



**PREZYDIUM
KOLEGIUM R. ...
w Katowicach**

AKPG - PUE 420/1770

Katowice, dnia 29 grudnia 1970r.

Pełnomocnik Rządu
d/s Elektronicznej Techniki
Obliczeniowej

Obywatel

Prof. Stanisław KIBLAN

W a r s z a w a

ul. Wawelska nr 1/3

*dot Henryk
Mullerowski
13.12.1*

*22
di wył...
12.5.11*

Realizując prośbę Obywatela Profesora wyrażoną w piśmie z dnia 31.7.br znak ZZ/I/1041/70/503/70 w sprawie opracowania opinii dot. stopnia przygotowania zakładów do ETO gwarantującego należyte wykorzystanie BMC w zakresie przetwarzania danych, uprzejmie informuję, że przedmiotowe zagadnienie poddano w miarę wnikliwej analizie w ramach prac Zespołu Koordynacji d/s Rozwoju Techniki Obliczeniowej przy PWRN w Katowicach.

Wymienioną analizę przeprowadzono w oparciu o następujące przesłanki:

- drogą badania ankietowego, rezultaty którego stanowią załączniki nr 1 niniejszego pisma,
- rozmowy z kierownikami 5 ośrodków, których ankiety budziły największe wątpliwości,
- szczegółowe informacje i wyjaśnienia złożone na posiedzeniu Zespołu Koordynacyjnego w dniu 16.XI.br przez dyrektorów przedsiębiorstw /zakładów/, kierownika ośrodka,
- wizytację ośrodków częściowo w trakcie ankietowania oraz specjalnie /zak. /.

W rezultacie tych prac o charakterze rozpoznawczo-analitycznym - Zespół Koordynacyjny uważa za możliwe przedstawienie niżej podanych opinii:

*Obsług...
13.12.70*

BIURO PEŁNOMOCNIKA RZĄDU -
13.12.1971
61/71

SP.31/9121



- ośrodki optymalnie przygotowane do przyjęcia przydzielonych EMC w 1971r. to:

1. ETOB Katowice

- ośrodki w zasadzie przygotowane do przyjęcia przydzielonych EMC w 1971r. przy pełnej realizacji założeń własnych to:

1. GUS - Wojew. Stacja Techniki Statystycznej-Katowice,
2. "METEKON"- Katowice,
3. Huta im. St. Batorego w Chorzowie,
4. ZUT "Zgoda"-Świętochłowice

- ośrodki prawdopodobnie przygotowane do przyjęcia przydzielonych EMC w 1972r. to:

1. "Metalzbyt"-Bytom
2. "APENA"-Bielsko-Biała
3. OBR PW-Rybnik
4. PKP-Sosnowiec
5. PKP-Katowice
6. Huta im. B. Bieruta-Częstochowa

- ośrodki o stopniu przygotowania nie rokującym możliwości ich zakończenia do przyjęcia EMC przed 1973r. to:

1. WSM-Bielsko
2. Zakłady Mechaniczne-Labędy
3. PONAR w Porębie.

Przedstawiając powyższą opinię Zespół Koordynacyjny ETO nie wyklucza możliwości przyspieszenia prac w poszczególnych ośrodkach, co wynika zarówno z doceniania roli i znaczenia ETO zarówno przez zainteresowane ośrodki jak przede wszystkim władze polityczne i administracyjne województwa.

mt

1. 201

Z-ca Przewodniczącego
Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej


mgr inż. Henryk Olek



Stan przygotowania dokumentacyjnego i budowlanego / adaptacji / pomieszczeń niezbędnych do zainstalowania EMC w latach 1971 - 1975

Z a k ą d	Pokrycie limitem	Dokumentacja	Realizacja budowy	Urządzenia towarzyszące	Termin przyjęcia maszyny w g-oswiadczenia ośrod-	K a d r a obecna potrzebna	Uwagi
1. Oddział terenowy w Rybniku CBR PW	zabezp. w pl. 1971	gotowa	gotowy stan surowy	zabezpieczone	1972	19	warunkiem zakończenia budowy przydziale maszyn
2. Kombinat Obrabianek Ciężkich "Fonar-Forum" Poręba	brak	technolog. brak dok. budowl. II.1.1971r.	nie rozpoczęto	brak	1973	50	w toku organ.
3. "Metekon" ZBE Katowice	zabezp. w planie 1971-75	gotowa	adaptacja po I kw. 1971r. dla Odry 1304 Bud. Centrum. Przetw. Inf. w latach 1973-75	zabezp.	1971	120	175



c.d.

- 2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Centrala Zbytu Wyt. Metal. "Metalzbyt" w Bytom	zabezpieczono realizację w ramach realizacji inwest. podstawa. brak na urzędz. klimat. na robot. brak	gotowa adaptacja	1972-adaptacja pomieszczeń po Centriokablu 1972-74-budowa ośrodka obliczeniowego	w toku załatwienia	1972r.	77	204		
5. Huta "Batory"	w toku załatwienia w Kom. Plan. przy RM	gotowa	adaptacja pomieszczeń-prace na etapie wykon czeniowym-SOWI	brak	1971/72	10	52		
6. ZUM "Zgoda"	w toku załatwienia w Kom. Plan. przy RM	w trakcie opracowania	1971-72	brak	1972r.	27	50		
7. Zakłady Mechaniczne "Łabędy"	w toku załatwienia w Kom. Plan. przy RM	brak	1971-rozpoczęcie 1972-zakończenie	brak	1973r.	8	137		
8. Wytw. Sprzętu Mecha Bielsko Biala	brak. Winno zabezpieczenie noczenie	I kw. 1971 założenia proj.-techn. X/1971	II półr. 1971 rozpoczęcie	brak	IV kw. 1972r.	26	72	do wyjad-	nienia
9. Fabryka Aparatów Elektrycznych "Apena" Bielsko Biala	w toku załatwienia	gotowa	1972r.	brak	1972r.	4	71		
10. OZO-PKP Sosnowiec	w toku załatwienia	gotowa	nadbudowa i piętrowa hali starego dworca	brak	1972r.	350	nie po-		dano
11. DOKP Katowice	" "	" "			1972r.				



c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12. Woj. Stacja Techniki Stat. Katowice	zabezp. w planie 1971r.	gotowa	gotowy stan surowy-brak wykonywawcy na roboty wykończeniowe	zabezpieczone przez GUS	1971r.	91	139	
13. ZBH "ETOB" Katowice	"	"	1970r. rozpozcz. 1971r. zakoncz.	zabezpieczone - <i>And</i>	1971r.	280	423	
14. Huta im. "Bieruta"	zabezpieczone	"	zakonczenie III kw. 1971r.	zabezpieczone	1971r.	16	nie podano	



**ZAKŁADY ELEKTRONICZNEJ
TECHNIKI OBLICZENIOWEJ**
Zakład Obliczeniowy - Katowice
Katowice, ul. Warszawska 112
Tel. 346-11

Katowice, dnia 20 grudnia 1969r.

ZOK/D/ *1468* /69

*kol. Henryk
To otrzymał sprawozdanie
z dnia 20 grudnia 1969
i min. 15.12.70
krs
2.1.70*

Biuro Pełnomocnika Rządu
do Spraw Elektronicznej
Techniki Obliczeniowej
Zespół Zastosowań i Eksploatacji

W A R S Z A W A

=====

ul. Wawelska 1/3

dotyczy: koordynacji terenowej.

Stosownie do polecenia zawartego w piśmie z dnia 9.12.69r. przesyłam w załączeniu sprawozdanie z wykonania zadań Zakładu Obliczeniowego Katowice w zakresie współudziału w koordynacji terenowej rozwoju techniki obliczeniowej.

Równocześnie uprzejmie proszę o usprawiedliwienie przekroczenia terminu 15.12.69r. wyznaczonego do nadesłania sprawozdania, ponieważ pismo zawierające polecenie dotarło do Zakładu Obliczeniowego Katowice dopiero w dniu 14.12.1969r.

1 załącznik

DYREKTOR

[Signature]
mgr inż. Bolesław Głuchman

BIURO PEŁNOMOCNIKA RZĄDU

TECHNIKI OBLICZENIOWEJ

Oficjalny odbiór: 22. XII. 69.

Znak akt: 7229

BIURO PEŁNOMOCNIKA RZĄDU

TECHNIKI OBLICZENIOWEJ

Oficjalny odbiór: 23 XII 69

Znak akt: 3321



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

Z WYKONANIA ZADAŃ ZAKŁADU OBLICZENIOWEGO KATOWICE W ZAKRESIE WSPÓŁDZIAŁU W KOORDY- NACJI TERENOWEJ ROZWOJU TECHNIKI OBLICZE- NIOWEJ

1. Przebieg działania

Zespół koordynacyjny do spraw rozwoju techniki obliczeniowej w województwie katowickim został powołany Zarządzeniem Nr 13/67 Przewodniczącego Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 11.IV.1967 r. kierownictwo Zespołu powierzone zostało I Z-cy Przewodniczącego WRN dr Bolesławowi Lubasowi.

Zespół ten odbył trzy posiedzenia. Pierwsze dotyczyło spraw organizacyjnych i analizy planów resortowych rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji. Drugie i trzecie posiedzenie dotyczyło analizy stopnia organizacyjnego przygotowania ośrodków obliczeniowych do przyjęcia i eksploatacji elektronicznych maszyn cyfrowych wymienionych w zestawieniu Biura PRETO z dnia 13.IX.67 r.

W roku 1968 Zespół nie odbywał zebrań, a zakres jego prac przekazano Zakładowi Obliczeniowemu w Katowicach. Dyrektor Zakładu czynił starania w kierunku reaktywowania prac Zespołu w Komitecie Wojewódzkim PZPR w Katowicach i w Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej. Prezydium WRN stwierdzając, że problem efektywnego wykorzystania stojącego do dyspozycji parku maszynowego techniki cyfrowej jest niezwykle ważki nie tylko dla kraju ale również dla gospodarki terenowej oraz w związku z zastrzeżeniami wysuwanymi przez Pełnomocnika Rządu odnośnie pracy Zespołu



postanowiło powołać Zespół w nowym składzie z udziałem działaczy gospodarczych reprezentujących branżę o dużym znaczeniu dla województwa katowickiego. Kierownictwo Zespołu powołanego Zarządzeniem Nr 18/69 Przewodniczącego Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej z dnia 20.VI.69 r. powierzono Zastępcy Przewodniczącego WRN mgr inż. Henrykowi Olczykowi.

Zespół odbył w roku 1969 trzy posiedzenia. Pierwsze dotyczyło spraw organizacyjnych. Drugie i trzecie posiedzenie w zawężonym składzie dotyczyło przygotowania informacji o stanie posiadania i wykorzystania EMC oraz maszyn licząco-analitycznych na terenie województwa katowickiego.

2. Analiza sprawozdań z wykorzystania czasu pracy maszyn i wnioski

W trakcie analizy dokonanej w 1967 r. na podstawie materiałów przygotowanych w 1966 r. przez Zespół specjalistów do spraw ETO działający z polecenia KW PZPR w Katowicach, stwierdzono, że około 300 przedsiębiorstw posiada potencjalne możliwości wdrożenia elektronicznej techniki obliczeniowej w latach 1966-1970. Równocześnie stwierdzono, że wykorzystanie maszyn cyfrowych do obliczeń numerycznych jakimi wówczas dysponowano w województwie katowickim, nie jest pełne. Do głównych przyczyn słabego wykorzystania maszyn cyfrowych zaliczono: brak odpowiedniej ilości kadr specjalistycznych - analityków, programistów, konserwatorów, dużą awaryjność maszyn, brak w przedsiębiorstwach przemysłowych szerokiej znajomości ETO i korzyści wynikających z jej zastosowania. W zakresie zastosowań maszyn analitycznych stwierdzono, że tempo wzrostu mechanicznego przetwarzania danych nie nadąża za stałym wzrostem potrzeb, a możliwości wykonawcze maszyn licząco-analitycznych nie zawsze są w pełni przystosowane do zaspokajania wszystkich potrzeb rozliczeniowych przedsiębiorstw.



W wyniku analizy planów resortowych rozwoju mechanizacji i automatyzacji w latach 1966-1970 Zespół stwierdził, że opracowania resortowe oparte są o możliwości zakupu elektronicznych maszyn cyfrowych oraz zestawów małej i średniej mechanizacji. Wnioski Zespołu przedłożone w Biurze PRETO w czerwcu 1967 r. dotyczące wyposażenia ośrodków obliczeniowych w maszyny o dużej mocy obliczeniowej i wyposażenia zakładów przemysłowych w urządzenia do średniej i wielkiej mechanizacji zostały zrealizowane.

Analiza wykorzystania środków techniki obliczeniowej jest przeprowadzana w ramach pracy Zespołu w ciągu IV kwartału 1969 r. Analiza zawiera wnioski dotyczące zmian w lokalizacji elektronicznych maszyn cyfrowych do obliczeń numerycznych celem lepszego ich wykorzystania. Zakład Obliczeniowy Katowice bierze aktywny udział w pracach Zespołu m.in. dostarcza dane statystyczne i inne materiały informacyjne znajdujące się w jego posiadaniu.

3. Zainiejowanie szkolenia specjalistów

Na podstawie analizy przeprowadzonej w 1966 r. ^{gru}Zespół specjalistów, z której wynikały pilne potrzeby szkolenia kadr, Wojewódzka Rada Narodowa postanowiła utworzyć Pomaturalną Szkołę Programowania w Katowicach. Zespół zajmował się sprawami szkolenia projektantów i programistów w Ośrodku Postępu Technicznego i w jednostkach podległych kuratorowi Okręgu Szkolnego w Katowicach. Zagadnienie szkolenia kadry fachowców w zakresie ETO jest objęte programem działania Zespołu w najbliższym czasie.

4. Ocena prawidłowego wykorzystania kadr specjalistów

Zespół zajmował się w roku 1967 oceną wykorzystania kadr specjalistów. Ocena taka zawarta jest w analizie stopnia organizacyjnego przygotowania resortowych Ośrodków Obliczeniowych do przyjęcia i eksploatacji elektronicznych maszyn cyfrowych. Zespół ocenił wykorzystanie kadr specjalistów jako prawidłowe, zwracając równocześnie uwagę, że brak informacji odnośnie



parametrów maszyn przewidzianych do zainstalowania w przyszłości utrudnia właściwe przygotowanie się specjalistów do przyszłych zadań. Biuro Pełnomocnika Rządu do Spraw Elektronicznej Techniki Obliczeniowej przesłało w tej sprawie na prośbę Zespołu bliższe informacje, które zostały przekazane zainteresowanym.

W roku 1969 Zespół zajmował się analizą stanu zatrudnienia specjalistów we wszystkich Ośrodkach wyposażonych w EMC, MLA oraz w tych które przygotowują się do przyjęcia nowych maszyn. Z danych zebranych przez Zespół wynika, że w końcu 1969 roku zatrudnionych jest w Ośrodkach Obliczeniowych EMC i MLA w województwie katowickim 2.265 osób reprezentujących 21 grup specjalistycznych. Również i to zagadnienie stanowić będzie w najbliższym czasie treść posiedzeń Zespołu.

5. Oddziaływanie w kierunku właściwego rozdziału tematyki

Zespół zapoznał się w toku swej działalności z tematyką prac projektowych prowadzonych w Ośrodkach Obliczeniowych wyposażonych w EMC i MLA oraz w organizacjach przygotowujących się do eksploatacji maszyn cyfrowych. Stwierdzono, że tematyka obejmuje bardzo szeroki wachlarz zagadnień. W toku prac Zespołu uzgodniono, że koordynację prac projektowych należy zacząć w dziedzinie obliczeń numerycznych. Sprawą tą zainteresowano Wojewódzki Oddział PKAPI, który powołał w Gliwicach Zespół Obliczeń Numerycznych. W innych dziedzinach koordynacji tematycznej Zespół^{WKP} zajmował się sprawami projektów systemu zarządzania dla budownictwa. W wyniku tej działalności budownictwo województwa katowickiego dysponuje projektami automatycznego kosztorysowania, planowania i rozliczania środków produkcji i obrotu towarowego w zakresie zaopatrzenia budownictwa w wyroby hutnicze i metalowe.

W innych wielkich branżach województwa koordynacją tematyczną Zespół zajmie się po odpowiednim przygotowaniu organizacyjnym, co będzie przedmiotem dalszych prac.



6. Inspirowanie wymiany doświadczeń

W wyniku uzgodnień w zakresie koordynacji działalności wymiana doświadczeń, projektów systemów i programów obliczeniowych odbywa się w ramach działalności Oddziału Wojewódzkiego PKAPI. PKAPI zorganizował w Katowicach i Gliwicach poczynawszy od roku 1967 kilkanaście prelekcji, cztery narady i dwie konferencje branżowe dotyczące przetwarzania danych i dwie konferencje dotyczące zastosowań w pracach projektowych, konstrukcyjnych i naukowo badawczych.

7. Przeprowadzenie lustracji Ośrodków Obliczeniowych i stacji maszyn analitycznych

Zespół przeprowadził wizytację wszystkich ośrodków przygotowujących się do przyjęcia i eksploatacji nowych maszyn cyfrowych. Ośrodki te podległe są następującym resortom: MGIE, MPC, MPChem, MBiPMB, Min.Finansów, MGK, M.Oświaty i Szk.Wyższego, PRETO. W wyniku wizytacji stwierdzono duże trudności lokalowe w wielu Ośrodkach. Wojewódzka Rada Narodowa informowana przez Zespół podjęła kroki zmierzające do udzielenia pomocy. W wyniku pomocy ze strony władz wojewódzkich wszystkie nowe elektroniczne maszyny cyfrowe do przetwarzania danych zostały uruchomione w odpowiednio przygotowanych na ten cel pomieszczeniach.

