

Lat 1964

BIURO PEŁNOMOCNIKA RZĄDU DO SPRAW ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ

Poufne

Egz. nr 6

WYTYCZNE WSTĘPNE W SPRAWIE ROZWOJU ZASTOSOWAN N.T.O.

NA LATA 1971 - 1975 WRAZ Z OKREŚLENIEM POTRZEB W ZAKRESIE

IŁOŚCI EMC DO PRZETWARZANIA INFORMACJI W SKALI KRAJOWEJ

WARSZAWA, LUTY 1968 r.

=====

BIURO PEŁNOMOCNIKA RZĄDU DO SPRAW ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ

=====

Poufne

Egz. nr 6

WYTYCZNE WSTĘPNE W SPRAWIE ROZWOJU ZASTOSOWAN N.T.O.
NA LATA 1971 - 1975 WRAZ Z OKREŚLENIEM POTRZEB W ZAKRESIE
ILOŚCI EMC DO PRZETWARZANIA INFORMACJI W SKALI KRAJOWEJ.

=====

WARSZAWA, LUTY 1968

=====

1. Ogólne założenia rozwoju techniki obliczeniowej na lata 1971-1975

W rozwoju techniki obliczeniowej do 1975 roku wyodrębniamy etapy. Etap pierwszy obejmuje okres do końca 1970 r. drugi do 1975r.

Etap pierwszy charakteryzuje się organizacją pierwszych ośr. elektronicznego przetwarzania danych i szkoleniem użytkowników w zakresie korzystania z maszyn.

Etap drugi charakteryzuje się planowym organizowaniem sieci ośrodków na terenie całego kraju, przystąpieniem do projektowania całościowych systemów epd oraz eksploatacją maszyn cyfrowych w szczególności w ośrodkach zakładowych w określonych dziedzinach zastosowań.

W pierwszym etapie liczba emc w ośrodkach będzie wynosiła ok. 68 maszyn do przetwarzania danych, zainstalowanych w resortowych, branżowych jak i w kilku zakładowych ośrodkach. Istniejąca równolegle sieć usługowych ośrodków Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej /ZETO/pozwala na zapoznanie z nowoczesną techniką obliczeniową licznych użytkowników zainteresowanych w wąskich, wycinkowych pracach. Powstają w tym czasie nieliczne, bardziej złożone moduły systemów, epd, dotyczące najbardziej ważnych dziedzin działalności przedsiębiorstw /techniczne przygotowanie i planowanie produkcji, gospodarka materiałowa i obrót towarowy, statystyka i sprawozdawczość/.

Istniejące stacje maszyn analitycznych w liczbie około 150, posiadające ok. 500 zestawów maszyn, są uzupełnione pod względem wyposażenia w maszyny ciężkie, w tym także w elektroniczne kalkulatory typu Odra 1103. W omawianym okresie rozwijana jest również sieć stacji przygotowania danych.

Tematyka stacji maszyn analitycznych dotyczy klasycznych dziedzin techniki kart dziurkowanych /gospodarka materiałowa, zatrudnienie i płace, statystyka i sprawozdawczość/.

W latach 1967 i 1968 instalowane są emc w dużych, branżowych ośrodkach maszyn analitycznych. Zadania tych ośrodków polegają głównie na szkoleniu, bądź też przyjmowaniu do przetwarzania problemów z maszyn analitycznych z odpowiednim rozszerzeniem zakresu wyników. Do ośrodków takich należą ośrodki w Ministerstwie Finansów, Komunikacji, Górnictwa, Przemysłu Ciężkiego, Żeglugi i GUS-u.

W zakresie zastosowań emc do obliczeń numerycznych dysponujemy znaczną liczbą bardzo małych i małych maszyn zainstalowanych zarówno w biurach projektowo-konstrukcyjnych, w instytutach naukowo-badawczych oraz przy katedrach wyższych uczelni. W wielu ośrodkach pro-

wadzone są na większych maszynach, prace z zakresu optymalizacji przy użyciu nowoczesnych metod ekonometrycznych. Liczba maszyn do obliczeń numerycznych i przetwarzania danych przekroczy w 1970 r. 150 sztuk.

Program rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej w drugim etapie, począwszy od 1971 do 1975r. przewiduje zainstalowanie k. 400 maszyn do przetwarzania danych i ok.100 maszyn do obliczeń numerycznych. Niewielka liczba bardzo dużych lub specjalnych maszyn zostanie zaimportowana.

Zlokalizowanie maszyn uwzględni elementy gospodarcze poszczegól­nych regionów oraz potrzeby resortów. Potrzeby te będą koordynowane centralnie przez Pełnomocnika Rządu d/s ETO we współdziałaniu z Zespołami Koordynacyjnymi Prezydium Wojewódzkich Rad Narodowych i Rad Narodowych miast wydzielonych.

Zakłada się, że większość maszyn do przetwarzania danych będzie instalowana w ośrodkach zakładowych przedsiębiorstw, wprowadzając do nich reżim techniki obliczeniowej z pominięciem etapu techniki kart dziurkowanych. Z tego względu dziedziny przetwarzania danych uzależnione będą od warunków lokalnych/przygotowanie organizacyjne i kadra specjalistów etc/. Przewiduje się, że zakres prac będzie ustalony przez resorty i będzie obejmował dziedziny typowe dla szybkiego uzyskania efektów ułatwiających kierowanie przedsiębiorstwem. Przejmowane będą przez emc prace najbardziej trudne do zrealizowania w dotychczasowych technikach przetwarzania. Stopniowo wdrażane będą ogólno-państwowe zasady indeksacji dla celów statystycznych i sprawozdawczych, uzupełnione lokalną symboliką potrzebną dla wykonania bieżących zadań przedsiębiorstw.

W tym etapie przystąpi się do opracowania i wdrażania całościowych systemów epd dla operatywnego zarządzania przedsiębiorstwami w 30-50 ośrodkach. Zakres integracji tych systemów będzie odpowiadał możliwości realizacyjnej w czasie nie przekraczającym 4 lat. Prace te będą uruchamiane w najbardziej reprezentatywnych dla poszczególnych gałęzi gospodarki - zakładach.

