

INSTYTUT MASZYN MATEMATYCZNYCH

Warszawa 2, ul. Koszykowa 79

Tel. 21-84-41 - 49

Warszawa, dnia 20.01. 1969 r.

P o u f n e

Komitet Nauki i Techniki

Ob. Dyr. J.Knysz

W a r s z a w a

Skrót telegr. IMMAT

L. dz. NT/54/169 z. /4pt/ 13.K.I.
389/69



Dot: notatki służbowej
i protokołu

W załączeniu przesyłam notatkę służbową o wynikach sesji Rady Głównych Konstruktorów oraz wynikach rozmów dwustronnych przeprowadzonych w Moskwie w dniach 7 + 10 stycznia 1969 r. oraz protokół z posiedzenia Rady Głównych Konstruktorów z 9.01.69 r.

Zastępca Dyrektora
d/s Nauk Technicznych
J. Gradowski
mgr inż. Jerzy Gradowski

Zał. 2

ZS-8/12 ptm 20 I 69r.



N o t a t k a s ł u ż b o w a

o wynikach sesji Rady Głównych Konstruktorów oraz wynikach rozmów dwustronnych przeprowadzonych w Moskwie w dniach 7 + 10 stycznia 1969 r.

Porządek dzienny posiedzenia R.G.K. przewidywał w zasadzie 3 punkty:

- rozpatrzenie wyników prac grup roboczych za okres lipiec-grudzień 1968 r. i zatwierdzenie przyjętych przez nie ustaleń,
- przyjęcie planu prac R.G.K. na rok 1969,
- rozpatrzenie zagadnień organizacyjnych związanych z współpracą krajów socjalistycznych nad Jednolitym Systemem EMC.

1. Rozmowy wielostronne

1.1. Zagadnieniem, które rozpatrzono w pierwszej kolejności był wybór architektury maszyn Jednolitego Systemu EMC III generacji. Konieczność rozpatrzenia powyższej sprawy uznały wszystkie kraje uczestniczące w obradach. W wyniku przeprowadzonej dyskusji wszystkie kraje z wyjątkiem CSRS uznały za najbardziej celowe przyjęcie architektury systemu IBM 360 za podstawę rozwiązania Jednolitego Systemu EMC III generacji. CSRS podtrzymała swoje stanowisko w sprawie wyboru Systemu 4 /Spectra/ za podstawę opracowania czeskiej wersji maszyny R 20, motywuując to stanem zaawansowania prac oraz podjętymi decyzjami na szczeblu rządowym.

W związku z brakiem jednomyślności w R.G.K. w sprawie wyboru architektury Systemu zagadnienie to zostanie wniesione na porządek obrad Komisji Międzyrządowej Współpracy Krajów Wspólnoty Socjalistycznej w dziedzinie ETO.

1.2. W związku z punktem 1 kraje uczestniczące w obradach R.G.K. zwróciły uwagę na konieczność zakupu wzorców maszyn o liście rozkazów zgodnej z listą rozkazów maszyn IBM 360 w celu przyspieszenia prac nad Jednolitym Systemem EMC a w szczególności stworzenia warunków dla rozpoczęcia prac nad oprogramowaniem.



1.3. Rozpatrzone i przyjęto wyniki prac grup roboczych wykonane w okresie lipiec - grudzień 1968 r. /załącznik nr 2 do prot. z dnia 7 + 10.01.69 r./ oraz zatwierdzono następujące dokumenty:

- podstawowe zasady opracowania systemu oprogramowania JS EMC /zał. nr 3 do prot. z dnia 16.10.68 r./ z niewielkimi zmianami
- wybór listy rozkazów dla JS EMC /zał. nr 5 do prot. z 21.10.68 r./
- alfabety i wewnętrzne kody JS EMC /zał. nr 3 do prot. z 21.10.68 r./
- wykaz układów scalonych monolitycznych dla JS EMC /zał. nr 2 do prot. z 24.10.68 r./

Dokumenty powyższe zostały opracowane przy udziale specjalistów Przemysłu, MON-u, PAN-u, PRETO i IIM

1.4. Ustalono plan działania Rady Głównych Konstruktorów na 1969 r. oraz plan działania i terminy posiedzeń niżej wymienionych grup roboczych w okresie styczeń - marzec 1969 r.