WNIOSKI ZMIERZAJĄCE DO ROZSZERZENIA ZAKRESU DZIAŁAŃ ZESPOŁU

Podejmując działalność w nowym rozszerzonym składzie Zespół postanowił wnikliwie ustosunkować się do projektu planu 5-letniego i aktywnie włączyć się do jego realizacji. W celu usprawnienia i rozszerzenia pracy Zespół opracowuje wnioski zmierzające do zapewnienia sobie bieżących informacji z zakresu automatycznego przetwarzania danych w województwie katowickim.

DYREKTOR
[Signature]
mgr inż. Bolesław Gliksman



Warszawa, dnia 17.10.1968 r.

N o t a t k a w sprawie elektronicznej techniki
obliczeniowej w województwie katowickim

*wzrostane przez
dyk. Belskińskich
i p. Kucyga
18.10.68r*

1. Obecnie na Śląsku pracuje 20 małych maszyn do obliczeń nauko-
wo-technicznych, 2 emc Mińska 22 do przetwarzania danych
oraz 130 zestawów maszyn analitycznych /t.j. około 30% krajowego
parku maszyn analitycznych/.

2. Do 1970 roku przewiduje się zainstalowanie 7 emc do przetwa-
rzania danych w tym

- w resorcie Górnictwa /Biuro Rozliczeń
Przemysłu Węglowego/ emc ICT 1904
 - w Hutnictwie /Hutnicze Przedsiębiorstwo
Maszynowych Obliczeń Analitycznych/ EEC, system 4/50
 - w Chemii /PROSYNCEM/ ZAM 41Z
 - ZETO Katowice 2 emc Mińsk 22
1 emc ZAM 41Z
- oraz wyposażenie instytucji /głównie
resortu Przemysłu Ciężkiego i Górnictwa/ w 26 emc do
obliczeń naukowo-technicznych.

Największym ośrodkiem maszyn analitycznych jest Centralne Biuro
Rozliczeń Przemysłu Węglowego posiadające około 30 zestawów
maszyn analitycznych. Hutnictwo i Budownictwo dysponuje także
znacznym parkiem maszyn analitycznych.

3. Tematyka prac C.B.R.P.W. obejmuje rozliczanie zbytu węgla
oraz fakturowanie w skali całego kraju. Dalsza tematyka doty-
czy gospodarki materiałowej na kopalniach i przedsiębiorstwach
przemysłu węglowego oraz obliczanie zarobków dla ponad 1/3
zatrudnionych w górnictwie.

Przewiduje się, że na maszynie ICT 1904, która ma być zainstalo-
wana na początku 1969 roku będą wykonywane wszystkie prace roz-
liczeniowe i statystyczne górnictwa, w tym płace dla około
140 000 robotników. Poza tym prace obejmą rozliczenia z tytułu
opłat za energię elektryczną dla około 140 000 odbiorców.

4. HPMOA przygotowuje się do zainstalowania i wdrożenia do pracy
nowoczesnej maszyny trzeciej generacji EEC system 4/50. Na
maszynie tej przewiduje się opracowywanie rozdziału i kontrolę
realizacji zamówień, gospodarki materiałowej oraz obliczania
zarobków.

Biuro Studiów i Projektów SEPĐ należące do ZETO opracowuje system
optymalnej alokacji zamówień na poszczególne huty.



5. Ośrodek Budownictwa należący do resortowej sieci Biura Rozliczeń Budownictwa wykonuje prace w zakresie rozliczeń materiałów na poszczególne budowy w ramach standardowych prac koordynowanych przez ośrodek resortowy. W 1970 roku przewiduje się zainstalowanie w ośrodku katowickim maszyny typu Odra 1304.

6. W ZETO Katowice posiadające obecnie emc ZAM 2 i Mińsk 22 wykonuje się prace dla następujących głównych użytkowników:

- Huta "Jedność" - opracowanie zamówień i rozkład obciążeń na agregaty dla produkcji rur,
- Huta "Batory" - optymalny dobór wsadu oraz analiza kosztów
- Zjednoczenie Budownictwa Miejskiego - planowanie i rozliczanie produkcji /11 przedsiębiorstw, 100 godzin pracy emc miesięcznie/,
- Zjednoczenie Przedsiębiorstw Budowy Maszyn Ciężkich "ZEMAK" - przygotowuje się typowy projekt planowania i kontroli produkcji.

7. Na lata 1971 - 1975 przewiduje się zainstalowanie 55 maszyn do przetwarzania danych tj. około 15% zamierzonego stanu krajowego parku maszyn, w tym m.in. Zakłady Produkcyjne należące do M.P.C. otrzymają około 17 maszyn, M.G.i B. - 9, M.P.M. - 3. Maszyny te będą wykorzystane głównie w zakresie przygotowania i kontroli produkcji oraz gospodarki materiałowej w ośrodkach zakładowych.

Przewiduje się powiązanie ośrodków zakładowych Hutnictwa w systemie obejmującym wspólną problematykę dotyczącą operatywnego planowania i kontroli produkcji. Powiązania te będą zrealizowane za pomocą sieci transmisji danych łączących ośrodki zakładowe z ośrodkiem centralnym.

Przewiduje się również współpracę ośrodka katowickiego NBP z centralą w Warszawie oraz dołączenie ośrodka Budownictwa do sieci ośrodków tego resortu.

Katowice, dnia 10 października 1967 r.

WKPG-APC-VI-VII/55/67



Pełnomocnik Rządu
do spraw
Elektronicznej Techniki
Obliczeniowej

W a r s z a w a
ul. Wawelska 1/3

Stosownie do pisma z dnia 13.IX.1967 r., znak: ZZ/I
/2420/4960/67, Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej - Wojewódzka Komisja Planowania Gospodarczego w Katowicach uprzejmie zawiadamia, że na najbliższych posiedzeniach, Zespół Koordynacyjny d/s rozwoju techniki obliczeniowej przeanalizuje stopień organizacyjnego przygotowania poszczególnych użytkowników /wyszczególnionych w załącznikach Nr 1 i 2 przy w/w piśmie/ do eksploatacji elektronicznych maszyn cyfrowych i instalacji maszyn analitycznych na terenie wojew. katowickiego.

Niezależnie od powyższego Zespół rozpatrzy zagadnienie dot. instalacji w 1969 r. w Bielskim Okręgu Przemysłowym sieci transmisji danych do ZETO w Katowicach.

O wynikach pracy Zespołu Koordynacyjnego d/s rozwoju techniki obliczeniowej nad w/w zagadnieniami, Prezydium WRN - WKPG w Katowicach powiadomi odrębnym piśmie.

Z-ss Przewodniczącego
Wojewódzkiej Komisji Planowania
Gospodarczego,

Emilia Aleksa

12.10
5601/67

12.X 67
4964/67

Otrzyma: 18.10.67
SP. 14.15/12 X. 67



gr. I / kol. obliczeniowa
Amurat
23.V.68
24.5.68

Prezydium Miejskiej
Rady Narodowej
w KATOWICACH

KATOWICE

ul. Młyńska 4

22 maja 68r.

PE 1/058/4638/68r.

W odpowiedzi na Wasze pismo nr MKPG II-95/1/68 z dnia 10.V.68 r. uprzejmie informujemy, że koncepcja planu rozwojowego ZETO na lata 1969 - 75 zakłada wstępnie następujący rozwój podległego nam Zakładu Obliczeniowego Katowice:

- wyposażenie ZO Katowice do końca 1975 r. łącznie w 5 EMC do przetwarzania danych /wraz z niezbędnymi urządzeniami peryferyjnymi/ z których jedna zainstalowana jest w pawilonie ZO Katowice na terenie OPT, a 4 zainstalowane będą w nowo budowanym budynku przy ul. Koniewa.

Przewiduje się zainstalowanie wymienionych 4-ch EMC klasy ZAM-41 w latach 1969, 1970, 1972 i 1974 w nowo budowanym budynku przy ul. Koniewa.

-- Jednocześnie przewiduje się ewentualne powołanie Oddziałów Terenowych ZO Katowice w Bielsku i Częstochowie. Oddziały te wyposażone byłyby każdy w 1 EMC do przetwarzania danych. Lokalizacje maszyn - w wolno stojących pawilonach jedno maszynowych. Budowa w/w pawilonów byłaby rozpoczęta po roku 1970.

W/w zamierzenia odnośnie rozwoju ZO Katowice stanowią na obecnym etapie propozycje ZETO, które w formie wstępnej koncepcji planu rozwoju ZETO na lata 1971 - 75 zostały przedłożone do zatwierdzenia w Biurze Pełnomocnika Rządu d/s BPO.-

Rozdzielni:
ZO-Katowice
ZN. B. PRETO

Do wiadomości:
ZETO- DN, NJ, PE, a/s.

23.V
12-1792/68

112

[Handwritten signature]
[Red stamp: BPO - BIURO PEŁNOMOCNIKA RZĄDU D/S BPO]
[Red stamp: 16.V]
[Red stamp: 300/68]

Stępniana *dr. S. I. G. H.*
4



K o m e n t a r z

do planu zadań rzeczowych ZO Katowice
na lata 1968-70

Plan został opracowany na podstawie:

- a/ Planu rocznego ZO Katowice na rok 1968.
- b/ Założeń do planu techniczno-ekonomicznego na rok 1969.
- c/ Wycinka "Kompleksowego planu rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji na lata 1966-70".
dotyczącego terenu działania ZO Katowice.

Zakładamy, że ZO Katowice w latach 1968-70 dysponować będzie następującą mocą przerobową:

	1968	1969	1970 <i>replanuje</i>
1. Projektowanie i programowanie			
a/ ilość zatrudnionych osób średnio-rocznie	17,5	22	43
b/ łączny czas nominalny	40.996	51.436	101.050
c/ współczynnik czasu usługowego	<u>0,58</u>	0,58	0,58
d/ czas usługowy	24.004	29.833	58.609
2. Tworzenie maszynowych nośników informacji			
a/ ilość zatrudnionych osób	15,75	59	77
b/ łączny czas nominalny	38.902	137.942	160.950
c/ współczynnik czasu usługowego	0,75	0,75	0,78
d/ czas usługowy	27.700	103.457	141.141
3. Przetwarzanie na EMC			
a/ EMC ZAM-2 Gamma			
1. czas nominalny	2.344	2.338	2.350
2. współczynnik zmienności	1	1	1
3. współczynnik czasu usługowego	0,57	0,57	0,57
4. czas usługowy	1.334	1.333	1.340

100%
30%
20%
4%
4%

wszysty
chlebki
chlebki
przebiegi
na planie
dotychczas

problem
3-400
plan
zakład

- potrzebne budżet

- bez wypróbowania na on-



b/ EMC MIŃSK-22

1. czas nominalny	2.344	5.858	5.875
2. współczynnik zmienności	1,33	2,5	2,5
3. współczynnik czasu usługowego	0,58	0,6	0,6
4. czas usługowy	1.895	3.514	3.525

c/ EMC ZAM-41

1. czas nominalny	-	-	2.350
2. współczynnik zmienności	-	-	1
3. współczynnik czasu usługowego	-	-	0,39
4. czas usługowy	-	-	916

Łączny czas usługowy na EMC 3.139 4.847 5.781

Wskaźniki podane w powyższym zestawieniu dotyczące zatrudnienia, stopnia wykorzystania EMC oraz urządzeń peryferyjnych na rok 1968. zostały przyjęte z aktualnego planu rocznego ZO Katowice. Analogiczne dane na rok 1969 zostały przyjęte z "założeń do planu techniczno-ekonomicznego na rok 1969". Wskaźniki przyjęte na rok 1970 zostały ustalone zgodnie z normami podanymi w "Instrukcji" w sprawie opracowania operatywnych planów kwartalno-miesięcznych" będącej załącznikiem Nr 1 do Zarządzenia Nr 19 Dyrektora z dnia 29 listopada 1967r.

W zakresie przetwarzania na EMC zakładamy, że nowa EMC ZAM-41 zostanie zainstalowana w roku 1969 i do eksploatacji wstępnej wejdzie od początku 1970 roku.

Ponieważ normy przewidują w pierwszym półroczu eksploatacji współczynnik czasu usługowego 0,30, a w drugim półroczu analogiczny współczynnik wynosi 0,47, na rok 1970 przyjęliśmy współczynnik średnioroczny dla EMC ZAM-41 wynoszący 0,39.

W planie zadań rzeczowych na lata 1968-70 uwzględniono tych użytkowników z którymi mamy nawiązaną współpracę zabezpieczoną umowami lub porozumieniami a również i tych co do których napewno wiadomo, że w najbliższym czasie zawrą z nami umowy.

- non komel. i 33%

- " " 10

- " " 10
" " 43%

Wp. Luch



Nie uwzględniono natomiast tych jednostek gospodarczych ujętych w wycinku dla terenu działania ZO Katowice z "Kompleksowego planu rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji na lata 1966-1970", które nie są przygotowane do stosowania ETO.

Wszystkie ujęte w "planie zadań rzeczowych" przedsiębiorstwa można podzielić na trzy grupy:

I. Przedsiębiorstwa, które są wymienione w wycinku planu kompleksowego i są już naszymi klientami:

1. Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych "KONSTAL"
2. Śląski Zarząd Budownictwa Miejskiego

II. Przedsiębiorstwa korzystające z naszych usług a nie ujęte w w/w wycinku:

1. Huta BATORY
2. Huta BAILDON
3. Huta JEDNOŚĆ
4. Katowickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego
5. Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Budownictwa w Wyroby Hutnicze i Metalowe "METALBUD"
6. Biuro Zbytu Przemysłu Motoryzacyjnego "BEHAMOT"
7. Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i Dentystycznych im. W. Kniewskiego
8. Poznańskie Zjednoczenie Budownictwa
9. ZSS SPOŁEM
10. Centrala Zaopatrzenia Hutnictwa
11. ZUT ZGODA
12. Zjednoczenie Budowy Maszyn Ciężkich ZEMAK - /11 zakładów/
 - a/ Zakłady Urzędzeń Technicznych Bytom
 - b/ Zakłady Urzędzeń Technicznych Gliwice
 - c/ Fabryka Konstrukcji Stalowych Gliwice
 - d/ Fabryka Kotłów Racibórz
 - e/ Fabryka Palenisk Mechanicznych Mikołów
 - f/ Fabryka Wentylatorów Chełm Śląski
 - g/ Zakład Budowy Kotłów Sosnowiec
 - h/ Zakład Budowy Urzędzeń Kotłowych Katowice-Ochojec
 - i/ Zakłady Urzędzeń Technicznych "ELEWATOR" Katowice
 - j/ Fabryka Urzędzeń Papierniczych Koźle
 - k/ Fabryka Maszyn Papierniczych Ląbinowice



13. Zjednoczenie Przemysłu Szkłarskiego Sosnowiec

14. Inni użytkownicy np.:

- a/ Zjednoczenie Przemysłu Azotowego Kraków
- b/ Centralne Biuro Konstrukcji Maszyn Bytom
- c/ Katowicka Fabryka Farb i Lakierów

Są to klienci, którzy korzystają bądź z czasu usługowego EMC, bądź prowadzą drobne obłożenia.

III. Jednostki gospodareze wymienione w wycinku planu kompleksowego, które są przygotowane do nawiązania z nami współpracy w najbliższym czasie:

1. W.R.N. - Wydział Gospodarki Komunalnej - 4 przedsiębior.

- a/ Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne
- b/ Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych
- c/ Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Instalacyjne
- d/ Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

2. Zakłady Włókiennicze podległe Ministerstwu Przemysłu Lekkiego - 5 zakładów:

a/ Centralne Laboratorium Przemysłu Wełnianego "POLUDNIE" - *Bielsko-Biala*

- Bielsko-Biala -* b/ Zakłady Przemysłu Wełnianego im. Rychnińskiego
- Częstochowa -* c/ Częstochowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego
- Bielsko-Biala -* d/ Zakłady Przemysłu Lniarskiego "LENKO"
- Bytom* e/ Bytomskie Zakłady Przemysłu Odzieżowego.

3. Inni użytkownicy np. W.P.H. Odzież.

W latach 1968 i 1969 dla naszych klientów prowadzić będziemy przede wszystkim prace projektowo-programowe, natomiast nie mamy zbyt wielu klientów, którzy na EMC MINSK-22 będą już prowadzić systematyczne obłożenia i dlatego dla innych użytkowników pozostała duża ilość godzin pracy EMC i urządzeń peryferyjnych.

Mamy pokrycie na częściowe wykorzystanie tej ilości godzin pracy EMC poprzez udostępnienie czasu pracy maszyny użytkownikom.



Planowana ilość operatorów urządzeń peryferyjnych w latach 1969 i 1970 jest ilością wystarczającą do obsłużenia posiadanych LMC pod warunkiem, że około 70 % maszynowych nośników informacji będzie przygotowywanych przez Klientów we własnych stacjach przygotowania danych.

Pozostałą ilość operatorów urządzeń peryferyjnych potrzebną do wykonania tak dużej ilości maszynowych nośników informacji powinni zatrudnić nasi użytkownicy. Oni również powinni zabezpieczyć w swych stacjach odpowiednią ilość urządzeń do tworzenia maszynowych nośników informacji. Dotychczasowe doświadczenia osiągnięte na podstawie współpracy z naszymi użytkownikami wskazują, na to, że nie tworzą oni własnych stacji przygotowania danych.

Przydzielone limity dewizowe na lata 1968-69 pozwalają jedynie na zakup 3 sprawdzarek taśmy co w konsekwencji powoduje kilkukrotny spadek wydajności pracy personelu przygotowującego dane na taśmie z powodu bardzo wolnego i niegwarantującego wyeliminowania błędów sprawdzania wizualnego.

Prowadzi to do wniosku, że brak warunków do zabezpieczenia należytego przygotowania danych podważa realność uzyskania wyników ekonomicznych założonych w planie.

