoszono następujące uwagi do projektu uchwały KERN:

- niezbędne jest podkreślenie w projekcie uchwały konieczności koordynacji działalności ośrodków pracujących w zakresie projektowania i konstrukcji maszyn matematycznych, t.j. takich



ośrodków jak: IMM, ELWRO i grupa inż. Karpińskiego /Instytut Fizyki Doświadczalnej UW/.

Konieczna jest koncentracja wysiłków tych ośrodków i podział zadań, tak, aby pomiędzy tymi ośrodkami i poszczególnymi konstruktorami nawiązana została pełna współpraca techniczna i kooperacyjna, w wyniku której mogłoby być w części nadrobione opóźnienie prac i uzyskanie lepszych jak dotychczas wyników. Potrzebne jest również podkreślenie odpowiedzialności resortu przemysłu ciężkiego za terminowe uruchomienie produkcji maszyn matematycznych i podzespołów elektronicznych oraz urządzeń zewnętrznych. Resort przemysłu ciężkiego w zasadzie posiada na to odpowiednie środki, które są ustalone w projekcie planu pięcioletniego.

- Ustalenie rozdzielnika maszyn matematycznych z produkcji krajowej i z importu na okres conajmniej trzech lat /1966-1968/ umożliwi przygotowanie się organizacyjne przyszłych użytkowników tych maszyn.
- Konieczne jest ustalenie w uchwale zadań dla niektórych ośrodków resortowych - na podstawie projektu pięcioletniego planu rozwoju techniki - jak np. dla ośrodka MFC, M.P.Chem. /Instytut Chemii Ogólnej, Instytut Technologii Nafty/.
- Uchwała winna dotyczyć nie tylko maszyn elektronicznych, ale również i klasycznych maszyn analitycznych /z kartami perforowanymi/.
- Projekt uchwały pomija problem kooperacji z zagranicą. Należałoby zobowiązać PRETO i MHZ do zakupu tych urządzeń, których w kraju nie będzie można wyprodukować. Należy uwzględnić import kooperacyjny zarówno z krajów kapitalistycznych /przy wnikliwym rozważeniu jego kierunków/, jak też z krajów socjalistycznych. Niezbędne jest więc nawiązanie współpracy z ZSRR, NRD i CSRS.
- Projekt uchwały powinien dokładnie precyzować problem szkolenia kadr. Pożądane byłoby również szkolenie kadr zagranicą.
- Tworzenie filii IMM we Wrocławiu jest niesłuszne. Należałoby nadać Biuru Rozwojowemu Zakładów ELWRO uprawnienia biura naukowo-badawczego /na wzór Biura Rozwojowego Fabryki Półprzewodników TEWA/.



- Niesłuszny jest również postulat utworzenia zakładów doświadczalno-produkcyjnych w woj. warszawskim, nastawionych odpowiednio na produkcję precyzyjnych urządzeń zewnętrznych oraz elementów do maszyn matematycznych. Zakłady takie bowiem wymagają ścisłej współpracy z placówkami naukowo-badawczymi oraz własnej wykwalifikowanej siły roboczej, co nie będzie możliwe do zrealizowania w małej miejscowości województwa warszawskiego. Należałoby raczej rozwinąć prace konstrukcyjne i przyspieszyć uruchomienie produkcji urządzeń zewnętrznych w Zakładach im. Waltera w Radomiu, które obecnie przygotowują produkcję czytników.
- Zakłady ELWRO i CTNAB winny podpisać umowę ustalającą zakres wzajemnego porozumienia co do konserwacji i remontu maszyn matematycznych. Umowa taka powinna być zaakceptowana przez MPC i PRETO.
- Należy spowodować jaknajszybsze wydanie omawianej uchwały, szereg problemów bowiem będzie mógł uregulować KNiIT, czuwający nad sprawą rozwoju techniki obliczeniowej.

Minister w podsumowaniu dyskusji oświadczył, iż zdaniem Prezydium projekt uchwały należy przerehabilitować w taki sposób, aby podkreślić konieczność rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania danych dla usprawnienia aparatu planowania i zarządzania gospodarką narodową oraz dla uzyskania optymalizacji obliczeń dla celów naukowych i technicznych przy pomocy maszyn matematycznych, jak również dla sterowania procesów technologicznych w przemyśle.

W związku z tym należy:

- rozszerzyć wstęp do uchwały poprzez określenie zakresu stosowania maszyn matematycznych, a więc dla przetwarzania danych w zarządzaniu, sterowania procesami technologicznymi, dla obliczeń numerycznych do prac naukowych i inżynierskich w celu ich optymalizacji.
- W każdym z paragrafów mówiących o zadaniach w okresie planu pięcioletniego należy - zgodnie ze stanowiskiem Komisji Planowania - podać możliwie konkretne zadania na lata 1966-68 oraz w sposób ramowy na dalsze lata pięcioletnia.
- W paragrafie 1 należy podkreślić potrzebę uruchomienia w 1968 r. seryjnej produkcji elektronicznych maszyn cyfrowych.



przetwarzania, które to środki poszczególne resorty zobowiązane są ustalać w swoich planach.


Prezydium podkreśla, iż najważniejszym problemem, od którego zależy realizacja omawianej uchwały, jest koncentracja wysiłku wszystkich konstruktorów i projektantów maszyn matematycznych i ich właściwy stosunek we współpracy, bowiem własnych ambicji nie powinno się stawiać wyżej od potrzeb swego kraju. Ujemne zjawiska w tej mierze ujawniły się już poprzednio, a zwłaszcza w dyskusji, przeprowadzonej przed kilku dniami nad oceną maszyn ZAM-21, dokonaną przez Międzyresortową Komisję Odobioru.

Przedstawiciele PRETO: Dyr. Lewicki i Mgr Filipski wspólnie z przedstawicielami: Komisji Planowania /Inż. Mebel/, GUS /Dr Walczak/, MPC /Dyr. Brojan/ i MON /Płk Domaszewicz/ oraz z Gł. Specjalistą Knyszem i Gł. Specjalistą Lewandowskim przeredagują omawiany projekt uchwały KERM /w ciągu 10 dni/ i przedstawią go Zcy Przewodniczącego KNiT Meterze.