W kilku przypadkach zostaną uruchomione prace nad przygotowaniem systemów epd możliwie w pełni zintegrowanych, o czasokresie przygotowania i uruchomienia około 7-8 lat. Przykładowo kwalifikują się do tego następujący użytkownicy: Stocznia Gdańska, fabryka samochodów/Starachowice lub FSO/ oraz Żegluga/Porty lub PLO/PZM/.

W projektowaniu tych systemów uwzględnione będą możliwości oraz eksperymentalnie wdrożone odcinki planowanej sieci transmisji danych.

Większe ośrodki branżowe lub resortowe posiadać będą po kilka maszyn, celem zaspokojenia rosnących potrzeb. Dotyczy to resortu Komunikacji, Przemysłu Ciężkiego, Górnictwa i Energetyki, Budownictwa, Handlu i Finansów.

Szczególne uwaga zostanie zwrócona na wdrożenie tego do zagadnień skupu, rolnictwa oraz państwowego i spółdzielczego przemysłu spożywczego.

Sieć ośrodków ZETO obejmie również filie zakładów wojewódzkich i posiadać będzie około 50 maszyn do przetwarzania danych. Zakres świadczonych usług przez ZETO dla mniejszych użytkowników w zasadzie pokryje potrzeby w zakresie czasu pracy maszyn oraz przygotowania i uruchamiania programów. Ośrodki ZETO dysponować będą znaczną liczbą gotowych programów użytkowych dla określonych tematów. W uzasadnionych przypadkach /warunkami lokalnymi/ ZETO przejmować będzie zadania przygotowania danych wejściowych. Do zadań ZETO należeć będzie także obsługa przedsiębiorstw terenowych.

Biuro Studiów i Projektów SEPD spełniać będzie rolę inicjatora i projektanta większych systemów o znaczeniu ogólnokrajowym. Problemy koordynacji przygotowania programów i modułów systemów przejmie również Biuro Studiów i Projektów SEPD.

Przewiduje się utworzenie instytutu przetwarzania danych z organizacyjnym powiązaniem go z przedsiębiorstwem usługowym dla programowania użytkowego maszyn oraz świadczenia usług organizacyjnych.

2. Maszyny cyfrowe do przetwarzania danych

2.1. Plan i ocena planu instalacji elektronicznych maszyn cyfrowych do przetwarzania danych na lata 1966-1970

Uchwała nr 388/56 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 1966r. w sprawie stosowania maszyn matematycznych i analitycznych w gospodarce narodowej w latach 1966-1970 przewidywała zainstalowanie 50 emc do przetwarzania danych.

W planie rozwoju nowej techniki obliczeniowej na lata 1966-1970, zatwierdzonym przez Przewodniczącą Komisji Planowania przy Radzie Ministrów i Przewodniczącą Komitetu Nauki i Techniki, jako kierunkowe wytyczne na bieżącą 5-latkę, zwiększono ilość emc do przetwarzania danych do 65 sztuk. Realizacja tego planu za lata 1966-1967 oraz wstępne informacje o planie produkcji i planie

importu na 1968 r. wykazują poważne odchylenia od tego planu. W związku z powyższym rysuje się niebezpieczeństwo nie wykonania planu instalacji emc do pd również w 1969 i w 1970r. Wydaje się bowiem mało prawdopodobne, aby można było nadrobić w latach 1969-1970 odchylenia jakie nastąpiły w latach 1966-1968. Załączona tabela nr 1 charakteryzuje sytuację w tym zakresie w bieżącej 5-latkę:

tab.nr 1

l. p.	Wyszczególnienie	1966	1967	1968	1969	1970	Stan na koniec 1970r
I	Plan	5	8	15	18	19	65
II	Wykonanie	4	6	9		46	65
III	Odchylenia od planu	-1	-2	-6		+9	x

2.2. Projekt planu instalacji emc do pd na lata 1971-1975

Prezentowany projekt planu instalacji emc na lata 1971-1975 opracowany został przy założeniu pełnego wykonania zadań w zakresie instalacji emc do pd w latach 1966-1970, a więc w liczbie 65 szt. Należy zaznaczyć, że ewentualne nie wykonanie tych zadań będzie miało ujemny wpływ na planowaną do instalacji ilość emc w latach 1971-1975.

Jak wynika z tabeli nr 2 w poszczególnych latach następnej 5-latki Biuro PRETO przewiduje poważny przyrost emc do pd. Poczynając od 1973 r. przyrosty roczne są większe od zadań planowych na całą bieżącą 5-latkę.

tab.nr 2

l. p.		1971	1972	1973	1974	1975	Razem 1971-1975	Stan na ko. 1975r
I	Wstępne założenia	48	62	80	96	114	400	465
II	Przyrost emc w poszczególnych latach	+ 29	+ 14	+ 18	+16	+ 18	x	x
III	Wskaźnik % wzrostu	72,4	53,3	45,6	37,5	31,9	615,5	x

Podane wyżej liczby przewyższają jednak szacowane wstępnie przez przedstawicieli resortów potrzeby resortowe. Według uzyskanych przez Zespół ZZ informacji wstępnych z poszczególnych resortów zapotrzebowanie resortów na emc do pd kształtuje się znacznie niżej. Wynosi ono ca 120 emc/dla ośrodków resortowych, branżowych i zakładowych/ oraz 30 emc do ośrodków usługowych ZETO. Łączne zapotrzebowanie kształtuje się w granicy ca 150 emc. W przekroju lat zapotrzebowanie to układa się następująco:

1971 r. ogółem	- 31 sztuk z tego ZETO	- 8 sztuk
1972 r.	- 31 "	- 8 "
1973 r.	- 32 "	- 8 "
1974 r.	- 26 "	- 4 "
1975 r.	- 30 "	- 6 "

Ocena resortów - ministerstw i urzędów centralnych - oparta jest także na założeniu pełnego wykonania zadań instalacji emc w latach 1968-1970. Zdaniem resortów każde naruszenie zadań ustalonych na bieżącą 5-latkę odbije się niekorzystnie na ilości emc jaką resorty będą mogły zainstalować w latach 1971-1975.