DYREKTOR
[Signature]
mgr inż. Andrzej Głuchowski

Stacja przygotowania danych:

1. Budowa
2. Auto "Bulky" - usługa

Jako warunki przyjęcia prac - stacja "ZENAK 4" + ZOT "Zgola"
3. Prace wstępne

ZETO

Zakład Obliczeniowy
KATOWICE



Plan zadań rzeczowych na lata 1968-70

Lp	Wydział	Nazwa zadania	Forma zapewnienia				Zakres świadczonego usług ZETO				Przygotowanie				Uwagi dotyczące Klienta
			tyczna	tyczna	tyczna	tyczna	Projekt	Programowa-	Ogólna ilość	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	
			Analiza	Zatoczenia	Projekt	Programowa-	Ogólna ilość	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	
			il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	il. osób	
1.	Fabryka Narzędzi Chirurg. i Dent. im. W. Kniewskiego MILANOWEK	usługa wieloletnia	a 800 b - c - d 800	a 530 b - c - d 530	a 300 b - c - d 300	a 350 b 1620 c - d -	a 1980 b 1620 c - d 3600	a 600 b 1000 c - d 1000	a 80 b 120 c - d 300						
2.	Biuro Zbytu Przem. Motoryzacyjnego BIALAWA	obróć towarowy				a 2000 b - c - d 2000	a 2000 b - c - d 2000	a 1000 b 1000 c 1000 d 3000	a 150 b 100 c 100 d 350						analizę zagad. i proj. dost. klient
3.	ZSS SPOLEM -185- Kłopotówko	obróć towarowy	a 400 b - c - d 400	a 400 b - c - d 400	a 300 b - c 300 d 300	a 1600 b - c 700 d 2300	a 2000 b - c 1000 d 3000	a 1800 b 2000 c 3000 d 6800	a 50 b 100 c 100 d 250						
4.	Zjednoczenie Przemysłu Szkolarskiego	porozumienie wstępne planowanie i koszty produkcji	a 200 b 300 c 400 d 500	a - b - c 400 d 400	a - b 300 c 1000 d 1300	a - b 700 c 2000 d 2700	a 200 b 1300 c 3000 d 4900	a - b 1000 c 5000 d 6000	a - b 100 c 350 d 450						
5.	Siłski Zarząd Budownictwa Miejskiego	umowa wieloletnia	a - b - c 600 d 600	a - b - c 600 d 600	a - b - c 800 d 800	a - b - c 1500 d 1500	a - b - c 2900 d 3900	a 2200 b 4500 c 10000 d 16700	a 520 b 750 c 1400 d 2670						Tak
6.	Katowickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego	umowa	a 200 b - c - d 200	a 100 b - c - d 100	a 100 b - c - d 100	a 600 b - c - d 600	a 1000 b - c - d 1000	a 900 b - c - d 900	a 50 b - c - d 50						Tak
7.	Poznańskie Zjednoczenie Budownictwa	umowa	a 200 b - c - d 200	a 100 b - c - d 100	a 100 b - c - d 100	a 600 b - c - d 600	a 1000 b - c - d 1000	a 900 b - c - d 900	a 50 b - c - d 50						Tak
8.	Przedsiębiorstwo Budownictwa w Wyroby Hutnicze KATALBUD	umowa	a 800 b - c 300 d 500	a 800 b - c 300 d 500	a 500 b 300 c 500 d 1300	a 3600 b 700 c 1000 d 5300	a 4600 b 1000 c 7400 d 1700	a 1000 b 1500 c 3000 d 5500	a 150 b 175 c 220 d 545						Nie
9.	Huta BATOŃ	umowa wieloletnia	a - b - c 500 d 500	a - b - c 500 d 500	a 700 b - c 500 d 1200	a 1000 b - c 1900 d 2800	a 1700 b - c 2900 d 4500	a 1000 b 2000 c 4500 d 7500	a 60 b 120 c 250 d 430						Klient oprac. anal. wyśc. KPD

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10. Huta SAILDON <i>Wępiec</i>	umowa wieloletnia	1	a b c d	100 100 100 100	1 1 1 1	a b c d	720 300 1000 2020	a b c d	720 300 1500 2920	1 2 2 2	a b c d	600 1500 3000 5100	a b c d	50 100 150 300	Tak		
11. Huta JEDNOŚĆ <i>techniczne</i>	planowanie prod. wal- cowni rur	3 3 4	a b c d	500 500 500 1500	3 3 4 4	a b c d	1000 1000 1500 2000	a b c d	1000 2500 2900 6400	3 3 4 4	a b c d	2000 2000 5000 9000	a b c d	100 150 280 530	Tak	kliekt bprac. analize syst. NPD	
12. Centrala Zaop. Hutnictwa <i>Katowice</i>	porozumienie wieloletnie														25 25 25 75	Nie	
13. KONSTAL <i>Chorzów Katowice</i>	gospodarka materiałowa	2	a b c d	300 300 300 600	2 1 1 1	a b c d	1400 1200 2600 4200	a b c d	2200 2000 4200 9604	2 2 2 2	a b c d	1600 2500 5500 9600	a b c d	100 150 270 520	Tak		
14. WUT ZGODA <i>Świętochłowice</i>	gospodarka materiałowa	3	a b c d	400 500 500 1500	3 3 3 3	a b c d	904 1500 1800 4204	a b c d	2404 3000 4200 9604	3 3 3 3	a b c d	1500 4000 7000 12500	a b c d	150 300 320 770	Tak		
15. Zjednoczenie Przem. Budowy Maszyn Ciężkich ZEMAK <i>Katowice</i>	porozumienie wspólne	2 6 6	a b c d	800 2000 3000 5800	2 8 10 10	a b c d	2000 4000 6000 1000	a b c d	2000 10000 15000 27000	8 10 10 10	a b c d	1000 12000 27000 40000	a b c d	200 700 1100 2000	Zjed. posia- da Prac. NPD		
16. Zakłady Włókien. Min. Przem. Lekkie- go <i>5 Zakł. Włókien Katowice</i>	opłt towar. planowanie produkcji	1 2 3	a b c d	200 200 1200 1600	2 3 3 3	a b c d	600 1800 1700	a b c d	200 2000 5000 7200	2 3 3 3	a b c d	2500 5500 8000	a b c d	150 250 400	Tak, przy Cent. Lab. P. Wł. Pd.		
17. WNP Wyzd. Gospodarki Kosminalnej <i>WSP Katowice / Katowice</i>	transport planowanie produkcji	2 2	a b c d	600 1300 1800	2 2 2	a b c d	2000 1000 1400	a b c d	1500 4800 6300	2 3 3	a b c d	2000 5000 7000	a b c d	120 210 330	Nie		
18. Inni użytkownicy			a b c d	1000 1300 2300		a b c d	500 1459 1959	a b c d	3245 5409 9522		a b c d	7300 58657 50341 416298	a b c d	1054 1287 256 2597			
19. OGÓLNE			a b c d	4200 4600 7200 16000		a b c d	13174 12720 26259 52153	a b c d	24004 29833 58600 412446		a b c d	27700 103457 141141 4263612	a b c d	3139 4847 5781 13767			

Objęcia: a 1968 rok
b 1969 rok
c 1970 rok
d ogółem lata 1968-70



STATYSTYKA
Wydawnictwo
Główny Urząd Statystyczny



I N F O R M A C J A

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaawansowania prac mających na celu wdrożenie
i zastosowanie SEPD: "Techniczne przygotowanie
produkcji"

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SEPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
1. Obliczenie arkusza bilansowania obciążenia maszyn i urządzeń	ETAP I Opracowanie założeń wstępnych
2. Obliczenie programu produkcyjnego, rocznego i kwartalnego, asortymentowego, ilościowego, wartościowego przy maksymalnym wykorzystaniu maszyn i urządzeń oraz nominalnym wskaźniku kosztów.	ETAP II Opracowanie projektu SEPD ETAP III
3. Obliczenia planu zużycia materiałów bezpośrednich.	Opracowanie programów obejmujących zagadnienia w trzech etapach
4. Obliczenia planów zatrudnienia i funduszu płac pracowników bezpośrednio produkcyjnych, rocznego i kwartalnych dla poszczególnych wydziałów.	
5. Obliczenia i ustalenia harmonogramów /cyklogramów/ przepływu produkcji.	
6. Ustalenie programów produkcji części, rocznych, kwartalnych.	
7. Obliczenie planów kooperacji wewnętrznej.	
8. Rozliczenie i kontrola kosztów robocizny bezpośredniej.	
9. Rozliczenie i kontrola zużycia materiałów bezpośrednich	
10. Rozliczenie kosztów bezpośrednich i pośrednich	
11. Obliczenie planu zużycia pomocy warsztat.	

2. Forma zabezpieczenia współpracy w zakresie wykonania zadań wyszczególnionych w punkcie 1, jest umowa

3. Brak bliższych informacji

4. Praca zostanie podjęta w I kwartale 1968 r..



INFORMACJA

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaawansowania prac mających na celu wdrożenie
i zastosowanie SPPD "Gospoarka częściami zamiennymi"

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SPPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
1. Zestawienie "Pz" wg kolejnych numerów	ETAP I
2. Zestawienie "Wz" " " "	Opracowanie programów na EMC MINSK-22
3. Zestawienie "Ps" " " " dostawców	ETAP II
4. Zestawienie "Wz" " " " odbiorców	Wdrożenie opracowanych progra- mów i ich eksploatacja
5. Zestawienie ilościowo-wartościowe asortymentów w ramach magazynu	
6. Zestaw.ilość.-wart.asort.w ramach oddziału	
7. Zestaw.ilość.-wart. części rezerwowych dla oddziału	
8. Zestaw.ilość.-wart. w części do pojaz- dów jednośladowych dla oddziału	
9. Zestaw.ilość.-wart.zbędnych dla oddziału	
10. Zestaw.ilość.-wart.w ramach biura	
11. Zestaw.ilość.-wart. części zbędnych dla biura	
12. Zestaw.ilość.-wart. części rezerwowych dla biura	

2. Forma zabezpieczenia współpracy w zakresie wykonania zadań wyszczególnionych w punkcie 1, jest umowa wieloletnia.
3. BEHAMOT dostarczył projekt SPPD "Gospoarka częściami zamiennymi" opracowany przez mgr K. Szulę z ZOWAR-u przy współudziale pracowników BEHAMOTU. BEHAMOT jest klientem, który rokuje wdrożenie opracowywanego systemu, ponieważ posiada już doświadczenie w kierunku stosowania nowej techniki obliczeniowej przy pomocy maszyn elektronicznych.
4. Prace nad opracowywaniem w/w programów zostały podjęte w ZO Katowice od 2 stycznia 1968 r. siłami trzech programistów.



I N F O R M A C J A

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaawansowania prac mających na celu wdrożenie
i zastosowanie SEPD "Planowanie środków produkcji"

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrażania SEPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
<ol style="list-style-type: none">1. Eksploatacja SEPD "Planowanie środków produkcji w K.P.B.P."2. Wdrożenie programu "Limitowanie materiałów"	<ol style="list-style-type: none">1. Przygotowanie maszynowych nośników informacji na taśmie papierowej w zakresie danych stałych i zmiennych niezbędnych do obliczenia normatywnych środków produkcji planu rocznego na rok 19682. Wyliczenie na EMC MIŃSK-22 planu rocznego normatywnych środków produkcji na rok 1968 dla następujących szczebli:<ol style="list-style-type: none">1/ przedsiębiorstwa2/ samodzielnych budów3/ obiektów3. Sprawdzenie czasu pracy EMC ZAM-2 Gamma na uruchomienie programu własnego K.P.B.P. "Limitowanie materiałów" oraz użytkowe przeliczenie tego programu.

2. Forma zabezpieczająca współpracę w zakresie wykonania zadań wyszczególnionych w punkcie 1 jest umowa.
3. Klient posiada u siebie czterosobową komórkę EPD, współpracującą od 1965 r. z ZETO ZO Katowice. Od roku K.P.B.P. posiada własnego pracownika, który obecnie opracował program "Limitowanie materiałów". Program ten będzie uruchomiony i eksploatowany w naszym Ośrodku.
4. Dokumenty źródłowe spływające od klienta są sukcesywnie perforowane w Dziale Przygotowania Danych naszego Ośrodku.
5. Wspomniany programista K.P.B.P. został przeszkolony w naszym Ośrodku.



I N F O R M A C J A

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu zaawansowania prac mających na celu wdrożenie i zastosowanie SEPD, Planowanie i rozliczenie środków produkcji w budownictwie.

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SEPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
1. Ilościowo-wartościowo-rzeczowe zestawienie robocizny w przekroju różnych jednostek organizacyjnych Zjednoczenia	ETAP I 1. Projekt systemu EPD
2. Ilościowo-wartościowo-czasowe zestawienie materiałów w przekroju różnych jednostek organizacyjnych Zjednoczenia	ETAP II 1. Opracowanie programów i dokumentacji eksploatacyjnej
3. Ilościowo-wartościowo-czasowe zestawienie sprzętu w przekroju różnych jednostek organizacyjnych Zjednoczenia	
4. Ilościowo-wartościowo-czasowe zestawienie asortymentów w układzie elementów scalonych	

2. Formą zabezpieczenia współpracy w zakresie wykonania zadań wyszczególnionych w punkcie 1 jest umowa.
3. Do końca czerwca klient zobowiązał się opracować wszystkie dane stałe do obliczeń.
4. Do 15 stycznia 1968 r. zostały zakończone prace nad projektem EPD. Do 30 maja 1968 r. planuje się opracowanie ~~map~~ programów systemów.



I N F O R M A C J A

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaawansowania prac mających na celu wdrożenie
i nastosowanie SEPD "Obrot Towarowy"

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SEPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ewidencja ilościowo-wartościowa obrotu magazynowego i tranzytowego 2. Sprawdzalność dla GUS 3. Sprawdzalność dla CMB 4. Ewidencja opakowań wypożyczonych 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie założeń wstępnych SEPD 2. Opracowanie projektu technicznego 3. Opracowanie programów i dokumentacji 4. Wdrożenie opracowanych programów i ich eksploatacja

2. Forma zabezpieczająca współpracę w zakresie wykonania zadań wyszczególnionych w punkcie 1 jest umowa
3. Przedsiębiorstwo "METALBUD" nie posiada komórki EPD, jednak trzech pracowników zostało wytypowanych do współpracy z przedstawicielami ZO Katowice. Analizę dotychczasowego systemu przetwarzania danych w METALBUDZIE opracowało Biuro Rozliczeń Z.B.H. w Katowicach.
4. W grudniu 1967 r. ZO Katowice oddał opracowane "Założenia wstępne SEPD". Obecnie opracowywany jest projekt techniczny.
5. Pracownicy wytypowani w METALBUDZIE do współpracy z ZETO ZO mają zostać w najbliższym czasie przeszkoleni w zakresie ETO.



I N F O R M A C J A

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaplanowania prac mających na celu wdrożenie
i zastosowanie SBPD: "Planowanie produkcji
kuzni wykrojowej"

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SBPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
1. Kwartalne planowanie produkcji	ETAP I
2. Zestawienie nadmiaru zamówień	Założenia wstępne i projekt ogólny
3. Zestawienie wg gatunków	ETAP II
4. Zestawienie wg kon-tygentobier- ców	Opracowywanie programów i dokumen- tacji technicznej
5. Zestawienie zapotrzebowania wrađu	ETAP III
	Wdrożenie systemu i jego eksploatac- ja

2. Forma zabezpieczająca współpracę w zakresie wykonania zadań
wyszczególnionych w punkcie 1 jest umowa

3. Kilkunastoosobowa komórka EPD istniejąca przy hucie opracowała
analizę wstępną systemu i nadal utrzymuje kontakt w charakterze
konsultantów z pracownikami ZETO ZO opracowującymi programy.
Warto nadmienić, że Huta BATORY korzysta z usług Ośrodka ZO
Katowice od 1963 r..

4. Pracownicy ZETO wykonali już założenia wstępne i projekt ogólny.
Obecnie nad opracowaniem programów systemu pracuje 3 pracowników.



I N F O R M A C J A

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaawansowania prac mających na celu wdrożenie
i zastosowanie SEPD: "Obliczanie odchyżeń od
normatywnych kosztów produkcji stali"

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SEPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
1. Zestawienie na numer wytopu	ETAP I
2. Zestawienie na gatunek stali i piec.	Analiza zagadnienia pod kątem zastosowania EMC MINSK-22
3. Zestawienie na piec.	ETAP II
4. Zestawienie na całą stalownię	Opracowanie programów i dokumentacji technicznej ETAP III Wdrożenie i eksploatacja programów

2. Forma zabezpieczająca współpracę w zakresie wykonania zadań wyszczególnionych w punkcie 1 jest umowa.
3. HUTA BAILDON korzysta z usług naszego Ośrodka od 1965 r.. Obecnie posiada już kilkunastoosobową komórkę EPD oraz własne maszyny analityczne.
4. Analiza została wykonana w 1967 r. przez pracownika ZETO. Obecnie dwóch pracowników ZETO realizuje drugi etap prac.



I N F O R M A C J A

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaawansowania prac mających na celu wdrożenie
i zastosowanie SEPD "Planowanie produkcji walcowni
rur typu INNOCENTI"

2. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SEPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
1. Zestawienie zapotrzebowania wsadu	ETAP I
2. Zestawienie czasu wykorzystania walców	Założenie wstępne i projekt ogólny
3. Sortowanie zamówień	ETAP II
4. Nowelizacja zamówień	Opracowywanie programów i do- kumentacji technicznej
	ETAP III
	Wdrożenie systemu i jego eksplo- atacja

2. Forma zabezpieczająca współpracę w zakresie wykonania zadań
wyszczególnionych w punkcie 1 jest zlecenie.
3. Trzy osobowa komórka EPD istniejąca przy hucie wspólnie z trzema
pracownikami ZETO opracowała analizę wstępną systemu.
Pracownicy tej komórki utrzymują stały kontakt z pracownikami
ZETO opracowującymi programy. Huta JEDNOŚĆ korzysta z usług
ośrodka ZETO ZO Katowice od 1968 roku.