- oprogramowanie 21-23 stycznia oraz 18-21 lutego 1969 r,
- interface 12-15 lutego 1969 narada wielostronna
10-11 lutego 1969 konsultacyjne spotkanie przygotowawcze ZSRR - PRL
- konstrukcje standardowe i elementy 25-28 lutego 1969 r,

Zalecono również powołanie w WRL grupy roboczej w celu przeanalizowania w okresie luty - marzec 1969 posiadanych materiałów dotyczących oprogramowania EMC III generacji.

1.5. W wyniku dyskusji ustalono, iż Generalny Konstruktor opracuje:

- projekty wymagań technicznych na JS EMC i wchodzące w jego skład maszyny oraz propozycje rozdziału prac dotyczących JS EMC w terminie do 15.02.1969 r.
- projekt organizacji w ZSRR centralnej biblioteki materiałów informacyjnych dotyczących EMC III generacji oraz zasady korzystania z tych materiałów przez inne kraje socjalistyczne



- projekt określający terminy i metody organizacji wspólnych prac nad JS EMC w terminie do 15.03.69 r. oraz ostateczny dokument do 15.06.1969 r.
- projekt statutu działalności stałych grup roboczych oraz ich zakresy działania na podstawie materiałów przedłożonych przez Głównych Konstruktorów w terminie do 15.02.69 r.

1.6. Strona radziecka określiła zasady postępowania z materiałami poufnymi i do użytku służbowego, opracowywanymi w ramach wspólnych prac. Zgodnie z wytycznymi materiały posiadające gryf "do użytku służbowego" nie mogą być publikowane w prasie lub innych ogólnodostępnych materiałach informacyjnych, nie mogą być przekazywane za granicę lub za pośrednictwem radia i telewizji, nie mogą być przekazywane również instytucjom niezwiązanym z prowadzonymi pracami.

2. Rozmowy dwustronne PRL - ZSRR

- 2.1. Wyjaśniono, iż tow. MK Sulim zrezygnował z funkcji Generalnego Konstruktora JS EMC. Stanowisko to objął tow. Siergiej Arkadiewicz Krutowskich nowopowołany dyrektor NIICEWT /Centralny Instytut ETO/
Tow. Krutowskich koordynuje również całością pracy w ZSRR nad JS EMC. Posiada on 2-ch stałych zastępców /Z-cy Gen. Konstruktorów/. Pierwszym zastępcą jest tow. Lewin - Z-ca dyrektora NIICEWT, funkcję drugiego zastępcy pełni tow. Ramiejew - kierownik oddziału NIICEWT.
- 2.2. Ramowy zakres działania i uprawnień Generalnego Konstruktora w ZSRR zostanie opracowany do marca 1969 r. Strona radziecka prosi o udostępnienie projektu analogicznego opracowanego w PRL.
- 2.3. Strona radziecka nawiązując do porozumienia z września 1968 r. w sprawie bezpośredniej współpracy nad R 30 pomiędzy IMM w Warszawie oraz NIIMM w Erewaniu proponuje rewizytę przedstawicieli IMM w Erewaniu przewidzianą również protokołem z rozmów dwustronnych PRL - ZSRR w Warszawie zrealizować najwcześniej w lutym 1969 r.



- 2.4. Wymieniono poglądy z Generalnym Konstrukтором na temat form współpracy nad R 30
- 2.5. Ustalono zasady zamawiania układów scalonych monolitycznych w ZSRR. Każdorazowo należy kierować pismo do tow. Komarowa ND Z-cy Ministra Handlu Zagranicznego ZSRR z odpisem do tow. Rakowskiego oraz tow. Martiuszowa KI. Z-cy Ministra Przemysłu Elektronicznego, powołując się na protokół z rozmów PRL - ZSRR z 9 ÷ 13.07.1968 r. w Moskwie.
- 2.6. W rozmowach na temat kooperacji z przedstawicielami Komisji Planowania ZSRR /Tow. Radziwiłow, Tow. Markow, Tow. Samarin-Z-ca Tow. Prokudina/ wyjaśniono co następuje:
- do chwili obecnej istniało nastawienie w ZSRR żeby orientować się na import z PRL głównie drukarek warszawskich i pamięci bębnowych w tym również pamięci o mniejszych pojemnościach
 - aktualnie nie brano pod uwagę dostaw z PRL czytników i dziurkarek taśmy z uwagi na przewidywany import tych urządzeń z CSRS
 - ZSRR mógłby ewentualnie interesować import głowic magnetycznych do pamięci taśmowych, jeżeli zapewniona byłaby dostatecznie duża ich produkcja w niezbyt odległych terminach /np 300 szt - 1969 r., kilka tysięcy - 1970 r./
 - ZSRR byłyby zainteresowany w dostawach z PRL urządzeń typu display.
- Zagadnienia powyższe wymagają jednak ostatecznego przedyskutowania z tow. Rakowskim.