Projekt rozdziału emc wg resortów na poszczególne lata przyszłej 5-latki przedstawiono w załączniku nr 1.

3. Maszyny cyfrowe do obliczeń numerycznych

3.1. Plan i ocena planu instalacji emc do obliczeń numerycznych na lata 1966-1970

Zgodnie z postanowieniami Rady Ministrów nr 388 w latach 66-70 przewidywano zainstalowanie 120 emc do obliczeń numerycznych. Zapotrzebowanie resortów było jednak znacznie niższe i wskutek tego uwzględniono w planie rozwoju nto na lata 1966-1970 instalację 83 sztuk emc do obliczeń numerycznych. Należy jednak zaznaczyć, że moc obliczeniowa produkowanych emc do obliczeń numerycznych znacznie się zwiększyła w stosunku do przewidywanych parametrów tych maszyn. Zamiast emc ODRA 1013 produkowane są do obliczeń numerycznych emc ODRA 1204. Z tego też względu łączna moc obliczeniowa emc do obliczeń numerycznych 83 emc jest większa od przewidywanych w Uchwale do zainstalowania 120 emc. Należy równocześnie podkreślić, że niektóre resorty jak np. Ministerstw Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych poszukuje mniejszych emc do obliczeń numerycznych typu ODRA 1013, motywując to niemożnością wykorzystania emc typu ODRA 1204 przez małe przedś

- jakimi są biura projektowe czy biura konstrukcyjne.

Realizację wykonania planu instalowania emc do obliczeń numerycznych za lata 1966-1970 oraz plan rozdziału na 1968r. przedstawiono na tablicy nr 3.

tabl. nr 3

l. p.	Wyszczególnienie	Stan na koniec 1965r	1966	1967	1968	1969	1970	Razem 1966-1970	Stan na koniec 1970r.
I	Plan	x	31	35	8	6	3	83	145
II	Wykonanie	62	31	25	14		13	83	145
III	Odchylenia od planu	x	-	- 10	+6		4	x	x

Z powyższego zestawienia nie wynika niebezpieczeństwo nie wykonania tego planu. Wprost przeciwnie plan instalacji emc do obliczeń numerycznych mógłby być w bieżącej 5-letce przekroczony o ile wystąpi ze strony resortów konkretne zapotrzebowanie na tego typu emc.

3.2. Projekt planu instalacji emc do obliczeń numerycznych na lata 1971-1975

Projekt założeń w tym zakresie przedstawiony jest na tabeli nr 4.

tab. nr 4

l. p.	Wyszczególnienie	1971	1972	1973	1974	1975	Razem 1971-1975	Stan na koniec 1975 r.
I	Wstępne założenia	20	29	20	20	22	105	250
II	Przyrost emc w poszczeg. lat.	17	+ 3	- 3	-	+ 2	x	x
III	Wskaźniki %	13,8	13,9	10,6	9,6	9,6	72,4	x

Założenia w tym zakresie zostały opracowane przez Biuro PRETO bez skonsultowania z resortami z uwagi na to, że resorty oświadczyły, iż nie dysponują narazie żadnymi materiałami z tego zakresu.

W latach 1971-1975 nie zakłada się instalowania emc do obliczeń numerycznych w ośrodkach usługowych ZETO, a zainstalowanie w tych ośrodkach w 1967r. emc ODRA 1013 planuje się przekazać do biur projektowych i biur konstrukcyjnych podległych Ministerstwu Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych. Do przedsiębiorstw tych

planuje się też przesunąć emc Odra 1013 z szeregu wyższych uczelni których zamierza się wyposażyć w emc do pd.

Projekt wyposażenia resortów w emc do obliczeń numerycznych na poszczególne lata 1971-1975 przedstawiono również w załączniku nr 1.

Projekt wyposażenia Zakładów Obliczeniowych ZETO w emc do przetwarzania danych na poszczególne lata 1971-1975 przedstawiono w załączniku nr 2.

Strukturę zastosowań emc do pd wg działów gospodarki narodowej przedstawiono w załączniku nr 3. Wynika z niego największy zakres zastosowań w dziale przemysł /35,0%/ i obrót towarowy /8,7%/.

Strukturę zastosowań emc do pd wg systemów /resortowyj, branżowych, rejonowych, zakładowych, dydaktycznych i usługowych/ przedstawiono w załączniku nr 4. Wynika z tego, że decydujący zakres zastosowań projektuje się w systemach zakładowych /49,2%/ i rejonowych /25,9%/.

Strukturę podziału emc do pd wg województw przedstawiono w załączniku nr 5. Wynika z niego, że największy udział emc w ogólnej liczbie maszyn przewiduje się dla Warszawy i województwa /26,3%/, łącznie dla 8 podstawowych regionów gospodarczych w kraju/Warszawa, Katowice, Wrocław, Kraków, Poznań, Łódź, Gdańsk i Szczecin/ przewidziano udział 79,8% w ogólnej liczbie emc do pd w latach 1971-1975.

4. Założenia ogólne do wstępnego rozdziału emc na lata 1971-1975

Wstępne założenia do projektu planu rozdziału emc /zarówno do pd jak i w zasadzie do / zostały opracowane przy uwzględnieniu następujących warunków:

1. pełnego wykonania zadań planowanych do instalacji w latach 1966-1970, których realizacja przesunęła się na lata 1969-1970,
2. nie organizowania po 1970 r. nowych stacji maszyn analitycznych, ograniczenia importu "ma" do maszyn przeznaczonych na wymianę lub doposażenie istniejących stacji oraz na zorganizowanie stacji maszynowych nośników informacji do emc,
3. wyposażenie w emc w pierwszej kolejności tych przedsiębiorstw czy zakładów, które posiadają stacje ma a w następnej kolejności tych które korzystają z maszyn średniej mechanizacji/do księgowania i fakturowania/,