Ad 2.

W toku dyskusji zgłoszono następujące uwagi do projektu uchwały KERM:

- W tytule należy dopisać: „w gospodarce narodowej”.
- Wstęp należy przerecagować w kierunku wyraźnego podkreślenia konieczności rozwoju lądowej radiokomunikacji ruchomej UKF.
- W paragrafie 2, w pkt.1 b należy dopisać: „w ramach gestii branżowej”, a w pkt.2 po słowach: „na prowadzenie, należy dopisać: „we współpracy z Instytutem Łączności”.
- Paragraf 3 pkt.2 należy połączyć z pkt.6, a w pkt.7 należy dodać MPC.
- Paragraf 5 winien zobowiązywać MHW do zorganizowania - poprzez ZURiT - konserwacji i remontów urządzeń lądowej radiokomunikacji ruchomej dla tych resortów, które nie zorganizują ośrodków remontowych dla potrzeb własnych.
- Paragraf 6 - w pkt.2 należy zobowiązać KNiT zamiast MBiPMB.
- W paragrafie 7 należy dopisać: „oraz właściwych ministrów”.
- W zał. Nr.1 w pkt.4 należy skreślić pkt.b.

- 
- W zał. Nr.2 w rubryce: „odpowiednik zagraniczny, należy dopisać: „typ zbliżony, oraz należy dopisać: „pkt. 19 - filtry elektromechaniczne,.
 - W zał. Nr.4 w pkt.2 należy dopisać: „sukcesywnie do,.
 - Tablicy Nr.3 i tablicy Nr.4 nie należy załączać do uzasadnienia projektu uchwały.

Minister w podsumowaniu oświadczył, iż Prezydium akceptuje zgłoszone w dyskusji uwagi do projektu uchwały KERM.

Ponadto Prezydium wyraża pogląd, iż opracowania wymagań technicznych eksploatacyjnych na nowe podstawowe urządzenia i systemy lądowej radiokomunikacji ruchomej powinny być zatwierdzone przez komisję z udziałem przedstawicieli MON i MSW.

Problem ten należy przedstawić na posiedzeniu KERM.

Gł.Specjalista Knysz wspólnie z przedstawicielem MON-płk. Niewiadomskim - przygotują spis i omówienie problemów, które należy poruszyć na posiedzeniu KERM w sprawie zabezpieczenia potrzeb MON i MSW, związanych z rozpatrzonym projektem uchwały.

Omówienie tych spraw powinno mieć formę projektu oddzielnych załączek protokołu z posiedzenia KERM, na którym będzie przyjęty projekt uchwały.

Poprawki do projektu uchwały, wynikające z przebiegu dyskusji i powziętych ustaleń, autorzy projektu wprowadzą w terminie do dn. 6 b.m.

PIERWSZY ZASTĘPCA
PRZEWODNICZĄCEGO KNIIT
MINISTER

/dr inż. M. LESZ/



25-8
8) do dyspozycji dla...
i...
K...
M...

Warszawa, dnia III. 1966 r.

BW3-131/66

Obywatel Przewodniczący
Komisji Planowania
w Gdańsku

47
22-3.66
p. 10⁰⁰

Biuro Prawne przedkłada do decyzji sprawę przeanalizowaną przez Pierwszego Zastępcę Przewodniczącego Komitetu Nauki i Techniki Obywatela Ministra H. Lesza projektu uchwały Rady Ministrów w sprawie zadań w zakresie mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji w gospodarce narodowej w latach 1966-1970. Projekt był konsultowany z następującymi komórkami organizacyjnymi Komisji Planowania: Grupa Doradców d/spraw Postępu Technicznego i Zespoły: Handlu Zagranicznego, Przemysłu Maszynowego, Inwestycji, Koordynacji Planów, Gospodarki Terenowej, Urzędzeń Kulturalnych i Socjalnych, Zatrudnienia i Płac, Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, z Biurem Analiz Gospodarczych i z Instytutem Planowania.

Następnie projekt wraz z uwagami zainteresowanych komórek organizacyjnych, został przedłożony Obywatelowi Pierwszemu Zastępcy Przewodniczącego Komisji Planowania inż. T. Gede i Zastępcom Przewodniczącego Komisji Planowania Obywatelom Ministrom: K. Secomskiemu i R. Fidelskiemu.

Obywatel Pierwszy Zastępca Przewodniczącego przekazał Biuru Prawnemu swoje ustosunkowanie się do projektu uchwały i do uwag zgłoszonych przez zainteresowane komórki organizacyjne Komisji Planowania.

Obywatel R. Fidelski jest do 21-go bm. nieobecny, Obywatel Minister K. Secomski nie przekazał do dnia dzisiejszego i nie zawiadomił Biura Prawnego o swoim ustosunkowaniu się w powyższej sprawie.



I. Uwagi ogólne
=====

Zespół Przemysłu Maszynowego:

Przedłożony projekt dotyczy szeregu różnych zagadnień, z których każde wymaga dokładnego rozważania i opracowania oraz jest w niektórych punktach niezgodny z postanowieniem Prezydium Komisji Planowania odnośnie podjęcia decyzji co do ilości i zakresu produkcji maszyn matematycznych oraz urządzeń peryferyjnych /protokół Nr 7 z dnia 18.I.66 r./.

Instytut Planowania :

Nie wydaje się w pełni uzasadnione przewidziane w projekcie uchwały zadanie zainstalowania w kraju w latach 1966-1970 mocy obliczeniowej równoważnej co najmniej 120 maszynom do przetwarzania danych /ZAM A1/ itd. Zadanie takie nie może być dostatecznie uzasadnione ani od strony zapotrzebowania na moc obliczeniową, ani od strony możliwości kadrowych, środków inwestycyjnych i dewizowych /brak takich materiałów w projekcie oraz w części uzasadniającej/. Bardziej realne wydaje się sformułowanie konkretnych zadań na lata 1966 i 1967 /w projekcie imiennie wyszczególniono jedynie zadania zainstalowania elektronicznych maszyn do przetwarzania danych w 1967 r.