3. Ważne kategorie

3.1. Zaakceptować na posiedzeniu Komisji Międzyrządowej dotychczasowe wyniki działalności Rady Głównych Konstruktorów oraz grup roboczych, których rezultaty prac przyjęto prot. z dnia 7 + 10.01.69 r., zwracając jednak uwagę na konieczność przyśpieszenia opracowania ustaleń dotyczących:

- form organizacyjnych współpracy nad JS III generacji,
- metod działania Rady Głównych Konstruktorów i stałych grup roboczych powołanych przez R.G.K.,
- podziału prac między kraje uczestniczące w opracowaniu JS III wraz z określeniem etapów tych prac i podstawowych terminów ich realizacji.

Jżeli będzie to niezbędne, postuluje zwiększenie częstotliwości spotkań Rady Głównych Konstruktorów z jednoczesnym zapewnieniem systematycznej działalności grup roboczych. W związku z znaczną ilością zagadnień unifikacyjnych, które mają być rozpatrywane na posiedzeniach Rady Głównych Konstruktorów co znalazło swój wyraz w planie R.G.K., należy zwrócić również uwagę na konieczność wcześniejszego rozpatrzenia tych zagadnień w ramach grup specjalistów.

3.2. Potwierdzić na posiedzeniu Komisji Międzyrządowej przyjęcie wyboru IBM System/360 na podstawę dla realizacji Jednolitego Systemu III generacji zgodnie z zaleceniem protokołu Rady Głównych Konstruktorów z dnia 7 + 9.01.69 r. z tym samym na podstawę opracowywanego w PRL modelu maszyny R 30.

3.3. Przenalozować ponownie możliwości przyjęcia przez stronę polską specjalizacji w zakresie urządzeń typu display oraz głowic magnetycznych do produkcji taśmowych i ustąpić potwierdzić zainteresowanie uruchomieniem produkcji etapów konstrukcyjnych w PRL dla JS III. Proponuje się wyznaczanie tego zlecenia powierzyć Ministerstwu Przemysłu Maszynowego.

3.4. Doprowadzić do zrealizowania w m-cu lutym 1969 r. przewidzianej protokołem z rocznie specjalistów PRL-EMR w Warszawie z 29.10.68 r. rewizyty specjalistów Instytutu Maszyn Matematycznych w Naukowo-Badawczym Instytucie Maszyn Mate-



należących w Brzezinie w celu ustalenia wspólnego programu prac nad IIR R 30 i uzgodnienia podziału zadań.

Wykonanie tego zadania proponuje się powierzyć B. PRĘTO w porozumieniu z Głównym Konstrukтором PRL d/s JS ETO w Polsce.

- 3.5. W związku z oparciem architektury JS IIR na Systemie IIR 360 należy rozpatrzyć sprawę zakupienia maszyny np IIR 360/90 jako wstępu konstrukcyjnego oraz w celu jej umożliwienia podjęcia we właściwym czasie prac nad oprogramowaniem maszyny R 30 w zakresie wynikającym z udziału strony polskiej zgodnie z rekomendacjami zawartymi w prot. z posiedzenia Rady Głównych Konstruktorów z dnia 9.01.69 r.
- 3.6. W związku z koniecznością stworzenia wstępných organizacyjnych warunków dla prowadzenia w kraju prac nad maszyną cyfrową R 30, proponuje się rozpatrzyć i zaakceptować na najbliższym posiedzeniu Delegacji Polskiej do Komisji Międzynarodowej Ramowy Zakres działania Głównego Konstruktora d/s Jednolitego Systemu ETO III generacji w Polsce oraz powołać Radę Konstruktorów przewidzianą projektem w/w zakresu działania.