4. rozszerzenia zakresu średniej mechanizacji i wyposażenia tych maszyn w urządzenia tworzące maszynowe nośniki informacji a przez to rozszerzenia bazy ośrodków usługowych ZETO,
5. znacznego zwiększenia potencjału przerobowego w zakładach obliczeniowych ZETO w zakresie przetwarzania danych /przy wycofaniu się z maszyn do obliczeń numerycznych/ i przeznaczenie mocy przerobowej tych zakładów w pierwszym rządzie na obsługę mniejszych przedsiębiorstw podległych resortom oraz w większym zakresie na obsługę jednostek podporządkowanych gospodarce terenowej,
6. instalowania emc do pd w pierwszej kolejności w dużych przedsiębiorstwach zatrudniających powyżej 5000 osób a w następnej w przedsiębiorstwach zatrudniających od 2001-5000 osób,
7. wyposażenia ośrodków przy uczelniach oraz dydaktycznych w emc do pd polskiej produkcji w celu zapewnienia wyszkolenia kadry specjalistów,
8. zapewnienia ośrodkom branżowym, wyposażonym w latach 1966-1970 w pierwsze emc do pd, tych samych typów emc w latach 1971-1975
9. opracowania do końca bieżącej 5-latkii softwar'u dla emc polskiej produkcji,
10. rozszerzenia zakresu usług przez ośrodki obliczeniowe ZETO- w pierwszym rządzie w zakresie projektowania i programowania a także w zakresie przygotowania maszynowych nośników informacji
11. rozpoczęcia w wytypowanych jednostkach prac nad przygotowaniem zintegrowanych systemów związanych z zarządzaniem,
12. włączenia do eto większej ilości zjednoczeń /lub innych jednostek nadrzędnych nad przedsiębiorstwami/ dla rozpoczęcia prac nad systemami branżowymi,
13. położenie głównego nacisku na organizowanie ośrodków zakładowych a w następnej kolejności na ośrodki rejonowe - głównie typu branżowo-rejonowego,
14. wyposażenie w emc po raz pierwszy jednostek organizacyjnych obrotu towarowego z zagranicą, jednostek leśnictwa oraz organizacji spółdzielczych,
15. znaczne rozszerzenie zakresu zastosowań emc w jednostkach obrotu towarowego krajowego /poza M.H.Ws/, w jednostkach rolnictwa, transportu i łączności oraz gospodarki komunalnej/w tym ostatnim przypadku podporządkowanych gospodarce terenowej podobnie z resztą jak cała spółdzielczość/,

16. rozszerzenie zakresu tematycznego przygotowywanych w bieżącej 5-letce zagadnień zarówno w ujęciu mikroekonomicznym/przedsiębiorstw/jak i w ujęciu makroekonomicznym /resortowym, branżowym czy regionalnym/. Rozszerzenie to dotyczyć będzie zarówno układu problemowego /nowe zagadnienia/, jak i działaniowego, a więc uwzględnienia w szerszym zakresie zagadnień planowania i połączenia tych zagadnień z zagadnieniami ewidencji i rozliczeń, na które w bieżącej 5-letce położony został w wielu jednostkach główny punkt ciężkości,
17. rozszerzenie zakresu działania Biura Studiów i Projektów SEPD oraz włączenie ewentualnie innych organizacji /np. instytutów resortowych czy innych/ do prac nad:
- oprogramowaniem emc,
 - przygotowaniem standartowych/zunifikowanych/ systemów i programów pd,
 - opracowaniem typowej dokumentacji ośrodków obliczeniowych, stacji maszyn analitycznych i średniej mechanizacji,
 - metod projektowania i wdrażania systemów,
 - udzielaniem doradztwa organizacyjnego,
18. wyposażenia instytutów, biur projektowych, biur konstrukcyjnych a także szeregu zakładów doświadczalnych w emc do obliczeń numerycznych a ponadto przekazania do tych jednostek emc ODRA 1013 z Zakładów Obliczeniowych ZETO i z wyższych uczelni.

5. Zakres tematyczny przetwarzania danych

W przekroju poszczególnych działów gospodarki narodowej zakłada się w latach 1971-1975 prowadzenie prac nad następującymi zagadnieniami: -przemysł - rozszerzeniem problematyki ewidencji i rozliczeń /głównie z zakresu materiałów i płac/ o problemy planowania przy zwróceniu szczególnej uwagi na zagadnienie planowania i kontroli produkcji w zakresie planu operatywnego opracowywanego metodą "krocząca"; w dalszej kolejności przewiduje się przystąpienie do zagadnienia kosztów własnych zarówno z punktu planowania jak i ewidencji rozliczenia oraz kontroli.

- budownictwo - po opracowaniu zagadnień gospodarki materiałowej oraz płacowej /w ujęciu ewidencyjno-planistyczno-statystycznym/ zostaną rozpoczęte prace nad gospodarką transportową, sprzętem ciężkim i środkami

trwałymi,

- rolnictwo - przygotowanie problematyki PGR-ów z uwzględnieniem metod optymalizacyjnych oraz zagadnień hodowlanych i zootechnicznych,
- leśnictwo - opracowanie ewidencji i gospodarki drewnem w lasach państwowych,
- obrót towarowy zagraniczny - ewidencja, rozliczanie łącznie z fakturowaniem oraz statystyka obrotów importowo-eksportowych,
- obrót towarowy krajowy - ewidencja i sprawozdawczość obrotu towarowego, a następnie planowanie i operatywna analiza obrotu towarowego,
- transport i łączność - zagadnienie gospodarki materiałowej i gospodarki płaconej w PKP i PKS, gospodarka portowa, żegluga śródlądowa i stocznie rzeczne, żegluga morska i polskie linie oceaniczne; w łączności ponadto ewidencja i rozliczanie gotówkowych przekazów pocztowych, fakturowanie usług telekomunikacyjnych oraz rent pracowników,
- gospodarka komunalna - w zakresie komunikacji miejskiej, wodociągów i kanalizacji oraz gospodarki mieszkaniowej, obliczenie zarobków a następnie ewidencja i statystyka materiałów oraz środków trwałych, w dalszej kolejności problemy planowania,
- spółdzielczość - ewidencja i sprawozdawczość obrotu towarowego oraz gospodarka materiałowa w przedsiębiorstwach przemysłowych.