Głównym celem uchwały powinno być uruchomienie konkretnych przedsięwzięć, które stworzyłyby warunki dla przyszłego, znacząco bardziej dynamicznego rozwoju mechanizacji prac obliczeniowych w zakresie planowania i zarządzania. Sprawą kluczową, niedostatecznie uwzględnioną w projekcie, jest kwestia dużej pracochłonności niezbędnej konwersji istniejących systemów informacyjnych /dużych przedsiębiorstw, central, banków itp./ w układy nadające się do masowego zastosowania środków mechanizacji.



Według szeroko przyjmowanej oceny, koszt tych prac /w tym programowania dla maszyny cyfrowej /jest zbliżony do ceny zainstalowanej maszyny. Na przykład, zainstalowanie maszyny do przetwarzania danych /typ Mińsk 22 o orientacyjnej cenie 25 mln zł.obiegowych/ wymaga prac organizacyjnych i programistycznych wartości ok.25 mln zł. Kwota ta wskazuje na wielką pracochłonność takich przedsięwzięć. Hantuje to w zasadniczy sposób na bilans kadr, który będzie decydującą barierą dla realizacji programu mechanizacji prac z zakresu planowania i zarządzania gospodarką.

Zespół Gospodarki Terenowej :

Określając ogólną liczbę elektronicznych maszyn cyfrowych do zainstalowania w latach 1966-1970, nie podano projektowanego rozdyponowania tych maszyn w okresie planu pięcioletniego przez poszczególnych użytkowników. Wydaje się, że zakładany program mechanizacji i automatyzacji jest zbyt duży /za wyrost/. Środkiem pytania czy możliwe będzie właściwe i celowe wprowadzenie tych maszyn do użytku w tak dużym zakresie nawet pod kątem zabezpieczenia fachowej obsługi dla tych maszyn, jak również przystosowania i przygotowania odpowiedniej dokumentacji opracowań /należy zaznaczyć, że nie wszystkie opracowania będą się nadawały do przerobu na maszynach matematycznych/.

Według projektu uchwały ma nastąpić silna koncentracja jednostek organizacyjnych na terenie Warszawy związanych z rozwojem przetwarzania informacji, a mianowicie :

- centralny ośrodek doskonalenia kadr w tym zakresie,
- rozwój odpowiednich kadr na wyższych uczelniach,
- praproporzalnie znaczenie rozwinię swoją działalność biuro Pełnomocnika Rządu do spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej,
- nastąpi rozwój niektórych pionów zajmujących się zagadnieniami automatyki w niektórych biurach projektowych i resortowych instytucjach naukowo-badawczych.



Wydaje się, że w związku z ograniczeniami wprowadzonymi przez Komisję Partyjno-Rządową d/s Ograniczenia Wzrostu Zatrudnienia w m. Warszawie należałoby dążyć, aby przynajmniej część zadań w zakresie mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji została skierowana do ośrodków pozawarszawskich.

Grupa Badańców d/ Spraw Postępu Technicznego
/inż. L. Mohel/ :

1. Uchwała nie naświetla podstawowego zadania merytorycznego, tj. kierunków i zakresu rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania w poszczególnych dziedzinach np. :

- obliczeń inżyniersko-technicznych,
- optymalizacyjnych obliczeń ekonomicznych,
- planowania i zarządzania na szczeblu zakładów, branż, sjeńdnożeń czy w skali ogólnokrajowej.

Bez ustalenia konkretnych zadań na tym odcinku trudno określić liczbę i asortyment potrzebnych maszyn matematycznych, analitycznych czy urządzeń średniej mechanizacji.

2. Uchwała nie naświetla też szeregu innych zagadnień decydujących dla rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania oraz krajowej produkcji maszyn matematycznych, np.:

- wielkości, asortymentu oraz kosztów rozwoju krajowej produkcji EMC oraz urządzeń podzespołów i materiałów do nich /np. papiery specjalne, taśma magnetyczna/ w aspekcie potrzeb gospodarki narodowej, efektywności ekonomicznej i specjalizacji produkcji,
- programu prac naukowo-badawczych i konstrukcyjno-doświadczalnych,
- rozwoju współpracy naukowo-technicznej i gospodarczej-
- eksportu polskich maszyn matematycznych względnie urządzeń do nich,
- zapotrzebowania na kadry specjalistów oraz metod ich przygotowania.

Stwierdzenie

ten program jest realizowany w ramach projektu

wielkie dyle



O konieczności przeanalizowania samierzeń produkcyjnych
mowa jest m.in. w piśmie Komisji Planowania przy RM z dn.
16.II.br. do Tow. V-Premiera E.Szyra.

Nie są również podane środki dewizowe potrzebne dla
realizacji uchwały, a nakłady inwestycyjne podane są bez roz-
bicia na resorty.

3. Liczba maszyn proponowanych do zainstalowania w latach 1966-70
nie jest zbilansowana z możliwościami organizacyjno-technicz-
nego przygotowania użytkowników oraz kadry specjalistów.
Orientacyjne liczby kwalifikowanych pracowników potrzebnych dla
racjonalnego wykorzystania maszyn do przetwarzania danych
określać można na ok. 18-22 tys. osób, w tym ok. 13,15 tys.
zatrudnionych bezpośrednio w ośrodkach obliczeniowych, a pozostaje
5-7 tys. zatrudnionych u użytkowników. Powyższe nie
uwzględnia zatrudnienia w produkcji, w serwisie technicznym,
Instytucie Maszyn Matematycznych w ośrodkach szkoleniowych
i t.d. Przygotowanie tak licznej kadry stanowczo przekracza
realne możliwości.