I N F O R M A C J A

W sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaswansowania prac mających na celu wdrożenie
i zastosowanie SEPD "Gospodarka materiałowa"

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SEPD

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
1. Ewidencja materiałów	ETAP I
2. Rozliczenie przychodów i rozchodów	Założenie wstępne i projekt ogólny systemu EPD
3. Inwentaryzacja	ETAP II
4. Sprawozdawczość	Opracowanie programów i projektu technicznego
5. Normowanie	ETAP III
6. Zaopatrzenie	Wdrożenie systemu i jego eksploatacja

2. Forma zabezpieczająca współpracę w zakresie wykonania zadań wyszczególnionych w punkcie 1 jest umowa.
3. Kilkuosobowa komórka EPD istniejąca w KONSTALU dokonała analizy tradycyjnego systemu przetwarzania danych. KONSTAL zamierza w najbliższym czasie przeszkolić 2 pracowników w zakresie wykorzystania do przetwarzania danych EMC MINSK-22.
4. Dwóch pracowników ZETO realizuje obecnie I etap zamierzonych prac.



I N F O R M A C J A

w sprawie zamierzeń i dotychczasowego stanu
zaawansowania prac mających na celu wdrożenie
i zastosowanie SEPĐ: "Gospodarka materiałowa i pla-
nowanie operatywne"

1. Wyszczególnienie zamierzeń w zakresie wdrożenia SEPĐ

Wyszczególnienie elementów	Zakres zamierzonych usług przez Z.O.
1. Planowanie zaopatrzenia materiałowego	ETAP I
2. Kontrola realizacji dostaw	Analiza dotychczasowego systemu przetwarzania danych
3. Ewidencja ruchu magazynowego	ETAP II
4. Kontrola pokrycia materiałami produkcji w toku	Założenia wstępne i projekt ogólny
5. Sprawozdawczość	ETAP III
6. Obliczenie pracochłonności planowanej	Opracowanie programu i projektu technicznego
7. Obliczenie pracochłonności zrealizowanej	ETAP IV
8. Bilansowanie obciążenia stanowisk z mocą produkcyjną	Wdrożenie systemu i jego eksploatacja

2. Formą zabezpieczającą współpracę w zakresie wykonania zadań wyszczególnionych w punkcie 1 jest umowa.
3. Kilkuosobowa komórka EPĐ w ZUT "ZGODA" opracowuje wspólnie z 3 pracownikami ZETO analizę zagadnień przewidzianych do przetwarzania przy pomocy EMC.
4. Nad wspomnianą analizą prace są realizowane już od listopada 1967 r.

Inż. L. Kazalski
Wicedyrektor ZZ



Warszawa, dnia 15 stycznia 1968 r.

ZZ/167/68.

S p r a w o z d a n i e

z delegacji służbowej w dniach 12 - 13 stycznia b.r. do
W.R.N. w Katowicach w sprawie koordynacji terenowej.

W dniach 12 i 13 b.m. przedyskutowałem całokształt spraw związanych z koordynacją terenową w wojew. katowickim i ustaleniem kierunku specjalizacji Z.O. ZETO. Rozmowy prowadziłem w KW PZPR w wydziale oświaty i nauki z tow. Ujejskim /z-cą kier. wydziału/ i z tow. Wasilewskim /st. instruktorem/ oraz dodatkowo w WRN /z tow. Stępień - - kier. wydziału w nieobecności Przew. Zespołu Koordynacyjnego dr. Lubasa i jego I zastępcy Erwina Alaksa/. Ponadto przeprowadziłem rozmowę w sprawie ew. Centrum Szkolenia w Ośrodku Postępu Technicznego z dyr. inż. Prindą i przedyskutowałem sprawę kierunków działania ZETO na najbliższe lata z dyrektorem B. Gliksmianem.

Sprawy koordynacji terenowej-----

Wyjaśniono typowy, ramowy zakres pracy Zespołu Koordynacyjnego i konieczność zrewidowania stanowiska Przewodniczącego Zespołu w sprawie roli ZETO w tym zakresie.

Wyjaśniono, że ZETO w Katowicach - jako zawodowy i ^{wy/}specjalizowany ośrodek usługowy ETO - będzie w ramach planu pracy Zespołu Koordynacyjnego przygotowywał pewne odcinki spraw, które po referowaniu na Zespole - mogą być przyjęte jako postanowienia aparatu terenowej władzy w zakresie ustalonym w zarządzeniu Nr 5 Pełnomocnika Rządu d/s ETO.

Po tych ustaleniach - tow. Ujejski wyjaśnił, że :

- 1^o/ przekaze je tow. Lubasowi /po jego powrocie z ćwiczeń/,
- 2^o/ spowoduje, aby na następne posiedzenie Zespołu WRN był zaproszony oficjalnie przedstawiciel Biura PRETO,
- 3^o/ na jedno z pierwszych posiedzeń komisji KW PZPR w sprawie n.t.o. będzie zaproszony wicedyrektor Zespołu Zastosowań Biura PRETO.



Kierunek działania Z.O. ZETO w Katowicach

W dalszej rozmowie w KW PZPR przyjęto jako słuszny punkt widzenia Biura PRETO na główne kierunki działania ZETO jak następuje :

- 1/ Wybór 1 + 2 dużych zakładów przemysłu ciężkiego produkcji jednostkowej /np. ZUT Zgoda, i ew. Konstal/, dla których opracuje się i wdroży system EPD kolejnymi modułami np. tpp, planowanie produkcji, gospodarka materiałowa itd/ aż do częściowo ujętego systemu.
- 2/ Kontynuowanie prac systemowych EPD dla Budownictwa Przemysłowego i Budownictwa Mieszkaniowego /nadzorowanego przez WBN/.
- 3/ Objęcia zakresem działania EPD trzech na terenie województwa dużych Zakładów Przemysłu Odzieżowego /MPL/.

Prawe te powinny być realizowane na EMC Mińsk - 22 i dodatkowej EMC ZAM - 41-Z, którą ZETO ma otrzymać w 1969 r. /m.in. do instalowania w nowym budynku przy ul. Jesionowej - na zapleczu ul. Armii Czerwonej/.

Przy okazji omówiono przygotowanie hutnictwa HPMO i Przemysłu Węglowego /C.B.R.P.W./ do eksploatacji swoich branżowo traktowanych systemów EPD. Na kanwie tej sprawy omówiono szczegółowo problem typów EMC dla w/w wielkich użytkowników. Sprawy te zostaną zreferowane ustnie.

Dodatkowe postulaty

Tow. Ujejski poruszył 2 sprawy, które nie są realizowane zgodnie z porozumieniem z ub. roku z Pełnomocnikiem Rządu d/s ETO :

- 1/ Sprawa włączenia Zakł. Optyki Precyzyjnej Politechniki w Częstochowie do produkcji aparatury kontrolno - pomiarowej itp. - wspólnie z Zakładem Doświadczalnym IMK.
- 2/ Sprawa Centrum Szkoleniowego w zakresie ETO w OPT w Katowicach.



Ad 1. Był w ub. roku tow. Cechnowski z Z.D. IMM, który zobowiązał się do przesłania jeszcze w 1967 r. wspólnej notatki /Politechnika i IMM/ do KW. Notatki tej do chwili obecnej nie otrzymano. Ustalono, że - o ile są trudności z notatką /uzgodnioną przez obydwie strony/ - KW zgadza się na notatkę w tej sprawie tylko ze strony IMM /KW sam dokona ewentualnych uzgodnień/.

Ad 2. Problem /zle zdanem KW referowany przez kol. Nieckulę/ został spłycony i zawężony do zakresu małej i średniej mechanizacji. KW zależy na uruchomieniu tej sprawy szerzej z punktu widzenia szkolenia w zakresie ETO.

W tej sprawie porozumiałem się z dyr. Prindą, który przedstawił swoje stanowisko w powyższej sprawie i chęć przekazania jednego pawilonu do dyspozycji Biura PRETO, ale w rozumieniu szeroko pojętego szkolenia analityków i programistów ETO, konserwatorów /np. dla ZAM 41-Z i w przyszłości dla ODRA - 1304 - na zlecenie zainteresowanych producentów/. Potwierdził również negatywną opinię o przedstawicielu ZWZ, który niczego nie konkretyzuje i nie doprowadza do konstruktywnego rozwiązania sprawy.

W n i o s k i : -----

1. Przyjęcie zasady częstszego wiązania się Zespołu Zastosowań z Zespołami Koordynacji terenowej przy Prezydium WRN.
1. 1. Wykorzystać zaproszenie WRN w Katowicach do szerszego przedyskutowania trybu, zakresu i metod działania Zespołu Koordynacyjnego.
1. 2. Wykorzystać zaproszenie KW PZPR do wzięcia udziału w posiedzeniu Komisji d/s n.t.o. w wojew. katowickim.
2. Ewentualne wykorzystanie możliwości zmiany stanowiska użytkownika /CBRPWęgl./ odnośnie typu EMC w kierunku doprowadzenia w woj. katowickim do 2 kompatybilnych EMC /dla hut-



nictwa i przemysłu węglowego/. [Całokształt tego problemu przedstawiłem ustnie dyr. Balasińskiemu].

3. Zobowiązać dyr. Chyrka, aby w uzgodnieniu z Zespołem Zastosowań doprowadził do końca sprawę "Zakładów Optyki Precyzyjnej w Częstochowie. Termin zakończenia sprawy - w formie notatki Z.D. IMM do KW PZPR - 31 stycznia 1968 r.
4. Zobowiązać dyr. Wróblewskiego, aby - po uzgodnieniu z Zespołem Zastosowań - ustawił koncepcję Centrum Szkoleniowego ETO w OPT w Katowicach. Termin 25 bm. Po zatwierdzeniu przez Pełnomocnika Rządu w/w koncepcji zabezpieczyć realizację formalno - prawną /i finansową/ w ciągu lutego b.r. O powyższych sprawach należy powiadomić w styczniu b.r. dyr. Prindę w OPT i tow. Ujejskiego w KW PZPR.
5. Potwierdzić na piśmie do dyr. Dandelskiego ustalenia głównych kierunków działania dla Z.O. ZETO w Katowicach jako rozwinięcia wytycznych ZZ dla sieci ZETO na lata 1968 - 1969 /przesłane w lipcu 1967 r./.

Termin dla ZZ - 20 stycznia 1968 r.

Otrzymują :

1. dyr. W. Balasiński
2. dyr. H. Chyrek z prośbą o realizację Wniosku 3.
3. dyr. T. Wróblewski z prośbą o realizację wniosku 4.
4. Z.Z. - gr. I.
5. Z.Z. - gr. III.
6. Z.Z. - sekretariat a/a.



PEŁNOMOCCNIK RZĄDU

Ministerstwo Górnictwa i Energetyki

5 grudnia 67

ZZ/I/3024/6169/67.

Obywatel
mgr Bolesław LUBAS
Zastępca Przewodniczącego
Wojewódzkiej Rady Narodowej

w Katowicach

Dziękuję za przesłane mi w piśmie z dnia 31 października b.r. znak: WKPG-APC/VI/VII/172/67 informacje, dotyczące organizacyjnego przygotowania poszczególnych użytkowników do przyjęcia i eksploatacji elektronicznych maszyn cyfrowych. Jednocześnie uprzejmie komunikuję, że w stosunku do przesłanego przy piśmie z dnia 13 września b.r. znak: ZZ/I/2420/4960/67 zestawienie planu instalacji emc w latach 1967 - 1970 rysują się następujące odchylenia :

I. Ministerstwo Górnictwa i Energetyki.

- 1/ ODRA - 1204 przeznaczona została w 1967 r. dla Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach a nie dla Zakładów Konstrukcji Mechanicznych Przemysłu Węglowego w Gliwicach.
- 2/ Wyraziłem zgodę dnia 4 października b.r. pismo znak: ZZ/I/2828/5726/67 do V-Ministra prof. mgr inż. M. Boreckiego na przesunięcie przydziału emc ODRA - 1204 z 1969 r. na 1968 r. dla Biura Projektowego Przemysłu Węglowego ; natomiast w 1969 r. otrzyma emc ODRE - 1204 Zakład Badań i Doświadczeń Budownictwa Węglowego w Katowicach.
- 3/ W 1969 r. otrzyma również ODRE - 1204 Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego, które to Zjednoczenie w 1968 r. dostanie z Głównego Instytutu Górnictwa emc



4/ W 1968 r. Centralne Biuro Rozliczeń Przemysłu Węglowego w Katowicach zakupi z importu emc z k.k.

II. Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego.

Przydział w 1968 r. emc Mińsk - 22 dla Centrali Handlowej Przemysłu Wyrobów Metalowych w Bytomiu został w związku z małym zaawansowaniem prac nad systemem epd w tej jednostce skreślony przez Ministerstwo i przesunięty na następną 5-latkę.

Natomiast dla potrzeb Zjednoczenia Hutnictwa Żelaza i Stali zostanie w 1968 r. zakontraktowana z importu emc EEC system 4/50, której zakup został uzgodniony z Pełnomocnikiem Rządu.

III. Ministerstwo Przemysłu Chemicznego.

Resort wystąpił o przydział w 1970 r. dla Biura Projektów Przemysłu Syntezy Chemicznej w Gliwicach drugiej emc, a mianowicie ODRY - 1204 dla obliczeń numerycznych, na co otrzymał wstępną zgodę.

IV. Ministerstwo Budownictwa i Przem. Mat. Budowlanych.

Resort wystąpił o zmianę emc ZAM - 41 na ODRE, - 1304, w który to typ chce wyposażyć wszystkie ośrodki w kraju ; w związku z powyższym nie można jeszcze określić daty za- instalowania emc ODRA - 1304 w Katowicach, ponieważ nie został jeszcze ściśle sprecyzowany harmonogram realizacji produkcji tych maszyn.

V. Ministerstwo Gospodarki Komunalnej.

Również i ten resort wycofał się z przydziału emc w 1970 r. dla nadzorowanej jednostki z uwagi na to, że w WPK w Katowicach nie przystąpiło jeszcze do opracowania systemu epd.



- 3 -

Maszyna ta zostanie zainstalowana w M.P.K. w Łodzi, które intensywnie pracuje nad systemem i jest najbardziej zaawansowane w przygotowaniu tego systemu.

Równocześnie załączam informacje, dotyczące standardowego wyposażenia maszyn cyfrowych produkcji krajowej. Wydałem również polecenie Instytutowi Maszyn Matematycznych oraz zwróciłem się do Wrocławskich Zakładów Elektronicznych "ELWRO" o przekazanie Prezydiom poszczególnych Wojewódzkich Rad Narodowych bliższych informacji w zakresie charakterystyki parametrów technicznych, produkowanych przez nich maszyn.

Zagadnienie szkolenia specjalistów dla potrzeb n.t.o. jest zagadnieniem bardzo ważnym a jednocześnie trudnym. Uprzejmie proszę o rozpatrzenie przez Zespół możliwości przeprowadzenia szkolenia na terenie województwa katowickiego, co będzie dużą pomocą dla zbilansowania krajowego planu szkolenia.

Prof. St. KIELAN

Załącznik: - 1.



Standardowe wyposażenie maszyn cyfrowych produkcji krajowej.

I. Maszyny do przetwarzania danych /ZAM 41 i ODRA 1304/.

1. Jednostka centralną wyposażoną
w pamięć operacyjną o pojemności
16.382 słów 24 bitowych z pulpitem operatora i monitorem - 1 szt.
2. Czytnik taśmy 1000 do 1500 zn/s - 1 szt.
3. Czytnik kart min. 400 k/min. - 1 szt.
4. Dziurkarka taśmy - 1 szt.
5. Pamięć bębnowa o pojemności
96 k znaków 8 bitowych
/32000 słów/ - 1 szt.
6. Pamięć na taśmie magnetycznej PT-2 - 6 szt.
7. Drukarka wierszowa - 1 szt.

II. Maszyny do obliczeń numerycznych ODRA 1204.

1. Jednostka centralna wyposażona
w pamięć 16.384 słowa 24 bitowa
z pulpitem operatora i monitorem - 1 szt.
2. Czytnik taśmy - 1 szt.
3. Perforator taśmy - 1 szt.
4. Pamięć bębnowa - 1 szt.

III. Zestaw urządzeń peryferyjnych do 1 maszyny do opd.

1. Dziurkarki kart - 20 szt.
2. Sprawdzarki kart - 15 szt.
3. Dalekopisy - 4 szt.

JR

Wydział Inżynierii
15.12.64
mgr inż. W. K...

15.12.64



4/ W 1968 r. Centralne Biuro Rozliczeń Przemysłu Węglowego w Katowicach zakupi z importu emc ICT - 1904E. ^{2 uk} Zakup tego typu emc został - z dniem resortu - podyktowany niemożnością zdobycia większej kwoty limitów dewizowych, w wyniku czego użytkownik zawnioskował zakup ICT - 1904 E w ograniczonej konfiguracji licząc się z tym, że będzie mogła być szybko dostarczona przez producenta.

Zaznaczyć należy, że można było zakupić poprzednio postulowaną emc EEC 4/50 w ramach posiadanej przez resort kwoty dewizowej / 1,8 mln. zł. / również w ograniczonej konfiguracji i w postulowanym przez resort terminie.

Pospiech użytkownika przy realizacji zakupu emc bez poważniejszej analizy cen obydwóch maszyn, spowodował zdaniem PRETO - niewłaściwą decyzję wyboru i zakupu maszyny cyfrowej dla resortu Górnictwa i Energetyki, w szczególności w aspekcie zakupu emc dla MPC /EEC System 4/50 /.

II. Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego.

Przydział w 1968 r. emc Mińsk-22 dla Centrali Handlowej Przemysłu Wyrobów metalowych w Bytomiu został w związku z małym zaawansowaniem prac nad systemem epd w tej jednostce skreślony przez Ministerstwo i przesunięty na następną 5-latkę.

Natomiast dla potrzeb Zjednoczenia Hutnictwa Żelaza i Stali została w 1968 r. zakontraktowana z importu emc EEC system 4/50, której zakup został uzgodniony z Pełnomocnikiem Rządu.