Inne jednostki to przede wszystkim Komisja Planowania przy Radzie Ministrów, GUS, Ministerstwo Finansów, MON, MSW, Min. Oświaty i Szkolnictwa Wyższego, CODNIK, Min. Zdrowia i Opieki Społecznej prowadzi będą prace nad pogłębieniem i rozszerzeniem zagadnień przygotowanych w bieżącej 5-letce.

Wykaz kierunkowy prac, przewidzianych do przygotowania w latach 1971-1975 w poszczególnych jednostkach organizacyjnych resortów, przedstawiono w załączniku nr 6.

6. Ogólny zarys środków działania Biura PRETO

Przewiduje się zastosowanie następujących środków działania Biura PRETO, zabezpieczających ilościowy i jakościowy rozwój zastosowań techniki obliczeniowej w latach 1971, 1975:

- 1/ Zorganizowanie w resortach sprawnie funkcjonującej sieci organizacyjnej nowej techniki obliczeniowej z jej rozwinięciem w zjednoczeniach i zakładach w postaci Branżowych Ośrodków Przetwarzania Informacji /DOPI/ i Zakładowych Ośrodków Przetwarzania Informacji /ZOPI/.
- 2/ wprowadzenie do Instrukcji Komisji Planowania instytucji dwuletnich i rocznych programów rzeczowych z uwzględnieniem realnego programu prac naukowo-badawczych z kierunku VI i XXVI.
- 3/ Koordynowanie zastosowań ntu z uwzględnieniem unifikacji w zakresie nośników informacji i tabulogramów oraz typizacji procesów przetwarzania w podobnych /z punktu widzenia typów produkcji i struktury produkcyjnej/ jednostkach organizacyjnych.
- 4/ Koordynacja szkolenia w porozumieniu z Min. Oświaty i Szkolnictwa Wyższego oraz tworzenie sieci centrów szkoleniowych w kraju /m.inn. przy OPT w Katowicach i w Warszawie/.
- 5/ Prowadzenie kartoteki i ewidencji systemów epd w skali krajowej m.inn. dla oceny kierunków zastosowań, koncentracji technicznej zastosowań i przenoszenia doświadczeń.
- 6/ Rozwijanie sieci ZETO w emc do przetwarzania danych i wykorzystanie jej do systematycznego przygotowania użytkowników emc do pd i do nowych zastosowań.

Załącznik 1

Założenia do instalacji elektronicznych maszyn cyfrowych
na lata 1971 - 1975

Lp	Wyszczególnienie resortów	Tytuł emc	Instalacje w latach					Załącznik 1971-1975
			1971	1972	1973	1974	1975	
1	Min.Górnictwa i Energetyki	pd	2	2	2	3	3	12
		on	1	1	1	1	1	5
2	Min.Przem.Ciężkiego	pd	4	6	8	10	12	40
		on	2	2	2	2	2	10
3	Min.Przem.Maszynowego	pd	5	8	10	12	15	50
		on	2	2	2	2	2	10
4	Min.Przem.Chemicznego	pd	2	3	3	3	4	15
		on	1	1	1	1	1	5
5	Min.Gospod.Komunalnej	pd	1	1	2	3	3	10
		on	0001	0001	0001	1	1	5
6	Min.Budown.i Przemysłu Materiałów Budowlanych	pd	3	3	3	3	3	15
		on	1	1	1	1	1	5
7	Ministerstwo Łączności	pd	1	1	2	2	2	8
		on	-	1	-	-	-	1
8	Ministerstwo Żeglugi	pd	-	1	1	2	2	6
		on	1	-	1	-	1	3
9	Ministerstwo Komunikacji	pd	2	2	2	3	4	13
		on	-	1	-	1	-	2
10	Ministerstwo Przem. Lekkiego	pd	1	1	2	3	3	10
		on	1	-	-	-	-	1
11	Min.Przem.Spożywczego i skupu	pd	1	2	3	4	5	15
		on	1	-	1	-	-	2
12	Min.Zdrowia i Opieki Społecznej	pd	2	2	2	3	3	12
		on	1	1	1	1	1	5
13	Główny Urząd Statystyczny	pd	2	3	4	4	5	13
		on	-	-	-	-	-	-
14	Komisja Planowania przy RM	pd	-	1	-	-	1	2
		on	-	-	-	-	-	-
15	Komitet Nauki i Techniki CINTS	pd	-	1	-	-	1	2
		on	-	-	-	-	-	-
16	Min.Handlu Wewnętrznego	pd	2	2	3	4	4	15
		on	-	-	-	-	-	-
17	Min.Handlu Zagran.	pd	1	1	2	3	3	10
		on	-	-	-	-	-	-
18	Min.Finansów	pd	2	2	2	2	2	10
		on	-	-	-	-	-	-
19	Min.Oświaty i Szkolnictwa Wyższego	pd	2	2	3	3	5	15
		on	5	5	5	7	8	30
20	Zakład Ubezpieczeń Społ.	pd	-	-	1	1	1	3
		on	-	-	-	-	-	-
21	Komitet Pracy i Płac-GOPK	pd	-	-	1	1	1	3
		on	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie resortów	Typ emc	Instalacja w latach					Razem
		1971	1972	1973	1974	1975	
22 Ministerstwo Rolnictwa	pd on	1 1	1 1	1 -	1 -	2 -	6 -
23 Ministerstwo Leśnictwa i Przem. Drzewnego	pd on	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	5 -
24 Ministerstwo Kultury i Sztuki	pd on	1 -	1 -	1 -	1 -	2 -	6 -
25 Komitet Drobnej Wytwor- czości	pd on	- -	- 1	1 -	- -	1 -	2 1
26 Polska Akademia Nauk	pd on	1 2	- 2	- 2	1 2	- 3	2 11
27 Polski Komitet Norma- lizacyjny	pd on	- -	- -	- -	1 -	- -	1 -
28 Pełnomocnik Rządu d/s Energii Jądrowej	pd on	- -	2 -	1 -	1 -	- -	4 -
29 Komitet d/s Radia i Telewizji	pd on	- -	- -	- -	- -	1 -	1 -
30 Centralny Urząd Geodezji i Kartografii	pd on	- 0001	- 0001	1 -	- -	- 1	1 3
31 Ministerstwo Spraw Wewnętrznych	pd on	- -	1 -	- -	- -	- -	1 -
32 Centralny Urząd Geologii	pd on	- -	1 1	1 -	- -	- -	1 1
33 CRS "Samopomoc Chłopska"	pd on	1 -	1 -	2 -	3 -	3 -	10 -
34 ZSS "SPOLSKA"	pd on	1 1	1 1	2 -	3 -	3 -	10 -
35 Centralny Związek Spółdz. Pracy+Centralny Zw. Rzem. Sp. Zaop. i Zbytu	pd on	- -	1 -	1 -	1 1	1 1	4 2
36 Związek Spółdz. Mleczarskich	pd on	- -	- -	1 -	- -	1 -	2 -
37 Centralny Urząd Gospod. Wodnej	pd on	- -	1 -	- 1	- -	- -	1 1
38 M.O.N.	pd on	4 -	4 -	5 -	6 -	6 -	25 -
39 Pełnomocnik Rządu d/s STO	pd on	5 -	6 -	7 -	7 -	9 -	34 -
40 Centrala Spółdz. Ogrodni- czych	pd on	- -	- -	- -	1 -	1 -	2 -
OGOLEM	pd % on %	48 12 20 19	62 15,5 23 22	30 20 20 19	96 24 20 19	114 23,5 22 21	400 100,0 105 100,0