4. Przyjmując za podstawę obecny projekt NPG przewidujący wypro-
dukowanie w latach 1966-70 ok. 45 maszyn do przetwarzania da-
nych oraz ok. 150 maszyn obliczeniowych oraz podane w usasad-
nieniu /str.3/ rozbiecie asortymentowe, zapotrzebowanie na
środki dewizowe orientacyjnie określić można na ok.

	k.k.	k.s.
w tym: import kompletnych maszyn matematycznych	10,0	50,0
import maszyn analitycznych	-	100,0
" kooperacyjny	87,0	18,0
" papierów specjalnych	72,0	-
" części zamien-nych oraz IIM	10,0	20,0
	<u>179,0</u>	<u>188,0</u>
	min zł.dew.	min zł.dew.

*mult
metoda*

*to także
opracowanie!*



łącznie zatem wydatki wyniosłyby ok. 365 mln zł. dowisowców.

Obywatel Pierwszy Zastępca Przewodniczącego Komisji Planowania podniósł, że trzeba zaznaczyć, że takie wydatki są absolutnie nierealne.

W czasie uruchomienia krajowej produkcji niektórych urządzeń wejścia i wyjścia, np. drukarek wielkoszynowych, prasociłkowych, zapotrzebowanie środków dewizowych K.D. może być mniejsze do ok. 115 mln zł. dew., co jest jednak związane z dodatkowymi nakładami dewizowymi na zakup linencji, urządzeń produkcyjnych i w końcu odpowiedniej liczby urządzeń średniej mechanizacji, tj. maszyn księgujących i fakturujących, bez których trudno mówić o uruchomieniu systemów przetwarzania w niektórych resortach, np. Finansów.

5. Wielkość nakładów inwestycyjnych określana jest w uzasadnieniu do uchwały /str. 3/ na ok. 4.400 mln zł. Zgodnie z rozbudową Instytutu MI, zakładów doświadczalnych oraz bazy remontowej nakłady te wynoszą ok. 4.300 mln zł. bez uwzględnienia inwestycji w przemiale maszynowym i papierniczym oraz zakupu urządzeń średniej mechanizacji.

Jak wynika z innych dokumentów, nakłady inwestycyjne na rozwój zakładów obliczeniowych i innych jednostek podporządkowanych Pełnomocnikowi Rządu wynosi ok. 16.800 mln zł., co wymagałoby zwiększenia limitów obecnie przyjętych dla PRBO o ok. 1.350 mln zł. Pozostałą kwotę, tj. ok. 3.000 mln zł. powinny byłyby rozstrzeżować w swoich planach zainteresowane resorty, co może być szczególnie trudne dla resortów niegospodarczych, jak np. Min. Szkolnictwa Wyższego /ok. 290 mln zł./ . Dokładniejszego podziału środków inwestycyjnych w ramach poszczególnych resortów nie można zrobić ze względu na brak rozdziałnika maszyn.

Obywatel Pierwszy Zastępca Przewodniczącego Komisji Planowania podniósł, że powyższa dodatkowa kwota 3.000 mln zł. jest absolutnie nierealna.



6. Załącznik nr 1 zawiera rozdziałnik jedynie maszyn matematycznych do przetwarzania danych i to tylko na 1967 r. Ze względu na pracochłonność przygotowań użytkownikom konieczne jest, aby rozdziałnikiem ująć również rok 1968 i to w zakresie maszyn matematycznych przetworzeniowych, obliczeniowych oraz maszyn analitycznych /przynajmniej wg resortów/. Szuszu jest propozycja wyposażenia większych stacji maszyn analitycznych w importowane maszyny matematyczne /GUS, URAL, KIP itd/, natomiast nowoorganizowane ośrodki należałoby wyposażyć w maszyny t. ZAE-21 /Szczecin, Lublin, Bydgoszcz, Zółń/.
7. W stosunku do efektu ekonomicznego i organizacyjnego intensyfikacji wykorzystania istniejącego parku maszyn analitycznych /możliwa tą drogą oszczędność ok.100 nowych zestawów/ sprawa ta została potraktowana zbyt ogólnikowo /§ 3 p.3/, tj. bez określenia terminów ani metod prowadzących do tego.
8. W myśl § 8 p.1 i 3 Pełnomocnik Rządu byłby zobowiązany do uruchomienia do 30 czerwca 1967 r. ośrodków obliczeniowych we wszystkich miastach wojewódzkich, a także powołania bliżej nieokreślonej liczby terenowych ośrodków Biur Studiów i Projektów Systemów Przetwarzania Danych. Wydaje się, że zmobilizowanie do tego czasu ok.500-600 wykwalifikowanych pracowników potrzebnych dla wykonania nakreślonych zadań na szóstwalającym poziomie zdecydowanie przekracza realne możliwości. Jak z innych dokumentów, przedłożonych przez Pełnomocnika wynika, liczba maszyn które miały być zainstalowane w tych ośrodkach w latach 1968-70 wynosi ok.20 maszyn do przetwarzania, tj. ok.29% wszystkich maszyn tego typu przewidzianych w projekcie uchwały i ok.50% maszyn do przetwarzania obecnie przyjętych w planie NPO. Nakłady inwestycyjne ok. 1.300 mln zł.

Jako derywat w tym zakresie wysunąć można by:

- zorganizowanie mniejszej liczby, lecz wstrosowych ośrodków w ramach sieci placówek obliczeniowych uzgodnionej z niektórymi resortami, a zwłaszcza z GUS i NPO,



- opracowanie przez Pełnomocnika założeń rozwoju ogólnokrajowej sieci ośrodków obliczeniowych i systemu zbioru i przetwarzania danych z uwzględnieniem zagadnień koordynacji terenowej /§ 6 p.2/ i branżowej jako podstawy dla podjęcia odpowiedniej uchwały Rządu,
 - przyspieszenie organizacji Centralnego Ośrodka Szkolenia, np. do końca br. /w pierwszym okresie być może na bazie CODEK/, przygotowanie programów nauczania, pomocy szkoleniowych itp.
9. Rozbudowa IIM /§ 12 p.1/ przez powołanie filii w Krakowie dla spraw matoosowa wydaże się ze wszechmiar usasadniona. Dla ustosunkowania się natomiast co do celowości powołania filii we Wrocławiu oraz 2-oh zakładów doświadczalnych /§ 12 p.2-4/ należałoby ustalić zadania obecnego IIM zatrudniającego łącznie z Zakładem Doświadczalnym ok.1300 pracowników.