III. Ministerstwo Przemysłu Chemicznego.

Resort wystąpił o przydział w 1970 r dla Biura Projektów Przemysłu Syntezy chemicznej w Gliwicach drugiej emc, a mianowicie CDRY - 1204 dla obliczeń numerycznych, na co otrzymał wstępną zgodę.

IV. Ministerstwo Budownictwa i Przem. Mat. Budowlanych.

Resort wystąpił o zmianę emc ZAM - 41 na ODREJ - 1304, w który to typ chce wyposażyć wszystkie ośrodki w kraju ; w związku z powyższym nie można jeszcze określić daty zainstalowania emc ODRA - 1304 w Katowicach, ponieważ nie został jeszcze ściśle sprecyzowany harmonogram realizacji produkcji tych maszyn.

V. Ministerstwo Gospodarki Komunalnej.

Również i ten resort wycofał się z przydziału emc w 1970 roku dla nadzorowanej jednostki z uwagi na to, że w W.P.K. w Katowic-



cach nie przystąpiło jeszcze do opracowania systemu epd. Maszyna ta zostanie zainstalowana w MPK w Łodzi, które intensywnie pracuje nad systemem i jest najbardziej zaawansowane w przygotowaniu tego systemu.

Równocześnie załączam informacje, dotyczące standardowego wyposażenia maszyn cyfrowych produkcji krajowej. Wydałem również polecenie Instytutowi Maszyn Matematycznych oraz zwróciłem się do Wrocławskich Zakładów Elektronicznych "ELWRO" o przekazanie Prezydiom poszczególnych Wojewódzkich Rad Narodowych bliższych informacji w zakresie charakterystyki parametrów technicznych, produkowanych przez nich maszyn.

Zagadnienie szkolenia specjalistów dla potrzeb n.t.o. jest zagadnieniem bardzo ważnym a jednocześnie trudnym.

Uprzejmie proszę o rozpatrzenie przez Zespół możliwości przeprowadzenia szkolenia na terenie województwa katowickiego, co będzie dużą pomocą dla zbilansowania krajowego planu szkolenia. - .

Prof. St. KIELAN

Załącznik: - 1.



Katowice, dnia 31 października 1967

Pełnomocnik Rządu
do spraw
Elektronicznej Techniki
Obliczeniowej

Warszawa

NRPG-APP/VI/VI/172/67

Mosk
o: Tabela instrukcji
o: analizy, architektura
o: pp. A. odpowiedzi

22.11.67
11.11.67

97.5 / Kat. Katowice
Pr. - przedmiotowa
o: odpowiedź do
Przek. Prez. NRO
o: Katowice
Dok. praca
moż. do
Zespołu
Koordyn.
13.11.67

W nawiązaniu do pisma z dnia 13.IX.1967 r. znak: ZZ/I/2420/4960/67 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach uprzejmie informuje, że na posiedzeniach Zespołu Koordynacyjnego d/s rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej odbytych w dniach 16.X. i 20.X.1967 r. przedyskutowano w oparciu o przygotowaną przez ZETO Katowice pisemną analizę, stopień organizacyjnego przygotowania poszczególnych użytkowników do przyjęcia i eksploatacji elektronicznych maszyn cyfrowych.

Zespół Koordynacyjny d/s rozwoju elektronicznej techniki obliczeniowej stwierdził, że rozdzielnik EMC zarówno do obliczeń numerycznych jak i przetwarzania danych na lata 1967-1970 przesłany przy piśmie Pełnomocnika Rządu d/s ETO uwzględnia potrzeby woj. katowickiego w zakresie elektronicznego przetwarzania informacji i pokrywa się z opinią Zespołu w zakresie stopnia organizacyjnego przygotowania terenu do przyjęcia i eksploatacji maszyn.

Jednocześnie proszę o spowodowanie aby wytwórcy EMC

- ✓ - podali przyszłym użytkownikom bliższe informacje odnośnie przewidzianych rozdzielnikiem maszyn, a w szczególności: pojemności pamięci, szybkości działania oraz wykażu urządzeń peryferyjnych i pomocniczych z zaznaczeniem jakie urządzenia wchodzi w zakres dostawy producenta,
- ✓ - zorganizowali w odpowiednim terminie szkolenie niezbędnych kadr potrzebnych do eksploatacji maszyn z uwzględnieniem możliwości przeprowadzenia szkolenia na terenie woj.katowickiego.

SP. 1559/11.XI.67

13.11
6469/67

13.XI.67
ZZ/5024/67

./.



Zespół ustosunkował się do zadań związanych, z przygotowaniem problemów, kadr, pomieszczeń i wyposażenia poszczególnych ośrodków jak następuje:

1. Min.Górnictwa i Energetyki

Z przewidzianych na lata 1967-70 dla resortu 4 EMC do obliczeń numerycznych i 2 EMC do przetwarzania danych biorąc pod uwagę stopień przygotowania ośrodków i potrzeby w tym zakresie,

- przekazać EMC Odrę 1204 przeznaczoną w roku 1967 dla Zakładów Konstrukcji Mechanicznych Przemysłu Węglowego w Gliwicach do Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach z uwagi na wiodącą rolę GIG-u w zakresie obliczeń numerycznych w przemyśle węglowym. Zakłady Konstrukcji Mechanicznych P.W. w Gliwicach nie przygotowywał się do przyjęcia w 1967 r. nowej maszyny elektronicznej.

- Dokonać zamiany terminów przydziałów EMC Odra 1204 pomiędzy Zakładem Badań i Doświadczeń Budownictwa Węglowego w Katowicach /z 1968 roku na rok 1969/, a Biurem Projektowym Przemysłu Węglowego - Zakładem Studiów i Typizacji w Katowicach /z roku 1969 na rok 1968/ z uwagi na duże wyprzedzenie prac przygotowawczych do przyjęcia EMC przez Biuro Proj. PW w stosunku do Zakładu Badań i Doświadczeń Budownictwa Węglowego,

- Utrzymać przydziały pozostałych EMC w terminach określonych rozdzielnikiem.

Zespół zobowiązał:
Zakład Badań i Doświadczeń Budownictwa Węglowego w Katowicach,

- Rybnickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego w Rybniku,

*1967. - przygotowanie
1204 dla GIG*

*do 1970 r. -
zrealizowane zadanie
Kierownik - poseł Odra 1204*

*zgodnie z projekcją
z dnia 2.10.68*

dot. uwaga z 4.10.68

+ 2 emc Odra 1204

*1969 r. dla
1) Biura Projektów i Rozprawy
we Wrocławiu
2) Biura Projektów i Rozprawy
(1968 r. - Odra 1003 z p.)*



- Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego w Katowicach do przełożenia mu w I kwartale 1968 r. projektów techniczno-organizacyjnych zawierających tematykę- przygotowanie kadr, zabezpieczenie pomieszczeń i urządzeń związanych z eksploatacją EMC.

2. Min. Przemysłu Ciężkiego

z planowanych dla resortu przydziałów

1 EMC do obliczeń numerycznych i

2 EMC do przetwarzania danych nie wnosi się zastrzeżeń odnośnie:

✓ - zlokalizowania w 1967 r. w Centralnym Biurze Konstrukcji Maszyn w Bytomiu Odry 1204,

✓ - zlokalizowania w 1968 r. importowanej EMC do przetwarzania danych w Hutniczym Przedsiębiorstwie Maszynowych Obliczeń Analitycznych w Katowicach,

- Natomiast przydział EMC Mińsk 22 w roku 1968 dla Centrali Handlowej Przem. Wyrobów Metalowych w Bytomiu służy z pkt widzenia potrzeb dystrybucji wyrobów metalowych jest nie do zrealizowania w obecnych warunkach lokalowych,

związku z powyższym należałoby:

- zlokalizować do czasu zabezpieczenia przez Centralę odpowiednich warunków przyjęcia EMC w jednym z Ośrodków dysponującym odpowiednimi pomieszczeniami, gwarantującymi właściwą technologię przetwarzania, przeznaczając maszynę tę do obsługi Metalzojtu.

Decyzję odnośnie lokalizacji EMC Mińsk 22 w jednym z ośrodków na terenie GOP-u Zespół pozostawia decyzji Ob. Pełnomocnika d/s ETO.

Zespół zobowiązał Centralę Handlową Przem. Wyrobów Metalowych w Bytomiu do:

*Min. Przem. Ciężkiego
- nie ma możliwości
zlokalizacji przydziału
w Bytomiu
- być jednak plan
z ETO, który to
plan nie jest*



- przedłożenia Zespołowi w I kw. 1968 r. projektu techniczno-organizacyjnego umożliwiającego określenie sposobu realizacji obliczeń /w oparciu o posiadane urządzenia do przygotowania danych, maszyny analityczne i EMC/ w ramach systemu dystrybucji wyrobów metalowych w Polsce.

3. Min.Przemysłu Chemicznego

brak
- Do lokalizacji ZAM-a 41 w Biurze Projektów Przemysłu Syntezy Chemicznej w Gliwicach nie wnosi się zastrzeżeń.
Celem ostatecznego zabezpieczenia odpowiednich pomieszczeń dla EMC, Prosynchem winien zwrócić się o pomoc do kompetentnych władz terenowych.

4. Min.Budownictwa i Przem.Materiałów Budowlanych

Obecnie brak w not.?
- Zainstalowanie w roku 1969 ZAM-a 41 w Biurze Rozliczeń Budownictwa w Katowicach z pkt widzenia organizacyjnego przygotowania ośrodka do jej eksploatacji nie budzi zastrzeżeń.

5. Resort Pełnomocnika Rządu d/s ETO

brak uwagi
- Lokalizacja ZAM-a 41 w ZETO w Katowicach jest prawidłowa zarówno przy uwzględnieniu przygotowania ośrodka do przyjęcia maszyny jak również potrzeb województwa w tym zakresie.

6. Min.Finansów

myślenie
Dla przydzielonej na rok 1970 Odra 1304 Narodowy Bank Polski w Katowicach ma poważne trudności w zabezpieczeniu pomieszczeń potrzebnych do prawidłowej eksploatacji.
Biorąc pod uwagę fakt, że NEP został zobowiązany przez resort do wprowadzenia EPD na terenie swojego działania, oraz, że systemy w tym zakresie są dla NPP opracowywane centralnie, Zespół zobowiązał:



- NBP w Katowicach do opracowania i przedłożenia w I kw. 1968 r. alternatywnego programu zagospodarowania maszyny uwzględniającego własne możliwości lokalowe względnie zlokalizowanie EMC czasowo w innym Ośrodku.

7. Min.Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

*Wzrost możliwości
przy opracowywaniu
tych maszyn do
budzi.*

WPK w Katowicach poinformowało, że nie jest w stanie przyjąć do eksploatacji w 1970 r. EMC do przetwarzania danych z uwagi na brak odpowiednich pomieszczeń.

Biorąc pod uwagę duże wyprzedzenie Stołecznego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w zakresie przetwarzania danych oraz możliwość adaptacji opracowanych systemów dla potrzeb skomplikowanych problemów komunikacyjnych w woj.katowickim, Woj.Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, powinno w 1970r. bezwzględnie korzystać z EMC.

W związku z powyższym Zespół zobowiązał Woj.Przedsiębiorstwo Komunikacyjne do

- opracowania i przedłożenia alternatywnego programu zagospodarowania EMC w 1970 r. uwzględniającego własne możliwości lokalowe względnie zlokalizowanie EMC czasowo w innym Ośrodku na terenie GOP-u,

8. Min.Oświaty i Szkolnictwa Wyższego

myślano

W pełni akceptuje się korektę przydziału w 1967 roku EMC dla WSE z Odry 1013 na Odrę 1103.

Wobec poważnych trudności, Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Katowicach winna zwrócić się do kompetentnych władz terenowych o pomoc w uzyskaniu środków finansowych na zakup maszyny i zabezpieczenia odpowiednich pomieszczeń dla EMC.

Niezależnie od tego informuje się, że pozostałe zagadnienia poruszone w piśmie z dnia 13.IX.1967 r. Pełnomocnika do spraw ETO zostaną omówione na najbliższym posiedzeniu Zespołu w miesiącu listopadzie

Zbr...
Województwa Katowickiego
Przewodniczący Komisji
Planowania

Lilij
Wiceprzewodniczący

ZAKŁADY ELEKTRONICZNEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ W WARSZAWIE

ZETO

WARSZAWA, UL. Krzywickiego, Nr 29
TEL. 25-38-67, 25-09-29, 25-09-44
Skrót telegraficzny - ZETO Warszawa



Pełnomocnik Rządu
do Spraw Elektronicznej
Techniki Obliczeniowej

Towarzysz
Prof. St. Kielan

Warszawa, dnia 22.XII..... 1967

dz. DN / 714 / 9850 / 67

Przejmie informuję Tow. Ministra, że zgodnie z otrzymanym w dniu dzisiejszym meldunkiem ob. dyr. J. Trybalskiego, w dniu 18.XII.b.m. złożyli wizytę w Zakładzie Obliczeniowym we Wrocławiu: I Sekretarz KW PZPR we Wrocławiu tow. Wł. Piłatowski
Sekretarz Ekonomiczny KW " tow. L. Drożdż
Sekretarz Rolny " " tow. J. Paluch
Przewodniczący WKKP KW " tow. H. Janulewicz
oraz Kierownictwi Komitetu Okręgowego SED w Dreźnie z I Sekretarzem Komitetu tow. W. Krolikowskim na czele.

Wizyta nastąpiła z inicjatywy I Sekretarza KW tow. Wł. Piłatowskiego, trwała od godz. 15,00 do godz. 17,30 i obejmowała:

1. Informację o rozwoju, zadaniach i pracach ZO Wrocław,
2. Przegląd prac wykonywanych przez ZO Wrocław,
3. Zwiedzanie Zakładu
4. Dyskusję.

Ze strony Zakładu Obliczeniowego gości przyjmowali: Dyrektor, Z-ca Dyrektora, Sekretarz POPZPR.

Zarówno goście jak i Kierownictwo KW PZPR, wypowiadając się pozytywnie odnośnie wykonywanych prac, wpisali się do Księgi Pamiątkowej Zakładu jak następuje:

Goście z NRD

"Jesteśmy wdzięczni za to, że mogliśmy zwiedzić ten interesujący Instytut. Życzymy całemu kolektywowi będącemu ważnym przodownikiem rewolucji naukowo-technicznej w gospodarce, pięknych, nowych sukcesów dla sławy swojej socjalistycznej ojczyzny.

Przyjaźń !

/-/ Sekretariat SED
Okręgu Drezno "



Kierownictwo KW PZPR

"Życzymy dalszego, szybkiego rozwoju tak potrzebnej gospodarce placówki. Pracownikom Ośrodka dużo zadowolenia z pracy i wszystkiego najlepszego w życiu osobistym.

Wrocław, 18.XII.67 r.

/-/ Wł.Piłatowski

/-/ L.Drożdż

/-/ J.Paluch

/-/ H.Janulewicz "

Według informacji Dyr.Trybalskiego, na zakończenie wizyty tow.Wł.Piłatowski i tow.L.Drożdż wyrazili zadowolenie, że mieli okazję zapoznać się z Zakładem przed zbliżającą się Egzekutywą KW PZPR, która ma na porządku dziennym omówienie sprawy rozwoju ZETO ZO Wrocław.

DYREKTOR
Janusz Dandelski
mgr inż. Janusz Dandelski



PREZYDIUM WYKONAWCZEJ RADY LUDOWEJ
Wojewódzka Komisja Planowania Gospodarczego
w Katowicach

WKPG APC-VI-VIII/94/67

Katowice, dnia 12 czerwca 1967 r.

gor. 12/1 kol. Skarpyńska
19.11.67
uwaga w kasecie!

Pełnomocnik
 Rządu d/s Elektronicznej Techniki
 Obliczeniowej

Warszawa
 =====

Katowice

*Przebieg...
 dn. 13.6.67
 do wypr. 17.11*

Na posiedzeniu w dniu 30 maja 1967 r. zespół koordynacyjny d/s rozwoju techniki obliczeniowej dokonał analizy planów resortowych rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji w latach 1966-70.

Zespół stwierdza, że opracowania resortowe oparte są o możliwości zakupu elektronicznych maszyn cyfrowych oraz zestawów małej i średniej mechanizacji jak również możliwości szkolenia kadr specjalistów. Pomimo różnic i to zarówno wewnątrz resortów jak i między resortami w odniesieniu do potrzeb w zakresie czasu pracy maszyn matematycznych i personelu przygotowującego projekty i programy, zarys złożonych planów nie odbiega w znaczny sposób od przeciętnej krajowej.

Zespół stwierdził ponadto, że duża liczba przedsiębiorstw, w których należałoby wprowadzić nową technikę obliczeniową znajduje się poza siecią przetwarzania danych. Z spośród 16 EMC do obliczeń numerycznych i 13 EMC do przetwarzania danych planowanych do pracy w bieżącej 5-letce, 28 EMC zlokalizowane w Katowicach, Chorzowie, Bytomiu i Gliwicach, a więc w Górnośląskim Okręgu Przemysłowym, a tylko 1 poza GOF-em - w Rybniku.

Uprzemysłowione i gospodarczo ważne regiony województwa, a mianowicie Bielski Okręg Przemysłowy i Częstochowski Okręg Przemysłowy pozostają bez EMC przy jednocześnie bardzo skromnym wyposażeniu w maszyny analityczno-liczące.

EMC B. O. PEŁNOMOCNIKA RZĄDU
 do Spraw
 O. KATOWICE
 Odbiorca data: 19.6.67
 Znak ok: 1752107

SP. 840/17VI

19.VI
 3431/67



*wyszukiwanie
1968*

W trakcie analizy stwierdzono, że prawie 60 % maszyn przewidzianych do zainstalowania w latach 1967-70 planuje się uruchomić w 1968 r. Taki stan rzeczy jest nieprawidłowy.