Projekt wyposażenia Zakładów Obliczeniowych ZETO
w elektroniczne maszyny cyfrowe do przetwarzania danych
w latach 1971 - 1975

Lp	Wyszczególnienie Zakładów Obliczen. ZETO i propon. oddziałów	Założenia wstępne przydziału emc					Ogółem 5 lat /1971- 1975/	Sta-n na koniec 1975 r.
		1971	1972	1973	1974	1975		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Warszawa	1	-	-	1	-	2	4
2	Białystok	-	-	1	-	-	1	1
3	Bydgoszcz	-	1	-	-	-	1	2
4	Toruń	-	-	-	1	-	1	1
5	Gdynia	1	-	-	1	-	2	3
6	Katowice	-	1	-	-	1	2	4
7	Częstochowa	-	-	1	-	-	1	1
8	Bielsko-Biała	-	-	-	1	-	1	1
9	Kielce	-	-	1	-	-	1	1
10	Koszalin	-	-	1	-	1	2	2
11	Kraków	-	1	-	-	-	1	2
12	Tarnów	-	-	-	-	1	1	1
13	Żywiec	-	-	-	-	1	1	1
14	Olkuszc	-	-	-	-	1	1	1
15	Lublin	-	-	1	-	-	1	1
16	Łódź	-	1	-	-	1	2	3
17	Opole	-	-	1	-	-	1	1
18	Olsztyn	-	1	-	-	-	1	1
19	Poznań	1	-	-	1	-	2	3
20	Konin	-	-	-	-	1	1	1
21	Rzeszów	-	-	1	-	-	1	1
22	Wrocław	1	-	-	1	-	2	4
23	Swidnica	-	-	-	-	1	1	1
24	Szczecin	-	1	-	-	1	2	3
25	Zielona Góra	1	-	-	1	-	2	2
OGÓŁEM		5	6	7	7	9	34	46
W %		14,7	17,6	20,6	20,6	26,5	100,0	

Założenia dotyczące instalacji elektronicznych maszyn cyfrowych do przetwarzania danych na lata 1971-1975 - w podziale na działy Gospodarki narodowej

Lp	Wydział	Prze-bu- Rol- mysi domp. Rol- Lś- Obrót Obrót Trans. Gosp. Społ. Inne Re- Uwagi do rubryki	4	3	2	1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Re- zem			
																												zest	zest		
1	resortów																														
1	Min. Gór. i Energet.	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
2	" Przem. Ciężk.	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
3	" Przem. Maszyn.	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
4	" " Ciemnicznego	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
5	" Gospod. Komunal.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
6	" Bud. i Przem. M. Bud.	1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
7	" Łączności	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
8	" Żegluga	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
9	" Kształt. i Komunik.	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
10	" Przem. Lekki.	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
11	" Przem. Spoż. i Skupu	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
12	" Zdrowia i Op. Społ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
13	Główny Urząd Statyst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
14	Komisja Plan. przy RM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
15	Komitet Nauki i Techn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
16	Min. Handlu Wewn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
17	Min. Handlu Zagran.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
18	Min. Finansów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
19	Min. Ośw. i Szkol. Wyższ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
20	Zakład Ubozop. Społ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
21	Komitet Pracy i Płac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	
22	Min. Rolnictwa i Przem. Drzewn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
23	Min. Leśnictwa i Przem. Drzewn.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
24	Min. Kultury i Sztuki	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
25	Komitet Drobn. Wytw.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
26	Polska Akademia Nauk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
27	Polski Komitet Normal.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
28	Państw. Rezerw. c/s Ener- gii Jądrowej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Komitet c/s Radia i Telewizji	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
30	Główny Urząd Geod. i Kart.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

Akademia Medyczne in-
stytuty i terenowe
ośrodki zdrowia
urzędy wojewódzkie

CINTE

Instyt. finansowe
wyższe uczelnie

CODKK

Założenia dotyczące instalacji elektronicznych maszyn
cyfrowych do przetwarzania danych na lata 1971-1975
w układzie rodzajów ośrodków