W każdym razie wydaże się, że :

- w razie potrzeby powołania nowego biura konstrukcji /technologii/ maszyn matematycznych /co może być usasadnione tylko w przypadku szybkiego przedstawienia się IIM na perspektywiczne rozwiązania/, powinno ono powstać przy Zakładach Elwre,
- perspektywa wyprodukowania w latach 1967-70 np. 370 drukarek wierszowych /str.9 usasadnienia/ jest zupełnie nierealna. Zresztą zagadnienie technicznego przygotowania i rozwoju produkcji maszyn matematycznych powinno być naświetlone bardziej szczegółowo, stosownie do pisma Komisji Planowania przy R.M. z dn. 16 lutego 1966 r.

Edaniem inś.L.Mebła w świetle podanych wyżej w pkt. 1 - 9 uwag namawiają się następujące wnioski i propozycje :

- 1/ W miarę upływu czasu uchwała Rządu w sprawie mechanizacji i automatyzacji przetwarzania danych, oparta na rzetelnym zbilansowaniu potrzeb i możliwości gospodarki narodowej oraz ustalająca na tej podstawie konkretne zadania dla poszczególnych resortów wydaże się coraz bardziej pilniejsza.



Mimo to przedstawiony projekt uchwały zawiera zbyt wiele ogólnych wytycznych, pozostawia zbyt wiele spraw nieoświetlonych i nierozwiązanych, aby stanowić podstawę dla podjęcia decyzji.

- 2/ Opracowanie nowego projektu uchwały określającej program rozwoju na lata 1966-70, względnie dalsze oraz plan rozwoju na lata 1966-68 wymaga uprzedniego skrupulatnego zbadania i roboczego uzgodnienia z resortami względnie centralnymi instytucjami niektórych podstawowych problemów, a w szczególności:
- kierunków i zakresów rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania danych i wynikającego stąd zapotrzebowania na maszyny do przetwarzania /maszyny automatyczne, analityczne oraz urządzenia średniej mechanizacji/,
 - efektywnego ekonomizmie asortymentu i wielkości krajowej produkcji maszyn matematycznych, urządzeń podzespołów oraz materiałów do nich dla potrzeb krajowych oraz eksportu,
 - koncepcji rozwoju prac konstrukcyjno-doświadczalnych,
 - zapotrzebowania na kadry specjalistów, metod i organizacji ich przygotowania,
 - środków finansowych i dewizowych potrzebnych dla realizacji programu /planu/.

Opracowanie nowego projektu uchwały wymaga ok. pół roku intensywnej pracy kilkuosobowego zespołu lepszych specjalistów polskich przy wykorzystaniu Biura Projektów i Studiów PRBTO.

- 3/ Do czasu opracowania i podjęcia przez Radę Ministrów właściwej uchwały należałoby w drodze wstępnej uchwały lub w inny sposób rozwiązać kilka najpilniejszych spraw, do których zaliczyć można:

a/ Zainportowanie w latach 1966-67 ok. 4-5 maszyn matematycznych kosztów ok. 6,7 mln zł.dew. z krajów kapitalistycznych, przeznaczonych przede wszystkim dla większych usługowych stacji maszyn analitycznych. Chodzi w tym przypadku przede wszystkim o import doświadczenia zagranicznego w zakresie opracowywania projektów oraz



uruchamiania systemu elektronicznego przetwarzania danych dla celów planowania i zarządzania przede wszystkim na szczeblu przedsiębiorstw, co powinno być specjalnie omówione w kontraktach z dostawcami. Doświadczenie w zakresie obliczeń ekonomicznych można było by przejąć ze Związku Radzieckiego.

Przy tej propozycji Obywatel Pierwszy Zastępca Przewodniczącego Komisji Planowania wypowiedział się przeciwko importowi z krajów kapitalistycznych kosztem ok. 6-7 mln zł. dewizowych zaznaczając, że import może mieć miejsce tylko w ramach limitów na 1966/1967 r.

- b/ Ustalenie rozdzielnika na lata 1966-68 wszystkich maszyn matematycznych produkcji krajowej i z importu, a także maszyn analitycznych. Powyższe jest potrzebne dla należytego przygotowania się użytkowników.
- c/ Określenie liczby lokalizacji i wyposażenia ośrodków obliczeniowych PRETO w nawiązaniu do ośrodków resortowych, zwłaszcza GUS oraz potrzebnych w tym celu środków inwestycyjnych.
- d/ Przygotowanie i uruchomienie centralnego ośrodka szkolenia.
- e/ Zobowiązanie Pełnomocnika Rządu do opracowania założeń ogólnokrajowego systemu i sieci, ośrodków obliczeniowych na lata 1966-70.

II. Uwagi szczegółowe do projektu uchwały :

Do §§ 1 i 2 :

Zespół Przemysłu Maszynowego :

Jak wynika z uwag ogólnych, określone w § 1 ilości maszyn są znacznie zawyżone i opierają się prawie całkowicie na imporcie z krajów kapitalistycznych - nie wykorzystując możliwości krajowych. Ustalenie ilości potrzebnych maszyn na lata 1966-1970 i nałożenie zobowiązań na właściwych ministrów w zakresie



produkcji i importu maszyn i urządzeń może nastąpić po kompleksowym rozpracowaniu zagadnień resortu krajowej produkcji wymienionych maszyn i urządzeń, zgodnie z postanowieniem Prezydium Komisji Planowania przy Radzie Ministrów.