Na tle powyższych spostrzeżeń Zespół koordynacyjny d/s rozwoju techniki obliczeniowej wnioskuje:

*o nowe techniki
i zakupie
dostępnych - ewent.
i importu uzgl. kraj.
wzrost
1968*

- 1/ wyposażyć ośrodki resortowe i sieć międzyresortową w maszyny do przetwarzania danych z importu, o dużej mocy obliczeniowej znacznie przekraczającej moc obliczeniową polskich EMC do przetwarzania danych w celu pokrycia niedoborów wynikających z stosunkowo niewielkiej ilości planowanych do zakupu maszyn w tym zakresie,
- 2/ zlokalizować co najmniej po 1 EMC do przetwarzania danych w Bielskim Okręgu Przemysłowym i Częstochowskim Okręgu Przemysłowym, *→ sieć przetwarzania danych*
- 3/ wyposażyć zakłady przygotowujące się do wprowadzenia nowej techniki obliczeniowej w urządzenia do przygotowania danych i rozbudować odpowiednio do wzrostu elektronicznej techniki obliczeniowej stacje maszyn licząco-analityczne,
- 4/ dostosować program uruchamiania nowych EMC do programu szkolenia kadr specjalistów, co oznacza rozgęszczenie maszynowni w roku 1968 oraz równomierne instalowanie maszyn w latach 1968, 69 i 70 przy tendencji zwykłej w roku 1970. *→ i w rok 1967*

W załączeniu: analiza planów resortowych rozwoju nowej techniki obliczeniowej w latach 1966-1970 w woj. katowickim.

Z-ca Przewodniczącego
Wojewódzkiej Komisji Planowania
Gospodarczego

Wojciech Adamski



ANALIZA PLANÓW RESORTOWYCH ROZWOJU
NOWEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ
W LATACH 1966-70 w WOJEWÓDZTWIE KATOWICKIM.

=====

Analiza została przeprowadzona w oparciu o resortowe projekty rozwoju nowej techniki obliczeniowej w poszczególnych jednostkach gospodarczych województwa katowickiego. Analiza objęła plany następujących resortów:

1. Ministerstwa Finansów
2. Ministerstwa Przemysłu Lekkiego
3. Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego
4. Ministerstwa Górnictwa i Energetyki
5. Ministerstwo Przemysłu Spożywczego i Skupu
6. Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
7. Ministerstwo Gospodarki Komunalnej
8. Ministerstwo Handlu Wewnętrznego
9. Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
10. Ministerstwo Komunikacji
11. Komitet Drobnej Wytwórczości
12. ZSS "Społem"
13. CRS "Samopomoc Chłopska"
14. PWRN
15. ZETO
16. GUS
17. PAN

Analizy dokonano pod kątem pytań problemowych zawartych w piśmie PRETO ZZ/1154/67 z dnia 18.4.1967 r.. Otrzymane plany resortowe obejmują jedynie zestawienia dotyczące elektronicznych maszyn cyfrowych oraz maszyn licząco-analitycznych, natomiast nie zawierają zupełnie informacji



Zakłady Przemysłowe znajdujące się w gestii Zjednoczeń, które z uwagi na rozmieszczenie produkcji na terenie całego kraju nie będą tworzyły własnych ośrodków obliczeniowych, resortowych obsługiwane będą przez sieć terenowych Ośrodków Zakładów Elektronicznej Techniki Obliczeniowej. Zatem na obsłużenie pozostałych 120 zakładów przypadająby liczba 13 EMC skupionych w sieci ZETO. Ponadto siecią elektronicznej techniki obliczeniowej objęte byłyby: handel i spółdzielczość. Z otrzymanych planów resortowych wynika, że planami objętych zostało około 200 przedsiębiorstw, które w zasadzie znajdą pokrycie dla swoich potrzeb w ramach obliczeniowych ośrodków resortowych, natomiast ze wspomnianej liczby 300 jednostek gospodarczych około 100 przewidzianych do obsługi przez sieć terenowych ośrodków obliczeniowych ZETO nie znajdzie pokrycia dla swych potrzeb w dziedzinie n.t.o., ponieważ ZO-Katowice na 3 planowanych EMC obsłużyć może zaledwie 30 zakładów. Tyle też zakładów do obsłużenia ujął w swych planach Zakład Obliczeniowy Katowice. Łącznie w bieżącej pięcioletce około 230 jednostek gospodarczych. W planach resortowych przewidziano dla naszego województwa zainstalowanie do końca 1970 roku 29 sztuk EMC co pokrywa się z przewidywaniami zespołu specjalistów opracowujących informacje dla KW PZPR 1966 roku. Ponieważ jednak z pośród planowanych do zainstalowania EMC w województwie katowickim większość stanowią małe maszyny do obliczeń numerycznych, więc w dziedzinie przetwarzania danych na pewno wystąpią poważne niedobory mocy obliczeniowej. Oto tabela typów planowanych EMC do zainstalowania w bieżącej pięcioletce:

Odra 1003	- 9 szt.
Odra 1013	- 3 szt.
Odra 1204	- 4 szt.
Zam 2	- 2 szt.
Zam 21	- 1 szt.
Zam 41	- 4 szt.
UMC	1 - 1 szt.
Mińsk 22	- 1 szt.
Inne	- 4 szt.

1. - h... 22
2. - ZAM 4A
3. - ZAM 2



do 1967	-	172 osoby
1967	-	214 "
1968	-	545 "
1969	-	492 "
1970	-	347 "

Zestawienia te wskazują, że termin zainstalowania 10 sztuk EMC w roku 1968 jest nierealny i nieuzasadniony ekonomicznie, ponieważ do tego czasu brak będzie odpowiedniej kadry specjalistów oraz organizacyjnego przygotowania ośrodków obliczeniowych i przedsiębiorstw do n.t.o.. Nasuwa się więc wniosek, że wysiłki w pierwszych latach powinny być skierowane na szkolenie kadr w ośrodkach obliczeniowych i przedsiębiorstwach oraz na przygotowanie organizacyjne przedsiębiorstw do n.t.o., gdyż zorganizowanie nowego ośrodka obliczeniowego korzystającego z EMC trwa od 2 do 3 lat.

A zatem planowana ilość instalowanych maszyn winna być zmniejszona w roku 1968, natomiast zwiększona w latach 1969-70, kiedy będą stworzone właściwe warunki ich wykorzystania.

Jest to zgodne z sugestiami zespołu specjalistów z 1966 r. które wyglądały następująco:

1966	-	1 szt.
1967	-	5 "
1968	-	6 "
1969	-	8 szt.
1970	-	10 "

Planowanie rozwoju n.t.o. przez niektóre resorty nie zawsze jest dokładnie przemyślane, co świadczy w pewnym stopniu o nierealności tychże planów np. Ministerstwo Gospodarki Komunalnej czy CRS "Samopomoc Chłopska" nie określiły ośrodków w których dokonywać będą obliczeń przed zainstalowaniem własnych maszyn, zaś w Biurze Projektów Przemysłu Węglowego w Katowicach podległemu Ministerstwu Górnictwa i Energetyki przewiduje się na maszynie typu ODRA-1003 przepracować w poszczególnych latach następujące ilości godzin:



1967	-	3.600
1968	-	6.000
1969	-	9.600
1970	-	12.000

*Salariusz, pod
079-991/100*

Podobnie duże ilości pokrycia w maszyno-godzinach przewidziano w Głównym Instytucie Górniczym w Katowicach - bo na dwóch maszynach typu ODRA-1003 i ODRA-1204 w 1970 roku przewidziano pracować łącznie 15.000 godzin. Innym przykładem planowania które wyraźnie odbiega od przeciętnych, jest Ministerstwo Przemysłu Chemicznego, w którego planach przewidziano łącznie tylko 42 ludzi do obsługi resortowego Ośrodka Maszyn Matematycznych "PROSYNCHEM" w Gliwicach posiadającego dwie EMC oraz Stacje Maszyn Analitycznych w Zjednoczeniu Przemysłu Farb i Lakierów w Gliwicach. Wszyscy ci pracownicy mają być zatrudnieni do końca 1967 r., a w następnych latach nie zaplanowano żadnych potrzeb w zakresie kadr.

*Wzrost
obrotów*

Ponadto w resorcie tym nie planuje się szkolenia pracowników dla n.t.o. w tej pięcioletce.

Resortowi Budownictwa podlega Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, w którym zaplanowano zainstalowanie EMC w roku 1970 i w tymże samym roku przewidziano przepracować na niej 1400 godzin, zaś w Wojewódzkim Przedsiębiorstwie Geodezyjnym podległym resortowi Gospodarki Komunalnej zaplanowano zainstalowanie EMC w 1968 roku na której przewidziano przepracować bardzo mało godzin, bo np.: w 1969 roku - 360, a w 1970 - 430.

*Wzrost
obrotów
w 1968*

Na podstawie tych przykładów widać, że wiele przedsiębiorstw czy nawet resortów mają wyraźnie rozbieżne zdania o problemach związanych ze stosowaniem EMC.

W roku 1970 ZETO ZO Katowice osiągnie moc obliczeniową około 10.000 maszyno-godzin dysponując trzema planowanymi maszynami., zatem na jedno z 30 planowanych do obsłużenia przedsiębiorstw przez ZO Katowice przydałoby się średnio około 330 maszyno-godzin rocznie. Taka ilość godzin pozwoliłaby jedynie na zabezpieczenie prac wstępnych wprowadzenia n.t.o. w tych przedsiębiorstwach. Wymieniona moc obliczeniowa w ZO Katowice

Resort?

*a Bz. Matyl
ZO Katowice
projekt. inż.
1970.01.20*



wykluczałyby możliwość przeprowadzenia ciągłych obliczeń dla systemów kompleksowych.

Jeżeli natomiast ZO Katowice podejmie się wprowadzenia kompleksowego przetwarzania danych w kilku większych przedsiębiorstwach, wtedy automatycznie pozostałe przedsiębiorstwa nie będą miały możliwości przeprowadzania obliczeń w tym ośrodku.

Ad. 3.

Potrzeby województwa katowickiego w zakresie projektowania systemów i programowania są bardzo duże. W samym tylko resorcie Min.Przemysłu Ciężkiego zaplanowane ilości godzin w poszczególnych latach są następujące:

1966 -	163.300
1967 -	378.850
1968 -	583.500
1969 -	780.400
1970 -	885.350

Przyjmując, że jeden pracownik w ciągu roku przepracowuje około 2.000 godzin, otrzymujemy, że w Ministerstwie Przemysłu Ciężkiego potrzebne są następujące ilości osób związanych z ETO:

1966 -	82
1967 -	189
1968 -	291
1969 -	390
1970 -	442

Stąd widać, że w woj.katowickim dla samego tylko resortu MPC należałoby przeszkolić w latach 1966-70 około 400 analityków i programistów. Zaś we wszystkich resortach województwa planuje się w latach 1966-70 przeznaczyć następujące ilości godzin na projektowanie systemów i programowanie /w nawiasach podano ilości wykwalifikowanych specjalistów zdolnych wykonać zaplanowane zapotrzebowanie/.

1966 -	361.600	/180/
1967 -	813.000	/406/
1968 -	1.189.770	/595/
1969 -	1.581.450	/791/
1970 -	1.852.400	/926/



ponieważ przygotowanie pełnowartościowego analityka - programisty trwa około 2 lat, stąd wniosek, że w latach 1967-68 nawet przy gwałtownym wzroście szkolonej kadry nie będą wykonane plany potrzeb naszego województwa w tym zakresie. Ośrodek ZETO będzie w stanie zrealizować najwyżej 10 % potrzeb województwa w zakresie prac projektowo-programowych. Ponieważ warunki większego ośrodka obliczeniowego sprzyjają efektywniejszemu szkoleniu nowych kadr oraz pozwalają na szybsze i pełniejsze prowadzenie prac projektowo-programowych należałoby zatem położyć nacisk na grupowaniu kadr analityków-programistów w takich właśnie ośrodkach.

Ad. 4.

Województwo katowickie ~~znajduje~~ się w niekorzystnej sytuacji kadrowej w dziedzinie n.t.o.. Powodem tego był do niedawna brak odpowiednich specjalistycznych placówek szkoleniowych jak również brak ~~kadr~~ na wyższych uczelniach województwa szkolących studentów w tym zakresie.

W chwili obecnej istnieje Studium Podyplomowe przy WSE w Katowicach, które szkoli słuchaczy w kierunku stosowania ETO w ekonomii, jak również programowania maszyn cyfrowych, oprócz tego w ubiegłym roku otwarto Szkołę Programowania Maszyn Cyfrowych dla młodzieży po maturze, która przygotowuje kadrę pomocniczą programistów-kodystów.

W najbliższym czasie powstanie w Ośrodku Postępu Technicznego w Katowicach Ośrodek Szkoleniowy Pełnomocnika Rządu d/s ETO, który będzie szkolił w zakresie ETO oraz średniej i małej mechanizacji. Zakłada się wstępnie, że przepustowość Ośrodka wynosić będzie 2.500 osób rocznie w tym 250 w zakresie ETO.

Już obecnie OPT przy współpracy z ZETO ZO Katowice prowadzi szkolenie około 40 pracowników różnych przedsiębiorstw pod kątem wykorzystania do EPD maszyny cyfrowej "Mińsk-22". W planach resortowych do końca 1970 roku przewiduje się zatrudnienie 1.772 pracowników wszystkich specjalności dla EMC oraz 3.168 pracowników wszystkich specjalności dla MLA.



Resorty planują przeszkolić w tym zakresie 701 pracowników dla EMC oraz 1.033 pracowników dla MLA. Z nowo przyjętych pozostanie więc do przeszkolenia około 1.000 osób na EMC i 900 osób na MLA w ośrodkach pozaresortowych. Ośrodek Szkoleniowy Pełnomocnika Rządu d/s ETO w OPT zdoła przeszkolić do końca 1970 roku około 750 osób w zakresie ETO. Jeśli uwzględnić absolwentów w/w szkół, należy przyjąć, że do końca pięcioletki zapotrzebowanie kadrowe dla n.t.o. w naszym województwie zostanie zrealizowane. Zachodzi jednak pytanie czy planowane przez resorty zapotrzebowanie na kadry nie jest za małe?

Jeśli bowiem znaczna część zaplanowanej kadry przewidziana jest do pracy w stacjach przygotowania danych, a oprócz tego jeśli się weźmie pod uwagę stan wdrażania ETO w naszych przedsiębiorstwach, to z powodu szczupłej kadry moc obliczeniowa instalowanych maszyn może nie być wykorzystana.

ad. 5.

W zakresie rozwoju n.t.o. w naszym województwie proponuje się

- utworzenie w każdym większym przedsiębiorstwie wprowadzającym n.t.o. stacji przygotowania danych co umożliwiłoby bezpośrednie czynne włączenie się przedsiębiorstw do samej techniki obliczeniowej, a tym samym przyspieszyłoby jej wdążanie. Przedsiębiorstwa byłyby wtedy nie tylko dostarczycielami dokumentów źródłowych i odbiorcami wyników obliczeń, ale same przygotowywałyby maszynowe nośniki informacji w miarę napływu dokumentów źródłowych.

Nie powodowałyby to w ośrodku obliczeniowym spiętrzenia prac związanych z przygotowaniem danych, a tym samym usprawniłyby pracę tychże ośrodków. Poza tym przy niewielkich ilościach przetworzonych dokumentów łatwiejsze i pewniejsze jest sprawdzenie ich poprawności.

- instalowanie w naszym województwie 2-3 typów maszyn do przetwarzania danych. Ułatwi to współpracę ośrodków obliczeniowych w dziedzinie konserwacji maszyn oraz wymianę programów jak również zabezpieczy wykonanie terminowych obliczeń na wypadek poważniejszej awarii którejkolwiek



z maszyn. Przy jednakowych typach maszyn uzyskuje się możliwość pełnego wykorzystania stacji przygotowania danych gdyż każda stacja mogłaby przygotować dane dla różnych ośrodków obliczeniowych.

Ponadto instalowanie podobnych typów maszyn pozwoliłoby na szybsze i tańsze wyszkolenie potrzebnej kadry specjalistów,

Osobnym problemem województwa katowickiego są duże ośrodki przemysłowe, które dotychczas nie posiadają elektronicznych maszyn cyfrowych.

W ośrodku bielskim aktualny stan mechanizacji prac obrachunkowych przedstawia się następująco:

zgodnie u dyrektywami Min.Przemysłu Ciężkiego przy Bielskiej Fabryce Maszyn Włókienniczych "BEFAMA" uruchomiono w 1964 roku stację maszyn analitycznych, której zadaniem było obsłużenie zakładów przemysłu metalowego w zakresie mechanizacji prac obrachunkowych, obejmując takie zagadnienie jak:

- ewidencja księgowości materiałowej
- wyliczania płac
- obliczanie pracochłonności wyrobów

Mechanizacją prac obrachunkowych planowano objąć zakłady:

WSM, "APENA", "INDUKTA", "BEFA", "BZUT", "BUDOPLAST", "BEFAMA"- Bielskie Zakłady Sprzętu Sportowego.

Aktualnie z usług Stacji Maszyn Analitycznych przy Zakładach "BEFAMA" w zakresie mechanizacji księgowości materiałowej korzystają:

1. Apena
2. WSM
3. Indukta
4. Mewa

w najbliższych miesiącach do współpracy z "Befamą" przystąpią Zakłady Metalowe. W szerszym stopniu ze Stacji Maszyn korzysta "Befama" która mechanizacją objęła:

- ewidencję gospodarki materiałowej
- wyliczenie płac
- obliczanie pracochłonności wyrobów.



Z informacji uzyskanych od kierownika Stacji Maszyn Analitycznych przy Zakładach "Befama" wynika, że w najbliższym okresie przewiduje się objąć mechanizację i inne zagadnienia Bielskiej Fabryki Maszyn Włókienniczych "Befama".

W ten sposób w zasadzie zamknięte zostaną możliwości techniczne SMA i rozszerzenie zakresu usług dla pozostałych zakładów staje się przy aktualnym stanie maszyn problematyczne.

Biorąc pod uwagę dotychczasowe wyposażenie i prowadzony zakres prac zauważyć należy, że najpoważniejsze trudności w pracy Stacji występują na oddziale maszyn przygotowawczych /dziurkarki, sprawdzarki/ co powodowało nieterminowe wykonanie prac.