Lp	Wyszczególnienie resortów	Resor- towe	Bran- żowe	Rejo- nowe	Za-ła- dowe	Uczel- niano- dydak- tyczne	Usłu- gowe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Min.Górn.i Energetyki	-	2	6	4	-	-	12
2	Min.Przem.Ciężkiego	-	5	-	35	-	-	40
3	Min.Przemysłu Maszynowego	1	5	-	44	-	-	50
4	Min.Przemysłu Chemicznego	-	2	-	13	-	-	15
5	Min.Gosp.Komunalnej	-	-	10	-	-	-	10
6	Min.Bud.i Przem.Mat.Bud.	-	1	13	1	-	-	15
7	Min.Łączności	-	2	-	6	-	-	3
8	Min.Żeglugi	-	2	-	7	-	-	6
9	Min.Komunikacji	-	2	3	3	-	-	13
10	Min.Przemysłu Lekkiego	1	4	5	-	-	-	10
11	Min.Przem.Spożywczy.i Skupu	-	1	6	8	-	-	15
12	Min.Zdrowia i Opieki Społ.	1	1	1	9	-	-	12
13	Główny Urząd Statyst.	1	-	-	17	-	-	18
14	Komisja Planow.przy RM	2	-	-	-	-	-	2
15	Komitet Nauki i Techn.-CINTE	-	2	-	-	-	-	2
16	Min.Handlu Wewnętrznego	-	-	15	-	-	-	15
17	Min.Handlu Zagranicznego	2	-	-	8	-	-	10
18	Min.Finansów	1	-	5	4	-	-	10
19	Min.Oświaty i Szkoln.Wyższ.	-	-	-	-	15	-	15
20	Zakład Ubezpieczeń Społecznych	-	-	-	3	-	-	3
21	Komitet Pracy i Płac-CODRK	-	-	-	-	3	-	3
22	Min.Rolnictwa	-	4	-	2	-	-	6
23	Min.Leśn.i Przem.Drzewn.	-	1	3	1	-	-	5
24	Min.Kultury i Sztuki	-	1	-	5	-	-	6
25	Komitet Drobnaj Wytw.	-	-	2	-	-	-	2
26	Polska Akademia Nauk	-	-	-	-	2	-	2
27	Polski Komitet Normaliz.	-	-	-	1	-	-	1
28	Pełnomocnik Rządu d/s Energii Jądrowej	-	-	-	-	-	-	-
29	Komitet d/s Radia i Telew.	-	-	-	1	-	-	1
30	Centralny Urząd Geodezji i Kartografii	-	-	-	1	-	-	1
31	Min.Spraw Wewn.	1	-	-	-	-	-	1
32	Centralny Urząd Geologii	-	-	-	1	-	-	1
33	Centr.Urząd Gospod.Wodnej	-	-	-	1	-	-	1
34	CRS "Samopomoc Chłopska"	-	-	10	-	-	-	10
35	ZSS"SPOLEM"	-	-	10	-	-	-	10
36	Centr.Związek Spółdz.Pracy	-	-	4	-	-	-	4
37	C.Zw.Rzem.Spółdz.Zaopatrz. i Zbytu	-	-	2	-	-	-	2
38	C.Zw.Spółdz.Mleczark.	-	-	2	-	-	-	2
39	Centrala Spółdz.Ogrodn.	-	-	2	-	-	-	2
40	MON	-	-	-	25	-	-	25
41	Pełnomocnik Rządu d/s ETO	-	-	-	-	34	-	34
	OGOLEM	10	35	104	197	20	34	400

Założenia dotyczące instalacji elektronicznych maszyn cyfrowych do przetwarzania danych na lata 1971-1975 w podziale na województwa

1. Wyszczególnienie ogół. resortów	Warszawa		Białystok		Gdańsk		Kielce		Kraśnik		Lublin		Łódź		Opole		Poznań		Rzeszów		Szczecin		Zielona Góra		
	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
1. Min. Górn. i Energet	-	12	-	12	-	9	-	9	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-
2. Min. Przem. i Ciężk.	-	40	-	40	-	17	-	17	-	2	-	2	-	2	-	3	-	3	-	3	-	2	-	1	-
3. Min. Przem. Maszyn.	-	50	-	50	-	3	-	3	-	2	-	2	-	2	-	5	-	5	-	6	-	1	-	1	-
4. Min. Przem. Chemicz.	-	15	-	15	-	2	-	2	-	3	-	3	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5. Min. Gosp. i Komun.	-	10	-	10	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
6. Min. Budow. i Przem. Mat. Budowl.	-	15	-	15	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
7. Min. Łączności	-	8	-	8	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8. Min. Żegluga	-	6	-	6	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-
9. Min. Komunikacji	-	13	-	13	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
10. Min. Przem. Lekkiego	-	10	-	10	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
11. Min. Przem. Spoż. i Skł.	-	15	-	15	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-
12. Min. Zdr. i Op. Społ.	-	12	-	12	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
13. Główny Urząd Stat.	-	18	-	18	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
14. Kom. Plan. przy RM	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Kom. Nauki i Techn.	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Min. Handlu Wewn.	-	15	-	15	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-
17. Min. Handlu Zagran.	-	10	-	10	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Min. Finansów	-	10	-	10	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
19. Min. Fin. i Szk. Wyz.	-	15	-	15	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-
20. Zakł. Ubezpiecz. Społ.	-	3	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Komitet Prac. i Pr.	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Min. Rolnictwa	-	6	-	6	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
23. Min. Nad. i Prz. Drz.	-	5	-	5	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Wykaz kierunkowy prac przewidzianych do przykrotowania w latach 1971 - 1972

Dział gospodarki narodowej	W przedsięwzięciu	w innych jednostkach	branża	region
Przemysł	1. Min. Górnictwa i Energetyki 1. Kopalnia Węgla Kam. w Jastrzębie 2. Kopalnia Węgla Brunat. "Turów" 3. Elektrownia "Turów"	Centralne Biuro Rozliczeń Przem. Węglowego X	- węgiel - energetyka - gazownictwo	7 zjednoczeń ppzem. Węglow. okręgow energo-tycznych
Przem. Ciężkiego	2. Min. Przem. Ciężkiego 1. Stocznia Gdańska 2. Huta im. Lenina 3. Huta "Warszawa" 4. Z. M. H. Cegielski Poznań 5. Pafawag Wrocław	HUMA i Centrostal	-przem. okrętowy -hutnictwo -metale niezel. -tabor kolejowy -odlewnictwo	
Przem. Maszynowego	3. Min. Przem. Maszynowego 1. FSO 2. FSC 3. WSK-Molec 4. WSK-Rzeszów 5. Z. M. "Ursus" 6. Huta "Stalowa" Wola	CROPI	-motoryzacja -ciągniki i maszyny rolnicze -przem. lotniczy - " w precyzyj. - " automat. i apar. pomiar. -przem. elektron. i teletechnicz. -przem. azotowy	
Przem. Chemicznego	4. Min. Przem. Chemicznego 1. Zakł. Włók. Szt. "Elana" - Toruń 2. Petrochemia-Płock 3. Zakł. Azotowe "Pulawy" 4. Zakł. Azotowe Włocławek/W. bud./ 5. Zakł. Farmaceut. "Polfa" - Tarczyn.	Resortowy Ośrodek Przetwarzania Inform.	-przem. farb i lakierów	
Przem. Budowlanego	5. Min. Bud. i Przem. Mat. Bud.	BRB	-przem. szklarski	