Do załącznika Nr 1, powołanego w § 1:

Zespół Handlu Zagranicznego:

- Do pkt.1/: zakup emc za ok. 1,0 mln zł.dew. w ramach limitu Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych jest niemożliwy wobec ograniczonego do minimum limitu.
- Do pkt.2/: sprawa zakupu emc dla Ministerstwa Górnictwa i Energetyki jest obecnie rozpatrywana przez kierownictwo Komisji Planowania. PREE przydzieliła zwrotowi 480 tys. zł.dew. na rok bieżący, co umożliwiłoby zakup podstawowej części maszyny. Do dostawy w r.1967 pozostałyby urządzenia za ok.520 tys.zł.dew., które nie znajdują pokrycia w limitcie Ministerstwa Górnictwa i Energetyki.
- Do pkt.3/: zakup emc za ok. 1,0 mln zł.dew.dla Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego również jest niemożliwy w ramach limitu resortu. Resbiczność między wstępnie ustalonymi limitami na r.1967 na import z KK a postulatami Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego sięga ok.10 mln zł.dew.
- Do pkt.4/: Ministerstwo Komunikacji wystąpiło z wnioskiem o zakup emc za ok.0,6 mln zł.dew. w ramach swego limitu co zdaniem Komisji Planowania jest nierealne. Należy zaznaczyć, że kwota ta nie obejmuje pełnego wyposażenia maszyny i należałoby dokupić urządzenia peryferyjne za ok.0,4 mln zł.dew.
- Do pkt.5/: zakup emc dla PREGO za ok.1,0 mln zł.dew.umocniłoby być dokonywany w ramach limitu na import centralny maszyn do przetwarzania danych.



Do pkt. 6/: również w ramach wyżej wymienionego limitu musiałby być dokonany import emc dla GUS za 2,0 - 2,4 mln zł. dew./w tym 40% w złotych obiegowych/, przy czym w r.1967 mógłby być dokonany zakup częściowy sz. ok. 1,2 mln zł.dew., a pozostałe urządzenia peryferyjno - w dalszych latach.

Łącznie więc wartość emc przewidzianych do importu z KK w r.1967 wynosi 6,2 mln zł.dew.

Limit importowy PRETO na zakup w KK maszyn do przetwarzania danych w r.1967 wynosi 3,9 mln zł.dew., z czego ok. 1,5 mln zł.dew. należy przeznaczyć na import części zamiennych i urządzeń uzupełniających do użytkowanych już emc i maszyn analitycznych.

Łącznie więc na zakup w KK emc w r.1967 istnieje pokrycie w kwocie ok.2,0 mln zł.dew. /1,5 mln zł.dew. PRETO+ok. 0,5 mln zł.dew. z limitu PRETO na r.1966/, w związku z czym realizacja programu zakupów sz. ok.6,2 mln zł.dew. jest nierealna.

Do § 3 /w związku z §§ 6, 10 i 12/ :

Zespół Inwestycji :

Projekt zakłada - w § 3 pkt. 1 - opracowanie resortowych projektów planów rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji w latach 1966-1970, do dnia 31 grudnia 1966r. Z tego względu Zespół Inwestycji nie może wypowiedzieć się sarównp co do wielkości nakładów inwestycyjnych w tych latach, jak i ich zabezpieczenia w planach zainteresowanych resortów.

Równocześnie Zespół Inwestycji komunikuje, że według informacji uzyskanych w Biurze Pełnomocnika Rządu d/s Elektrycznej Techniki Obliczeniowej, wykonanie programu, przewidzianego do realizacji w latach 1966-1970 w planie Pełnomocnika /§ 6, § 10 i § 12 projektu uchwały/, wymaga nakładów inwestycyjnych w tych latach w skali około 1.692 mln zł./ w tym filie Instytutu Maszyn Matematycznych - 283,0 mln zł./.



W projekcie planu Pełnomocnika Rządu d/s Elektronicznej Techniki Obliczeniowej na lata 1966-1970 zapewniono na ten cel nakłady w wysokości 440,5 mln zł.

Obywatel Pierwszy Zastępca Przewodniczącego Komisji Planowania podkreślił, że trzeba wyraźnie zastrzec, że limit ten /tj. 440,5 mln zł./ jest nieprzekraczalny.

Do § 4:

Zespół Przemysłu Maszynowego :

Zakup urządzeń peryferyjnych /tj. urządzeń wejścia i wyjścia dla maszyn matematycznych/ jest ujęty w limicie centralnym.

Do § 10:

W związku z zastrzeżeniami Zespołu Urządzeń Kulturalnych i Socjalnych co do lokalizacji projektowanego ośrodka w Warszawie, Obywatel Pierwszy Zastępca Przewodniczącego zwrócił uwagę, że w § 10 należy skreślić wyrazy "w Warszawie" - ze względu na ograniczenie wzrostu zatrudnienia w Warszawie i aglomerację.

Do § 11:

Zespół Przemysłu Maszynowego:

Przepis ujęty jest zbyt ogólnie. Zobowiązanie powinno raczej dotyczyć Przewodniczącego Komitetu Nauki i Techniki z konkretną propozycją rozszerzenia zakresu prac naukowo-badawczych ujętych w projekcie planu 5-letniego.

Do § 12 :

Do pkt. 2 :

Zespół Przemysłu Maszynowego :

Tworzenie Filii Instytutu we Wrocławiu jest całkowicie sbyteczne. Zatrudniona w Warszawie, w Instytucie Maszyn Matematycznych ilość konstruktorów /ok.1000/ jest wystarczająca



dla pełnego zaspokojenia potrzeb krajowych w tej dziedzinie, przy odpowiednio intensywnym wykorzystaniu ich możliwości przerobowych. Można natomiast wyrazić zgodę na rozszerzenie biura konstrukcyjno-projektowego istniejącego we Wrocławskich Zakładach Elektronicznych "Elwro" o odpowiednią ilość osób.

Obywatel Pierwszy Zastępca Przewodniczącego podniósł, że trzeba poza tym wyraźnie zaznaczyć, że ewentualnie rozszerzenie istniejącego biura może nastąpić w ramach limitu zatrudnienia i funduszu płać ustalonego w NPG na 1966 r. oraz w projekcie planu do 1970 r.