Aby zlikwidować te trudności zakłady korzystające ze stacji "Befamy" zakupiły z własnych środków maszyny lekkie i prace przygotowawcze polegające na dziurkowaniu kart wykonują w swoich zakładach.

W ten sposób przsunięto wykonywanie najtrudniejszych prac przygotowawczych, a będących wąskim gardłem Stacji "Befama" do Zakładów korzystających z usług tejże Stacji.

Stacja "Befama" nie spełnia jednak roli ośrodka mającego obsłużyć przemysł metalowy w zakresie mechanizacji prac obrachunkowych i przy obecnym stanie wyposażenie nie będzie w stanie zwiększyć zakresu usług dla innych zakładów.

Ostatnio Zakłady Przemysłu Wełnianego podległe Zjednoczeniu Przemysłu Wełnianego - Południe powołały przy Centralnym Laboratorium Przemysłu Wełnianego komórkę, której zadaniem będzie prowadzenie całości prac związanych z mechanizacją, prac obrachunkowych, a w szczególności związanych ze stosowaniem elektronicznej techniki obliczeniowej.

W latach 1969-70 przewiduje się częściową adaptację projektu przetwarzania danych w zakresie gospodarki materiałowej, opracowanego przez Zjednoczenie Przemysłu Wełnianego -Północ. W 1968 roku planuje się rozpoczęcie tworzenia Stacji przygotowania danych przy przedsiębiorstwie wiodącym /ZPW Rychlińskie- go/ - Stacja ta wyposażona będzie do 1970 roku w 6 dziurkarek i 5 sprawdzarek, które pozwolą obsługiwać wszystkie przedsiębiorstwa Zjednoczenia okręgu bielskiego.



W oparciu o materiały uzyskane w Zakładzie wiodącego prowadzi się usługowo prace na maszynie cyfrowej w Ośrodku ZETO. Równocześnie w 5 zakładach podległych Zjednoczeniu Przemysłu Wełnianego-Południe utworzono ośrodki maszyn średniej mechanizacji typu "Ascota" na których prowadzi się prace obrachunkowe jak: księgowość syntetyczna, analityczna, rejestry podatkowe, listy płac, ewidencje materiałowe, księgowość

PKZP.

Jak wynika z przedstawionej oceny utworzenie Stacji Maszyn Analitycznych przy "Befamie" nie dało spodziewanych efektów. Możliwości techniczne posiadanego zestawu maszyn zostały w zasadzie wykorzystane przy objęciu jedynie gospodarki materiałowej 6 przedsiębiorstw i niektórych innych zagadnień jak płace, pracochłonność wyrobów samej "Befamy".

Objęcie ewidencją maszynową w Stacji innych zagadnień oraz włączenie dalszych przedsiębiorstw uzależnione jest od zwiększenia wyposażenia Stacji w dalsze zestawy maszyn szczególnie przygotowawczych tj. dziurkarek i sprawdzarek.

W obecnej chwili jednak tego rodzaju rozwiązania mechanizacji obrachunku są już z punktu widzenia postępu technicznego przestarzałe.

Tak więc aktualny stan mechanizacji prac obrachunkowych w bielskim ośrodku przemysłowym jest niedostateczny i wymaga szybkich konkretnych działań zmierzających do jego zmiany.

W tej sytuacji należy bezwzględnie zorganizować w Bielsku międzyresortowy ośrodek obliczeniowy wyposażony w EMC umożliwiającą pokrycie w maksymalnym stopniu potrzeb bielskich przedsiębiorstw w zakresie obliczeń, projektowania i programowania.

W dużych ośrodkach przemysłowych Częstochowy i Rybnika nie prowadzi się poza Ośrodkiem Maszyn Analitycznych PKS w Częstochowie żadnych prac w dziedzinie EPD mających większe znaczenie, aczkolwiek okręgi te predysponowane są do jaknajszybszego zorganizowania na ich terenie międzyresortowych ośrodków obliczeniowych wyposażonych w EMC.



ANALIZA PLANÓW RESORTOWYCH ROZWOJU
NOWEJ TECHNIKI OBLICZENIOWEJ
W LATACH 1966-70 w WOJEWÓDZTWIE KATOWICKIM.

*gr. T / kol. Staszynska
do wyliczenia
analiza ZETO
opracowana na bazie
"została i oporzalonych
danych i obliczonych
materiałach" w dniu 12.V.67
15.V.67*

określone dn. 19.V.67

Analiza została przeprowadzona w oparciu o resortowe projekty rozwoju nowej techniki obliczeniowej w poszczególnych jednostkach gospodarczych województwa katowickiego. Analiza objęła plany następujących resortów:

1. Ministerstwo Finansów
2. Ministerstwo Przemysłu Lekkiego
3. Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
4. Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
5. Ministerstwo Przemysłu Spożywczego i Skupu
6. Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
7. Ministerstwo Gospodarki Komunalnej
8. Ministerstwo Handlu Wewnętrznego
9. Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
10. Ministerstwo Komunikacji
11. Komitet Drobnej Wytwórczości
12. ZSS "Społem"
13. CRS "Samopomoc Chłopska"
14. PWRN
15. ZETO
16. GUS
17. PAN

Analizy dokonano pod kątem pytań problemowych zawartych w piśmie PRETO ZZ/1154/67 z dnia 18.IV.1967r. Otrzymane plany resortowe obejmują jedynie zestawienia dotyczące elektronicznych maszyn cyfrowych oraz maszyn licząco-analitycznych, natomiast nie zawierają zupełnie informacji

ZZ/1154/67



o km. *Przem. Ciężki i Energetyka?*
o *Przem. Chemicznym*

o maszynach analogowych, a o średniej mechanizacji informacji były znikome.

*Przebieg
Przem.
Przem. Ciężki*

Ponieważ dane o maszynach analitycznych były również niekompletne, a rozwój n.t.o. przy użyciu MLA planuje się znacznie mniej dynamiczny niż przy użyciu EMC, dlatego poniższa analiza dokonana jest głównie pod kątem rozwoju ETO.

Na podstawie wstępnej analizy dokonanej w 1966 roku przez zespół specjalistów d/s ETO działający z polecenia KWPZPR w Katowicach - dotyczącej *(Pr. Ciężki)* ilości dużych przedsiębiorstw oraz ich rozmieszczenia w województwie stwierdzono, że 300 przedsiębiorstw posiada potencjalne możliwości wdrożenia elektronicznej techniki obliczeniowej w latach 1966-1970. Przy założeniu, że w latach 1966-1970 tworzone byłyby branżowe resortowe ośrodki obliczeniowe na szczeblu dużych Zjednoczeń oraz okręgowe ośrodki obliczeniowe ZETO dla różnych branż, ilość potrzebnych elektronicznych maszyn cyfrowych dla przetwarzania informacji /sprowadzona do potencjału obliczeniowego maszyny o szybkości operacji wynoszącej 6.000 działań na sekundę/ wynosiłaby 30 sztuk, *z 13 sztuk dla wapi?* z czego na poważniejsze branże przypadałoby około 17 sztuk EMC. Maszyny te obsługiwałyby 180 większych zakładów. Planowano wtedy następujące rozmieszczenie tych 17 maszyn:

Nazwa branży	Ilość Zakładów do obsługi	Przewidywana ilość EMC
Górnictwo i Energetyka	77	6
Hutnictwo Żelaza i Stali	36	6
Metale Nieżelazne	9	1
Budownictwo Przemysłowe	34	1
Budowa Maszyn Ciężkich	12	1
Chemia	6	1
Komunikacja PKP i PKS	6	1
R a z e m	180	17



Zakłady Przemysłowe znajdujące się w gestii zjednoczeń, które z uwagi na rozmieszczenie produkcji na terenie całego kraju nie będą tworzyły własnych ośrodków obliczeniowych, resortowych obsługiwane będą przez sieć terenowych ośrodków Zakładów Elektronicznej Techniki Obliczeniowej. Zatem na obsłużenie pozostałych 120 zakładów przypadałaby liczba 13 EMC skupionych w sieci ZETO. Ponadto siecią elektronicznej techniki obliczeniowej objęte byłyby: handel i spółdzielczość.

Z otrzymanych planów resortowych wynika, że planami objętych zostało około 200 przedsiębiorstw, które w zasadzie znajdą pokrycie dla swoich potrzeb w ramach obliczeniowych ośrodków resortowych, natomiast ze wspomnianej liczby 300 jednostek gospodarczych około 100 przewidzianych do obsługi przez sieć terenowych ośrodków obliczeniowych ZETO nie znajdzie pokrycia dla swych potrzeb w dziedzinie n.t.o., ponieważ ZO-Katowice na 3 planowanych EMC obsłużyć może zaledwie 30 zakładów. Tyle też zakładów do obsłużenia ujął w swych planach Zakład Obliczeniowy Katowice. Łącznie więc zostało objętych planami w województwie katowickim w bieżącej pięcioletce około 230 jednostek gospodarczych. W planach resortowych przewidziano dla naszego województwa zainstalowanie do końca 1970 roku 29 sztuk EMC, co pokrywa się z przewidywaniami zespołu specjalistów opracowujących informacje dla KW PZPR w 1966 roku. Ponieważ jednak proporcja planowanych maszyn dla resortów i ZETO jest inna niż przewidywano, wynika stąd konieczność zagospodarowania maszyn w ośrodkach resortowych usługami przewidywanymi dla planów ZETO co oczywiście wiąże się z bardzo sprawnym funkcjonowaniem dyspozycji mocy obliczeniowej. Aczkolwiek resorty planowały obsłużenie tylko 200 jednostek gospodarczych, jednak planowana przez nie ilość 26 maszyn wystarcza na obsłużenie około 260 jednostek, tak że wraz z 30 jednostkami obsługiwanymi przez ZO Katowice należy przyjąć, że zapotrzebowanie naszego województwa w zakresie ETO zostałyby w zasadzie pokryte.



Zaznacza się, że powyższy wniosek wydaje się być słuszny pod warunkiem, że instalowane maszyny będą wykonywały średnio 6.000 operacji na sekundę lub więcej. Jeśli jednak instalowane maszyny nie będą dysponowały taką szybkością obliczeń, wtedy na pewno wystąpią trudności w zrealizowaniu planowanych zapotrzebowań na moc obliczeniową.

Ad.2.

Z resortowych zestawień wynika, że w poszczególnych latach planuje się zainstalowanie w woj.katowickim następujących ilości EMC:

do 1967r. -	12
1967r. -	2
1968r. -	10
1969r. -	3
1970r. -	2

Zapotrzebowanie na kadry związane z ETO w tej pięciolatce jest następujące:

do 1967	-	172	osoby
1967	-	214	"
1968	-	545	"
1969	-	492	"
1970	-	347	"

Zestawienia te wskazują, że termin zainstalowania 10 sztuk EMC w roku 1968 jest nierealny i nieuzasadniony ekonomicznie, ponieważ do tego czasu brak będzie odpowiedniej kadry specjalistów oraz organizacyjnego przygotowania ośrodków obliczeniowych i przedsiębiorstw do n.t.o. Nasuwa się więc wniosek, że wysiłki w pierwszych latach powinny być skierowane na szkolenie kadr w ośrodkach obliczeniowych i przedsiębiorstwach oraz na przygotowanie organizacyjne przedsiębiorstw do n.t.o., gdyż zorganizowanie nowego ośrodka obliczeniowego korzystającego z EMC trwa od 2 do 3 lat.



A zatem planowana ilość instalowanych maszyn winna być zmniejszona w roku 1968, natomiast zwiększona w latach 1969-70, kiedy będą stworzone właściwe warunki ich wykorzystania, /co zresztą jest zgodne z sugestiami zespołu specjalistów/.

Planowanie rozwoju n.t.o przez niektóre resorty nie zawsze jest dokładnie przemyślane, co świadczy w pewnym stopniu o nierealności tychże planów np. Ministerstwo Gospodarki Komunalnej czy CRS "Samopomoc Chłopska" nie określiły ośrodków w których dokonywać będą obliczeń przed zainstalowaniem własnych maszyn, zaś w Biurze Projektów Przemysłu Węglowego w Katowicach podległemu Ministerstwu Górnictwa i Energetyki przewiduje się na maszynie typu ODRA-1003

przepracować w poszczególnych latach następujące ilości godzin:

1966	2.400	-	odra 1003
1967	-	3.600	
1968	-	6.000	
1969	-	9.600	-
1970	-	12.000	odra-1204

34p. opis. na pel.

Podobnie duże ilości pokrycia w maszyno-godzinach przewidziano w Głównym Instytucie Górnictwa w Katowicach - ~~by~~ na dwóch maszynach typu ODRA-1003 i ODRA-1204 w 1970 roku *ci - 1968 w* przewidziano przepracować łącznie 15.000 godzin. Innym *3 maszyny (1003, 1204) (z 1968)* przykładem nieprzemyślanego planowania może być Ministerstwo Przemysłu Chemicznego, w którego planach przewidziano łącznie *14 pracowników (z 1968)* tylko 42 ludzi do obsługi resortowego Ośrodka Maszyn Matematycznych "PROSYNCHEM" w Gliwicach posiadającego dwie EMC oraz Stacji Maszyn Analitycznych w Zjednoczeniu Przemysłu Farb i Lakierów w Gliwicach. Wszyscy ci pracownicy mają być zatrudnieni do końca 1967 roku, a w następnych latach nie zaplanowano żadnych potrzeb w zakresie kadr. Ponadto w resorcie tym nie planuje się szkolenia pracowników dla n.t.o. w tej pięcioletce.

*50 osobic
Przemysłu
Chemicznego
42 osoby
zajmujące*

*ci - 1968 w
3 maszyny
(1003,
1204)
(z 1968)
14 pracowników
zajmujących
1003*



Resortowi Budownictwa podlega Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, w którym zaplanowano zainstalowanie EMC w 1970 roku i w tymże samym roku przewidziano przepracować na niej 1400 godzin, zaś w Wojewódzkim Przedsiębiorstwie Geodezyjnym podległym Resortowi Gospodarki Komunalnej zaplanowano zainstalowanie EMC w 1968 roku na której przewidziano przepracować bardzo mało godzin, bo np. w 1969 roku - 360, a w 1970 - 430.

Na podstawie tych przykładów widać, że wiele przedsiębiorstw czy nawet resortów nie zawsze reprezentuje głębokie znanstwo omawianych problemów.

W roku 1970 ZETO ZO-Katowice osiągnie moc obliczeniową około 10.000 maszyno-godzin dysponując trzema planowanymi maszynami, zatem na jedno z 30 planowanych do obsłużenia przedsiębiorstw przez ZO-Katowice przypadająby średnio około 330 maszyno-godzin rocznie. Taka ilość godzin pozwoliłaby jedynie na zabezpieczenie prac wstępnych wprowadzenia n.t.o. w tych przedsiębiorstwach. Wymieniona moc obliczeniowa w ZO-Katowice wykluczałaby możliwość przeprowadzania ciągłych obliczeń dla systemów kompleksowych. Jeśli natomiast ZO-Katowice podejmie się wprowadzenia kompleksowego przetwarzania danych w kilku większych przedsiębiorstwach, wtedy automatycznie pozostałe przedsiębiorstwa nie będą miały możliwości przeprowadzania obliczeń w tym ośrodku.

Ad.3.

Potrzeby województwa katowickiego w zakresie projektowania systemów i programowania są bardzo duże. W samym tylko resorcie Min.Przemysłu Ciężkiego zaplanowane ilości godzin w poszczególnych latach są następujące:

1966	-	163.300
1967	-	378.850
1968	-	583.500
1969	-	780.400
1970	-	885.350



Przyjmując, że jeden pracownik w ciągu roku przepracowuje około 2.000 godzin, otrzymujemy, że w Ministerstwie Przemysłu Ciężkiego potrzebne są następujące ilości osób związanych z ETO:

1966	-	82
1967	-	189
1968	-	291
1969	-	390
1970	-	442

Stąd widać, że w woj. katowickim dla samego tylko resortu MPC należałoby przeszkolić w latach 1966-70 około 400² analityków i programistów. Zaś we wszystkich resortach województwa planuje się w latach 1966-70 przeznaczyć następujące ilości godzin na projektowanie systemów i programowanie /w nawiasach podano ilości wykwalifikowanych specjalistów zdolnych wykonać zaplanowane zapotrzebowanie/.

1966	-	361.600	/180/
1967	-	813.000	/406/
1968	-	1.189.770	/595/
1969	-	1.581.450	/791/
1970	-	1.852.400	/926/

Ponieważ przygotowanie pełnowartościowego analityka - programisty trwa około 2 lat, stąd wniosek, że w latach 1967-68 nawet przy gwałtownym wzroście szkolonej kadry nie będą wykonane plany potrzeb naszego województwa w tym zakresie. Ośrodek ZETO będzie w stanie zrealizować najwyżej 10% potrzeb województwa w zakresie prac projektowo-programowych. Ponieważ warunki większego ośrodka obliczeniowego sprzyjają efektywniejszemu szkoleniu nowych kadr oraz pozwalają na szybsze i pełniejsze prowadzenie prac projektowo-programowych należałoby zatem położyć nacisk na grupowaniu kadr analityków-programistów w takich właśnie ośrodkach.



Ad.4.