	2	3	4	5	6
Prze- mysł	6. Min. Leśnictwa i Przem. Drzewn.	1. Zakł. Przem. Meblarskie- GO w Swarzędzu k/ Pozania		- przem. meblarski	
"	7. Min. Żegluzi	1.	Instytut Morski	- Gospod. rybna	
"	8. Min. Komunik.		GOZO	- naprawy taboru kolejowego	
"	9. Kom. Drobnej Wytwórczości			- przen. odzieżowy i skórz.-obuw.	
"	10. Min. Przemysłu Lekarskiego	1. Zakł. Przem. Wein. w Łodzi 2. Z. F. L. - Andrychów 3. Radecków 4. Zakł. Przem. Lniar. w Bielsku	Resortowy Ośrodek EPD	- przem. wehniary - " bawełn. - " szorsty - " lniarski	Z uwzględnieniem rejonizacji w Łodzi
"	11. Min. Przem. Spoż. i Skupu		Wojew. Zjedn. Prze- mysłu Mięsnego w Bytomiu	- przem. mięsny	w układzie rejon. zjednoczeń - dla 6 zjednocz.
"	12. Min. Kultury i Sztuki			-przem. graficzny	
Wzro- ststwo	1. Min. Bud. i Przem. Mat. Bud.		BRB	-przebieg. bud.- montażowe	-19 terytor. zjedn. - Śląski Zarz. Bud. w Katowicach
"	2. Min. Łączności			-budowl. łączn.	
"	3. Min. Komunikacji			-przeds. robót kolejowych	
Olac- two	1. Min. Rolnictwa		1. I.L.R. Warszawa 2. Instytut Zoo- techniki w Ba- licach	-gospod. rolna z uwzględnieniem zagadnień FGR -gospo. zwierz. z uwzgl. problem. Zjedn. Obrtu Zwierz. Horzowl. -lasy państwowe	
Śanie- wo	1. Min. Leśnictwa i Przem. Drzewn.		Biurol. Obliczeń Leśnictwa		z 17 okręgowych za- rzędów lasów rozpo- ciąganie prac w 3 dyrekcjach

1	2	3	4	5
Obrót towar. zagran.	1. Min. Handlu Zagranicznego	1. CHZ "Elektrim" 2. CZH "Metalexport"	Ośrodek Zachodnio- nego obrachunku MIZ	- Centrale handlu zagranicznego
Obrót towar. kraj.	1. Min. Handlu Wewnętrznego	1. WPHO-Warszawa 2. WPHObutelom - Wrocław	Ośrodek EFD Handlu Wewnętrznego	- Tekstylno-odzieżowe - Skórz.-obuw. - Gospod. domov. - spożywcza - motoryzacyjna
"	2. Min. Przem. Ciężkiego	1. Centr. Handlowa Przem. Wyr. Metal. 2. Centrostal		
"	3. Min. Przem. Maszynowego	1. Centr. Handlowa Sprzętu Roln. 2. Biuro Zbytu Przem. Motor. "Behamot"		
"	4. Min. Bud. i P.M.B.	1. Centr. Mater. Bud.		
"	5. Min. Przem. Srebr. i Skrupu	1. Centr. Przemysłu Miedzianego		
Obrót towar.	6. Min. Leśnictwa i Przem. Drzew.	1. Centrala Zbytu Drzewa		
"	7. Min. Komunik.	1. Centralna Składnica Zaop. PKS		
"	8. Min. Kultury i Sztuki	1. Centrala Książarska "Dom Książki"		
"	9. Min. Łączności i łącz.	1. Min. Komunikacji	COZO	- "Ruch" - PKP - PKS
"	Min. Żeglugi	1. Zarząd Portu w Gdańsku 2. Zarząd Portu w Gdyni 3. Zarząd Portu w Szczecinie	Instytut Morski	- Porty morskie - Żegluga śródlądowa /stocznie rzeczne/
"	Min. Łączności	1. P.P. "Ruch" 2. P.P. Poczta i Telegraf		- Przedsiębiorstwa Poczta, Telegraf i Telefon

1	2	3	4	5	6
Gospod. Komun.	Mln. Gospodarki Komunalnej	1. WPKi-Katowice 2. WPKi-Katowice	-Instytut Gospodarki Komunalnej -Ośrodek Obliczeniowy "SOTO"	-komunikacja miejska - wodociągi i kanaliz. - gospodarka mieszkani.	6
Spółdz.	ZSS "Spożem" CRS "Sam. Chł. "			-Spółdzielczość handlowa -Przem. mlecz. i ogrodnicza	
"	-C. Zw. Spółdz. Mleczarskich -C. Sp. Ogrodn. -C. Zw. Przem. Sp. Zaop. i Zbytu -C. Zw. Spółdz. Pracy				
Inne	Kom. Planowania GUS Min. Finansów	- - - - Bank Inwestyc.	Centrum Elektroniczne Ośrodek Elektron. NBP, Min. Finansów i Kozost. inst. / t. CIWIT	-Planowanie ogólne -Statystyka państw. -Instytucje finans. -Szkołnictwo	
"	Kom. Pracy i Płac Min. Oświaty i Szkołn. Wyz-	- - - -	wyższe uczelnie		
"	szego PAN	- -	zakłady naukowe	-Nauka -Dydaktyka	
"	CODAN	- -	Ośrodek obliczen.	-Renty	
"	ZUS	- -	x	-Zadania specjalne	
"	MON	- -	x		
"	BSW	- -	Zakłady Obliczeniowe we ZFTO		-Ośrodki usługowe
"	Pełnomocnik Zarządu d/s ZFTO	wg odrębnego Planu			