Selekcję Głównemu Konstruktorowi przedłożenie wniosków w tej sprawie w uzgodnieniu z zainteresowanymi Resortami.

Główny Konstruktor

d/s Jednolitego Systemu ETO w Polsce

J. Gradoski
mgr inż. J. Gradoski



Sprawy do ewentualnego uwzględnienia w "Instrukcji wyjazdowej" Delegacji PRL do Międzyrządowej Komisji Współpracy krajów wspólnoty socjalistycznej w dziedzinie techniki obliczeniowej, udającej się na II posiedzenie Komisji w Moskwie w dniach 28-30 stycznia 1969 r.

1. Zaakceptować dotychczasowe wyniki działalności Rady Głównych Konstruktorów oraz grup roboczych, których rezultaty prac przyjęto protokołem z dnia 7 - 10.01.1969 r., zwracając jednak uwagę na konieczność przyspieszenia opracowania ustaleń dotyczących:
 - form organizacyjnych współpracy nad Jednolitym Systemem elektrycznych maszyn cyfrowych trzeciej generacji,
 - metod działania Rady Głównych Konstruktorów i stałych grup roboczych powoływanych przez Radę,
 - podziału prac między kraje uczestniczące w opracowaniu Jednolitego Systemu EMC wraz z określeniem etapów tych prac i podstawowych terminów ich realizacji.Jeżeli będzie to niezbędne - postuluje zwiększenie częstotliwości spotkań Rady Głównych Konstruktorów z jednoczesnym zapewnieniem systematycznej działalności grup roboczych.
2. W związku ze znaczną liczbą zagadnień unifikacyjnych, które mają być rozpatrywane na posiedzeniach Rady Głównych Konstruktorów, o znalazło swój wyraz w planie prac Rady, należy zwrócić uwagę na konieczność wcześniejszego rozpatrywania tych zagadnień w ramach grup specjalistów.
3. Potwierdzić przyjęcie wyboru IBM System 360 za podstawę dla realizacji Jednolitego Systemu EMC trzeciej generacji zgodnie z zaleceniem protokołu Rady Głównych Konstruktorów z dnia 7 - 9 bm, a tym samym za podstawę opracowywanego w PRL modelu maszyny typu R-30.
4. Zasygnalizować wstępnie możliwość rozważenia przez stronę polską przyjęcia specjalizacji w zakresie urządzeń typu display oraz głowic magnetycznych do pamięci taśmowych i wstępnie potwierdzić zainteresowanie uruchomieniem produkcji złącz krawędziowych w PRL dla JS EMC.



5. Przedyskutować celowość prowadzenia prac naukowo-badawczych w dziedzinie elektronicznej techniki obliczeniowej jednocześnie w ramach Międzyrządowej Komisji Współpracy i Stałej Przemysłu Radio- Elektronicznego Sekcja 3 RWPG.
6. W trybie dwustronnym PRL - ZSRR przekonsultować:
- projekt umowy o współpracy w dziedzinie techniki obliczeniowej i ewentualnie zapoznać z modyfikowanym projektem umowy, opracowywanym przez stronę radziecką,
 - udostępnić stronie radzieckiej projekt zarządzenia w sprawie zakresu działania i uprawnień Biłownego Konstruktora PRL,
 - zbadać możliwość uzyskania pomocy technicznej sz strony ZSRR w opanowaniu technologii wytwarzania płyt wielowarstwowych z metalizowanymi otworami oraz możliwość dostawy z ZSRR w 1970 r. linii produkcyjnej o wydajności ok. 10 tysięcy płyt wielowarstwowych rocznie oraz w latach 1971-72 linii produkcyjnej o wydajności ok. 200 - 300 tysięcy płyt rocznie z jednoczesnym zabezpieczeniem materiałowego.
 - zbadać stopień zainteresowania ZSRR rozszerzeniem dostaw przez stronę polską pamięci bębnowych, a w szczególności bębnow o małej pojemności.
 - możliwość zorganizowania spotkania grup specjalistów w zakresie ASWT, połączonego ze zwiedzeniem Wystawy Środków Automatyzacji w Moskwie w maju 1969 r.