Województwo katowickie znajduje się w niekorzystnej sytuacji kadrowej w dziedzinie n.t.o. Powodem tego był do niedawna brak odpowiednich specjalistycznych placówek szkoleniowych jak również brak katedr na wyższych uczelniach województwa szkolących studentów w tym zakresie. W chwili obecnej istnieje już Studium Podyplomowe przy WSE w Katowicach, które szkoli słuchaczy w kierunku stosowania ETO w ekonomii, jak również programowania maszyn cyfrowych, oprócz tego w ubiegłym roku otwarto Szkołę Programowania Maszyn Cyfrowych dla młodzieży po maturze, która przygotowuje kadre pomocniczą programistów-kodystów. W najbliższym czasie powstanie w Ośrodku Postępu Technicznego w Katowicach Ośrodek Szkoleniowy Pełnomocnika Rządu d/s ETO, który będzie szkolił w zakresie ETO oraz średniej i małej mechanizacji. Zakłada się wstępnie, że przepustowość Ośrodka wynosić będzie 2.500 osób rocznie w tym 250 w zakresie ETO. W planach resortowych do końca 1970 roku przewiduje się zatrudnienie 1.772 pracowników wszystkich specjalności dla EMC oraz 3.168 pracowników wszystkich specjalności dla MLA. Resorty planują przeszkolić w tym czasie 701 pracowników dla EMC oraz 1.033 pracowników dla MLA. Z nowo przyjętych pozostanie więc do przeszkolenia około 1.000 osób na EMC i 900 osób na MLA w ośrodkach pozaresortowych. Ośrodek Szkoleniowy Pełnomocnika Rządu d/s ETO w OPT zdoła przeszkolić do końca 1970 roku około 750 osób w zakresie ETO. Jeśli uwzględnić absolwentów w/w szkół, należy przyjąć, że do końca pięcioletki zapotrzebowanie kadrowe dla n.t.o. w naszym województwie zostanie zrealizowane. Zachodzi jednak pytanie czy planowane przez resorty zapotrzebowanie na kadry nie jest za małe ? Bowiem z zaplanowanej ilości EMC oraz z zaplanowanej ilości pracowników - wynika, że w 1970 roku będzie średnio na



jedną EMC przypadało około 60 pracowników /przy założeniu, że wszyscy ci pracownicy będą zatrudnieni w ośrodkach posiadających EMC/. Ponieważ jednak wielu pracowników będzie zatrudnionych w ośrodkach resortowych nie posiadających EMC więc na jedną maszynę przypadnie około 40-45 pracowników, Taka proporcja wydaje się raczej niekorzystna ponieważ przy tak niewielkiej kadrze biorąc dodatkowo pod uwagę stan wdrażania ETO w naszych przedsiębiorstwach moc obliczeniowa zainstalowanych maszyn może nie być wykorzystana.

Ad.5.

W zakresie rozwoju n.t.o. w naszym województwie proponuje się:

- utworzenie w każdym większym przedsiębiorstwie wprowadzającym n.t.o. stacji przygotowania danych co umożliwiłoby bezpośrednie czynne włączenie się przedsiębiorstw do samej techniki obliczeniowej, a tym samym przyspieszyłoby jej wdrażanie. Przedsiębiorstwa byłyby wtedy nie tylko dostarczycielami dokumentów źródłowych i odbiorcami wyników obliczeń, ale same przygotowywałyby maszynowe nośniki informacji w miarę napływu dokumentów źródłowych. Nie powodowałyby to w ośrodku obliczeniowym spiętrzenia prac związanych z przygotowaniem danych, a tym samym usprawniłoby pracę tychże ośrodków. Poza tym przy niewielkich ilościach przetworzonych dokumentów łatwiejsze i pewniejsze jest sprawdzenie ich poprawności,
- instalowanie w naszym województwie 2-3 typów maszyn do przetwarzania danych. Ułatwi to współpracę ośrodków obliczeniowych w dziedzinie konserwacji maszyn oraz wymianę programów jak również zabezpieczy wykonanie terminowych obliczeń na wypadek poważniejszej awarii którejkolwiek z maszyn. Przy jednakowych typach maszyn uzyskuje się możliwość pełnego wykorzystania stacji przygotowania danych gdyż każda stacja mogłaby przygotowywać dane dla różnych ośrodków obliczeniowych.



Ponadto instalowanie podobnych typów maszyn pozwoliłoby na szybsze i tańsze wyszkolenie potrzebnej kadry specjalistów,

- powierzać organizowanie nowych ośrodków obliczeniowych najlepszym specjalistom w dziedzinie n.t.o. oraz dbać o to, aby przeszkolonych w tej dziedzinie pracowników nie zatrudniano w innych komórkach organizacyjnych.

Osobnym problemem województwa katowickiego są duże ośrodki przemysłowe, które dotychczas nie posiadają elektronicznych maszyn cyfrowych.

W ośrodku bielskim aktualny stan mechanizacji prac obrachunkowych przedstawia się następująco:

zgodnie z dyrektywami Min. Przemysłu Ciężkiego przy Bielskiej Fabryce Maszyn Włókienniczych "Befama" uruchomiono w 1964 roku stację maszyn analitycznych, której zadaniem było obsłużenie zakładów przemysłu metalowego w zakresie mechanizacji prac obrachunkowych, obejmując takie zagadnienia jak:

- ewidencja księgowości materiałowej
- wyliczania płac
- obliczanie pracochłonności wyrobów

Mechanizacją prac obrachunkowych planowano objąć zakłady: WSM, "Apena", "Indukta", "Befa", "BZUT", "Budoplast", "Efema", Bielskie Zakłady Sprzętu Sportowego.

Aktualnie z usług Stacji Maszyn Analitycznych przy Zakładach "Befama" w zakresie mechanizacji księgowości materiałowej korzystają:

1. Apena
2. WSM
3. Indukta
4. Mewa -

w najbliższych miesiącach do współpracy z "Befamą" przystąpią Zakłady Metalowe. W szerszym stopniu ze Stacji Maszyn korzysta "Befama" która mechanizacją objęła:



- ewidencję gospodarki materiałowej
- wyliczanie płac
- obliczanie pracochłonności wyrobów.

Z informacji uzyskanych od kierownika Stacji Maszyn Analitycznych przy Zakładach "Befama" wynika, że w najbliższym okresie przewiduje się objąć mechanizacją i inne zagadnienia Bielskiej Fabryki Maszyn Włókienniczych "Befama".

W ten sposób w zasadzie zamknięte zostaną możliwości techniczne SMA i rozszerzenie zakresu usług dla pozostałych zakładów staje się przy aktualnym stanie maszyn problematyczne.

Biorąc pod uwagę dotychczasowe wyposażenie i prowadzony zakres prac zauważyć należy, że najpoważniejsze trudności w pracy Stacji występują na oddziale maszyn przygotowawczych /dziurkarki, sprawdzarki/ co powodowało nieterminowe wykonywanie prac.

Aby zlikwidować te trudności zakłady korzystające ze Stacji "Befamy" zakupiły z własnych środków maszyny lekkie i prace przygotowawcze polegające na dziurkowaniu kart wykonują w swoich zakładach.

W ten sposób przesunięto wykonywanie najtrudniejszych prac przygotowawczych, a będących wąskim gardłem Stacji "Befama" do Zakładów korzystających z usług tejże Stacji.

Stacja "Befama" nie spełnia jednak roli ośrodka mającego obsłużyć przemysł metalowy w zakresie mechanizacji prac obrachunkowych i przy obecnym stanie wyposażenia nie będzie w stanie zwiększyć zakresu usług dla innych zakładów.

Ostatnio Zakłady Przemysłu Wełnianego podległe Zjednoczeniu Przemysłu Wełnianego - Południe powołały przy Centralnym Laboratorium Przemysłu Wełnianego komórkę, której zadaniem będzie prowadzenie całości prac związanych z mechanizacją, prac obrachunkowych, a w szczególności związanych ze stosowaniem elektronicznej techniki obliczeniowej.



W latach 1969-70 przewiduje się częściową adaptację projektu przetwarzania danych w zakresie gospodarki materiałowej, opracowanego przez Zjednoczenie Przemysłu Wełnianego Północ. W 1968 roku planuje się rozpoczęcie tworzenia Stacji przygotowania danych przy przedsiębiorstwie wiodącym /ZPW Rychlińskiego/-Stacja ta wyposażona będzie do 1970 roku w 6 dziurkarek i 5 sprawdzarek, które pozwolą obsługiwać wszystkie przedsiębiorstwa Zjednoczenia okręgu bielskiego.

W oparciu o materiały uzyskane z Zakładu wiodącego prowadzi się usługowo prace na maszynie cyfrowej w Ośrodku ZETO. Równocześnie w 5 zakładach podległych Zjednoczeniu Przemysłu Wełnianego-Południe utworzono ośrodki maszyn średniej mechanizacji typu "Ascota" na których prowadzi się prace obrachunkowe jak; księgowość syntetyczna, analityczna, rejestry podatkowe, listy płac, ewidencje materiałowe, księgowość PKZP.

Jak wynika z przedstawionej oceny utworzenie Stacji Maszyn Analitycznych przy "Befamie" nie dało spodziewanych efektów. Możliwości techniczne posiadanego zestawu maszyn zostały w zasadzie wykorzystane przy objęciu jedynie gospodarki materiałowej 6 przedsiębiorstw i niektórych innych zagadnień jak płace, pracochłonność wyrobów samej "Befamy".

Objęcie ewidencją maszynową w Stacji innych zagadnień oraz włączenie dalszych przedsiębiorstw uzależnione jest od zwiększenia wyposażenia Stacji w dalsze zestawy maszyn szczególnie przygotowawczych tj. dziurkarek i sprawdzarek.

W obecnej chwili jednak tego rodzaju rozwiązania mechanizacji obrachunku są już z punktu widzenia postępu technicznego przestarzałe.

Tak więc aktualny stan mechanizacji prac obrachunkowych w bielskim ośrodku przemysłowym jest niedostateczny i wymaga szybkich konkretnych działań zmierzających do jego zmiany.



W tej sytuacji należy bezwzględnie zorganizować w Bielsku międzyresortowy ośrodek obliczeniowy wyposażony w EMC umożliwiającą pokrycie w maksymalnym stopniu potrzeb bielskich przedsiębiorstw w zakresie obliczeń, projektowania i programowania.

W dużych ośrodkach przemysłowych Częstochowy i Rybnika nie prowadzi się poza Ośrodkiem Maszyn Analitycznych PKS w Częstochowie żadnych prac w dziedzinie EPD mających większe znaczenie, aczkolwiek okręgi te predysponowane są do jak-najszybszego zorganizowania na ich terenie międzyresortowych ośrodków obliczeniowych wyposażonych w EMC.

Przedsiębiorstwa budownictwa podległe WRN w Katowicach korzystają z usług ZETO, przyczym przewodniczący Prezydium WRN powołał komisję usprawniającą planowanie przy pomocy ETO. Odpis pisma przewodniczącego WRN znajduje się w Zespole Zastosowań.

Problem wykorzystania mocy obliczeniowej wszystkich stacji maszyn analitycznych naszego województwa wyposażonych w zestawy stanowiące 28% parku krajowego zostanie przedyskutowany w listopadzie 1967 roku przez Zespół do spraw Rozwoju Techniki Obliczeniowej województwa katowickiego.

Wykorzystanie mocy obliczeniowej i plan rozwoju stacji maszyn analitycznych będą przedłożone do Biura PRETO po ustosunkowaniu się do nich wspomnianego Zespołu.

Kierunek ZETO polegający na zabezpieczeniu potrzeb przemysłu maszynowego przy wykorzystaniu EMC "Mińsk-22" ze specjalnym uwzględnieniem ZUT "ZGODA" - jest słuszny.

Problem zagospodarowania dwóch EMC z krajów kapitalistycznych będzie przedyskutowany przez Zespół do spraw Rozwoju ETO w czerwcu br.

Do niniejszej analizy został dołączony program działania Zespołu do spraw Rozwoju ETO na rok 1967.

DYREKTOR
[Signature]
mgr inż. Bolesław Głuchman



Zespół do Spraw Rozwoju
Techniki Obliczeniowej
woj. Katowickiego

PROGRAM DZIAŁANIA NA ROK 1967

Temat	Przygotow materiału	Zaproszeni	Termin
1. Analiza planów resorto- wych rozwoju nowej techniki obliczeniowej.	WRN Kom. Plan.		maj
2. Problem zagospodarowania elektronicznych maszyn cyfrowych w Centralnym Biuurze Rozliczeń P.W. i w Hutniczym Przedsię- biorstwie Maszynowych Obliczeń Analitycznych.	CBR PW HPMOA	mgr inż. Bereźnicki CZPH dyr Mikula MGIE	czerwiec
3. Potrzeby rejonów gospo- darczych Bielska i Czę- stochowy w zakresie nowej techniki oblicze- niowej.	ZETO Katowice	Sekretarze Ekonomiczni KP Bielsko KP Często- chowa	wrzesień
4. Wykorzystanie mocy obli- czeniowej stacji maszyn analitycznych.	Stacja Techniki Statystycz WUS	dyr Lewicki Biuro PRETO	listopad
5. Plan wykorzystania mocy ośrodków obliczeniowych ETO na rok 1968.	ZETO Katowice		grudzień



Katowice, dnia 23 marca 1967 r.

WKPG APC/42/67

Pełnomocnik Rządu
d/s Elektronicznej Techniki
Obliczeniowej

W a r s z a w a
=====
ul. Wawelska 1-3

*gr. 1 / krad. sekcja
brak 292
28-3-67*

*2200
25.3.67*

*28 III 67
938/67*

Wojewódzka Komisja Planowania Gospodarczego w Katowicach w załączeniu przesyła plan wojewódzkiego planu rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania informacji w latach 1966-1970.

Załącznik 1

Wojewódzka Komisja Planowania Gospodarczego
ul. Wawelska 1-3
00-900 Warszawa
Data: 25.3
1837/67

SP.390/25.III 67



PREZYDIUM WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
W KATOWICACH

P R O J E K T
WOJEWODZKIEGO PLANU ROZWOJU MECHANIZACJI
I AUTOMATYZACJI PRZETWARZANIA INFORMACJI
W LATACH 1966-1970

Katowice-luty-1967 r.



Projekt planu

rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania
informacji w latach 1966-1970

Podstawą do opracowania wojewódzkiego planu rozwoju
techniki obliczeniowej w latach 1966-1970 była:

- 1/ Uchwała nr 388/66 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 1966r.
w sprawie stosowania maszyn matematycznych i analitycz-
nych w gospodarce narodowej w latach 1966-1970,
- 2/ Wytoczne Biura Pełnomocnika Rządu d/s Elektronicznej
Techniki Obliczeniowej w sprawie opracowania projektów
planów rozwoju mechanizacji i automatyzacji przetwarzania
informacji w latach 1966-1970,

Wojewódzki projekt planu rozwoju mechanizacji i automaty-
zacji w latach 1966-1970 został opracowany tylko dla dzie-
dziny przetwarzania danych oraz stosowania metod optymaliz-
acyjnych w dziedzinie planowania i zarządzania.
Obejmuje on zastosowanie różnych rodzajów technik obliczenio-
wych a mianowicie:

- 1/ Elektronicznych maszyn cyfrowych,
- 2/ Maszyn analitycznych
- 3/ Maszyn i urządzeń średniej mechanizacji.

Biorąc pod uwagę szeroki wachlarz zagadnień występujących
w przedsiębiorstwach podległych Wojewódzkiej Radzie Narodowej
oraz w samej WRN nie widzi się możliwości kompleksowego ob-
jęcia systemem elektronicznego przetwarzania danych wszyst-
kich dziedzin dla celów zarządzania.



Uważa się natomiast za możliwe i celowe stopniowe wdrażanie nowej techniki obliczeniowej w różnych dziedzinach stanowiących pewną całość np. optymalizację planowaną /WKPG/ gospodarka materiałowa i tp.

Realizacja założonego projektu planu umożliwi nabycie niezbędnego doświadczenia w elektronicznej technice obliczeniowej, stworzy warunki do stopniowego przechodzenia na kompleksowy system przetwarzania danych.

W województwie katowickim od szeregu lat pracują maszyny licząco-analityczne i WRN korzysta z różnych ośrodków, jednakże w zakresie elektronicznej techniki obliczeniowej nie posiadamy doświadczeń jak również nie ma ośrodka, który posiadałby elektroniczną maszynę cyfrową do przetwarzania danych.

Stąd też nie ma większych zastosowań i prac z przetwarzania danych na BMC.

Prace z przetwarzania danych na maszynie ZAM-2 b w ograniczonym zakresie prowadzi ZETO - Zakład Obliczeniowy Katowice.

Są to prace wycinkowe, do głównych wykonywanych programów należą:

- planowanie środków produkcji w budownictwie,
- zastosowanie metody PERT przy budowie obiektów przemysłowych i budownictwa ogólnego.

Wszystkie pozostałe zagadnienia zaplanowane do opracowania w latach 1966-1970 będą również przetwarzane w ZETO w Katowicach, gdyż w obecnej sytuacji WRN nie widzi możliwości pełnego obciążenia maszyny elektronicznej.

Dopiero pod koniec obecnej pięciolatki planuje się uruchomienie ośrodka w Wojewódzkim Przedsiębiorstwie Komunikacyjnym i zakup maszyn elektronicznej ZAM-41.

Ośrodek ten obsługiwałby:

- 1/ Wojew.Przedsięb.Komunikacyjne
- 2/ Wojewódzkie Przedsięb.Robót Drogowych



- 3 -

- 3/ Wojewódzkie Przedsięb.Instalacyjne
- 4/ Wojewódzkie Przedsięb.Wodociągów i Kanalizacji
- 5/ Miejski Zarząd Bud.Mieszkalnych
- 6/ Wydział Gospodarki Kom.i Mieszk.Prezydium WRN

Niezależnie od powyższych przedsięwzięć z usług ośrodka korzystać będą pozostałe przedsiębiorstwa podległe WRN oraz poszczególne Wydziały WRN dotychczas korzystające ze stacji ZETO lub CBR Przemysłu Węglowego.

Duże trudności w zakresie wdrożenia i stosowania elektronicznej techniki obliczeniowej występują z uwagi na brak kadr kwalifikowanych.

Działalność szkoleniową w tym zakresie powierzono Ośrodkowi Postępu Technicznego, który planuje zorganizować cyklicznie działające kursy programowania, eksploatacji i zastosowań maszyn cyfrowych.

I Z-ca Przewodniczącego Zarządu
Wojewódzkiej Rady Naczelnej
Przewodniczący Wydziału Techniki
Planowania i Gospodarki


mgr Bolesław Łukasz