Do pkt.3:

Utworzenie przy Pełnomocniku nowego zakładu produkcyjnego dla wytwarzania maszyn i urządzeń podanych na str.9 uzasadnienie jest propozycją całkowicie realną. Produkcja podanych wyrobów jest założona w projekcie planu 5-letniego dla Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego. Program, założony dla zakładu doświadczalno-produkcyjnego wchodzi w zakres produkcji przemysłu elektronicznego. Zagadnienia te są ujęte w planie postępu technicznego dla tej gałęzi przemysłu.

Uruchomienie takiego zakładu związane jest z koniecznością zakupu w krajach kapitalistycznych jego wyposażenia i niektórych technologii. Wobec ograniczonych środków wydaje się wskazane skoncentrowanie ich na ten cel w przemyśle elektronicznym.

Również Zespół Urzędów Kulturalnych podnosi, że utworzenie filii i zakładów, o których mowa w § 12, wymagać będzie dodatkowych nakładów inwestycyjnych w bieżącym pięcioletciu. Pożądaną również sumą stanowią zakupy aparatury - w większości importowanej z krajów kapitalistycznych. Znając trudności inwestycyjne oraz handlu zagranicznego, szczególnie w dziedzinie importu z krajów kapitalistycznych, należy przede wszystkim zbadać realność zobowiązań, zawartych w przedłożonym projekcie wchwały.



Dotychczasowy słaby rozwój elektronicznej techniki obliczeniowej był spowodowany - jak stwierdza się w załączniku do projektu uchwały - brakiem kadry specjalistów. Dla rozszerzenia działalności w tym zakresie w projekcie uchwały postuluje się utworzenie centralnego ośrodka doskonalenia kadr oraz zobowiązuje się Ministra Szkolnictwa Wyższego i Ministra Oświaty do uspełnienia programów nauczania w zakresie maszyn matematycznych, metod numerycznych i programowania w autokodach.

Ze względu na to, że I-szy Zastępca Przewodniczącego Komitetu Nauki i Techniki Obywatel Minister M. Lesz przesyłając projekt uchwały zapowiedział zwołanie konferencji w najbliższym czasie konferencji usgadzającej w sprawie wymienionego projektu w Komitecie Nauki i Techniki, Biuro Prawne przedkłada sprawę bez opinii Obywatela Ministra K. Secomskiego.



URZĄD RADY MINISTRÓW

Warszawa, dnia 196... r.

22 lutego 1965 r.

Nr

RM.120-44/65.

*Dot. Mr
J. K. Wyrz.
do wiadomości
92/11*

Obywatel
Dyrektor Gabinetu
Przewodniczącego Komitetu Nauki
i Techniki

KOMITET NAUKI I TECHNIKI

Warszawa

Wydano dnia 23 II 1965.
Czynsz 9P - Zak.

w miejscu

W ślad za pismami z dnia 30 stycznia oraz 13 lutego br. Nr. RM 120-44/64, przy których przedłożony został

projekt uchwały w sprawie ustalenia programu rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej w gospodarce narodowej w latach 1965-1970

przesydam uwagi Wydziału Komitetu Centralnego P.Z.P.R., akceptowane przez tow. B. Jaszczuka.

zał.

[Signature]
Dyrektor Generalny
/Prof. St. Rokniński/



Jedn., zam. 250 - PWEDA/Wa

25-8/145/65

GrZGraż. 203 - 3.2.04 - 25.000 form. - plism. 00 g



Odpis

POLSKA ZJEDNOCZONA PARTIA ROBOTNICZA

Komitet Centralny

Warszawa, dnia 19 lutego 1965 r

Urząd Rady Ministrów
Prof. dr Stefan Rozmaryn

Przy niniejszym przesyłamy uwagi do projektu uchwały Rady Ministrów
w sprawie rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej z adnotacją
Sekretarza KC PZPR Towarzysza Bolesława Jaszczuka.

Sekretariat tow. B. Jaszczuka

/-/ B. Lopatniuk



10.II. /-/ D. Jaszczak"

U w a g i

do projektu uchwały RM w sprawie rozwoju elektronicznej
techniki obliczeniowej w latach 1966-70.

Uwagi ogólne

- 1/ W przedłożonych materiałach / w projekcie i w uzasadnieniu /
brak przeprowadzonej oceny i studiów w zakresie:
- celowości wprowadzania, w określonym przez projekt czasie
i na tak szeroką skalę - maszyn do przetwarzania danych,
bez alternatywnego rozważania efektywności z punktu widze-
nia ekonomicznego zastosowania maszyn analitycznych i ma-
łych oraz średnich maszyn cyfrowych, / w maszynach analo-
gowych i ścisłych oraz średnich cyfrowych produkcja wyprze-
dza zapotrzebowanie przemysłu /,
 - spodziewanych efektów przy określonych zadaniach uwzględnia-
jąc zastosowanie metod klasycznych, maszyn analitycznych
i maszyn matematycznych / np. czy do dokonywania wypłat
obliczania produkcji itp. zastosowanie w zakładach R. Luk-
semburg maszyny ZAM-41 lub sprawniejszej jest uzasadnio-
ne ? /,
 - dotychczasowego wykorzystania zainstalowanych w Polsce,
maszyn matematycznych. Pod względem ilości zainstalowa-
nych maszyn matematycznych Polska wyprzedza NRD i CSRS -
natomiast oba kraje znacznie wyprzedzają Polskę na odcin-
ku średniej i dużej mechanizacji przetwarzania danych.
- 2/ Mimo pilności potrzeb gospodarki narodowej na odcinku przetwa-
rzania danych - brak doświadczeń w eksploatacji elektroni-
cznych systemów przetwarzania, brak organizacyjnego przygo-
towania przedsiębiorstw, złożoność i pracochłonność tych przy-
gotowań - w znacznym stopniu ograniczają możliwości elektro-
nizacji przetwarzania danych w najbliższych latach. Wydaje
się, że możliwości rozwoju produkcji maszyn matematycznych
/ uzupełniamy eksportem / wyprzedzają możliwości ich wykorzy-
stania.



- Plan wykształcenia 3700 osób ze średnim wykształceniem, 600 osób z uniwersyteckim i 300 z technicznym wyższym wykształceniem jest mało realny. Główny kierunek w szkoleniu powinien być położony na szkolenie podyplomowe - przyszłych użytkowników elektronicznej techniki obliczeniowej.
- 3/ W przedłożonych dokumentach potraktowano rozwój elektronicznej techniki obliczeniowej oddzielnie bez należytego uwzględnienia rozwoju przetwarzania danych na maszynach analitycznych /najbardziej opanowanych w sensie użytkowania/.
 - 4/ Projekt zakłada zorganizowanie pierwszych stacji elektronicznego przetwarzania danych przy i przez Pełnomocnika Rządu, który nie dysponuje kadrami, pomieszczeniami ani doświadczenia; w eksploatacji systemów przetwarzania. Pierwsze stacje przetwarzania powinny być zorganizowane przy użytkownikach mających pewne doświadczenie, zaplecze organizacyjne i częściowo przygotowaną dokumentację /MPC i MGIE/.
 - 5/ Zakontraktowanie w br. 5 dużych maszyn cyfrowych / w tym 1 dla MPC i 4 dla ośrodków/ z dostawą w 1966 r. - nie pozwoli na należyte przygotowanie zaplecza i ich ekonomiczne wykorzystanie. Biorąc pod uwagę wysoki koszt maszyny / ok. 1 miliona dolarów/ oraz brak możliwości właściwego ich wykorzystania należy w 1966 r. ^{uproszczając} ~~zakładać~~ do kraju 1 - 2 wysoko sprawne maszyny, celem kształcenia kadr i praktycznego poznania technicznych możliwości elektronicznej techniki obliczeniowej.
 - 6/ Plan nowych uruchomień, oparty o licencje jest mało realny - zakłada bowiem wykonanie prototypów w 1965 - 66 na wyroby, w stosunku do których rozpoczęto wstępne rozmowy na kupno dokumentacji z KK.
 - 7/ Projekt uchwały RM nie zawiera żadnych postanowień, ani wytycznych w sprawie współpracy w ramach RWPG, lub współpracy dwustronnej. Wg rozważania MPC i Komisji Planowania powinna być ustalona kooperacja i współpraca z NRD i CSRS. Brak również perspektywy i zadań na odcinku eksportu.
 - 8/ Zakup licencji na urządzenia pomocnicze i import w/w urządzeń potrzebnych do produkowanych w kraju maszyn matematycznych wyma-



ga technicznego i ekonomicznego uzasadnienia i urealnienia w stosunku do właściwych potrzeb / wynikających z możliwości właściwego wykorzystania maszyn/ i możliwości produkcyjnych przemysłu. /Koszt licencji i wartość importu wg obecnego projektu wynosi ok. 6,5 miliona dol./.

- 9/ W zakresie remontów i szkolenia kadr do tego celu, należy potrzebne nakłady przewidzieć łącznie dla maszyn analitycznych i matematycznych. W szczególności remonty powinny być zorganizowane przy uwzględnieniu potrzeb tzw. techniki biurowej. Centrala Techniczno-Handlowa Artykułów Biurowych zgłosiła zapotrzebowanie na 150 mln zł na inwestycje związane z remontami. Należy przy opracowywaniu planów uwzględnić, że dla maszyn matematycznych nie przewiduje się remontów kapitalnych.
- 10/ W projekcie przewidziane są również inwestycje budowlane w wysokości 200 milionów złotych - bez uzasadnienia ich celowości, lokalizacji itp. Uważam, że brak dostatecznych danych, aby równoległe ze szkolenie^{II} i organizowanie^{III} elektronicznej techniki obliczeniowej określać właściwe potrzeby inwestycji budowlanych na 5-cio latkę.
- 11/ Projekt uchwały nie ujmuje wszystkich wydatków inwestycyjnych wydatków dewizowych i potrzebnego zatrudnienia. W szczególności nie uwzględniono inwestycji, zatrudnienia i nakładów na prace przygotowawcze u użytkowników, importu półprzewodników dla maszyn matematycznych itp. Orientacyjne potrzeby użytkowników / wg Komisji Planowania/ do 1970 roku wynosić będą:
- | | | |
|------------------------------|---|---|
| inwestycje | - | 1.900 mln zł |
| wydatki dewiz. | - | 115 " " dew. |
| koszty prac przygotowawczych | | 1.100 mln zł |
| zatrudnienie ok. | - | 12.000 pracowników / poza potrzebami Pełnomocnika Rządu d/s ETO/. |

Tak więc, łącznie potrzeby środków na realizację postanowień omawianej uchwały będą wiele większe.



Wnioski

- 1/ Uzupełnić materiały ekonomicznym uzasadnieniem alternatywnych rozwiązań, ujmując szerzej zastosowanie elektrowniczej techniki obliczeniowej w dziedzinie obliczeń technicznych i ekonomiczno-organizacyjnych /pro ramowanie liniowe, system PERT itp./
- 2/ Uzupełnić materiały załącznikiem obrazującym dotychczasowe wykorzystanie i wyniki ekonomiczne zainstalowanych w Polsce maszyn matematycznych i analitycznych.
- 3/ Z powodu niedostatecznych danych do opracowania uchwały na całą 5-letkę, przeprowadzić i wyodrębnić materiały do uchwały RM na najbliższe 2 lata - resztę zadań umieścić w "Programie rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej" jako załącznik do uchwały / można w trakcie nabywania doświadczenia korygować/.
- 4/ Głębokiej analizie poddać potrzebne nakłady, przede wszystkim dewizowe /KK/ - biorąc pod uwagę możliwość właściwego wykorzystania zakupionych maszyn oraz uwzględniając bardziej rolę i odpowiedzialność resortów gospodarczych, przyszłych użytkowników i producentów.

Uwagi formalne

1. W myśl uchwały RM 18/64 budżet Pełnomocnika Rządu d/s ETO stanowi wyodrębnioną część budżetu KNIIT.
2. Uwag szczegółowych nie podaję.

/-/ E. Pankau

Warszawa, dnia 13.II. 65 r.