

O P I N I A

dotycząca systemu cyfrowego ODRA 1305

1. Przeznaczenie systemu:

a/ w zakresie zarządzania: projektowanie i eksploatacja elementów systemów informatycznego WAT.

Podsystemy pionu szkolenia:

- Podsystem rekrutacji na studia /wdrożony/;
- Podsystem analizy postępów w nauce /wdrożony/;
- Podsystem rozkładu zajęć /projektowany/;
- Podsystem analizy czynności dydaktycznych /projektowany/.

Podsystemy pionu finansowego:

- Podsystem uposażeń;
- Podsystem analizy kosztów.

b/ w zakresie obliczeń inżynierskich i naukowych: we wszystkich kierunkach prac prowadzonych w WAT.

c/ w zakresie zastosowań specjalnych:

- projektowanie systemów informatycznych dla resortu MON;
- budowa systemu abonenckiego WAT;
- budowa wieloszczeblowych systemów cyfrowych z wykorzystaniem minikomputerów serii MERA 300 jako terminali inteligentnych.

1/1 11 95/16

2. Konfiguracja sprzętu:

- Procesor ODRA-1305 wyposażony w:
 - pamięć operacyjną 96 k słów;
 - kanały autonomiczne - 4;
 - kanały znakowe - 8;
 - kanał multipleksora - 1;
- Pamięci taśmowe:
 - przewijaki PT-3 - 5 szt.
 - jednostka sterująca MTS/304/2 - 1 szt.;
- Drukarka wierszowa DW-304/1 - 2 szt.
- Czytnik kart CK-304/2 - 2 szt.
- Urządzenia taśmy papierowej:
 - czytnik perforator taśmy CDT 325/1 - 1 szt.
 - czytnik taśmy papierowej CT-304/1 - 1 " ;
- Pamięć bębnowa:
 - jednostka sterowania PBS 304/1 - 1 szt.
 - bębny PBS 204/1 - 4 szt.
- Jednostka sterowania transmisją:
 - multipleksor MPX 325-1 - 1 szt. /wykonanie modelowe/;
- Urządzenia terminalne:
 - adapter UPD 305/8-5 - 1 szt. /wykonanie modelowe/
 - terminal DZM 180 KSR - 1 szt. /wykonanie modelowe/;
- Urządzenia przygotowania danych:
 - dziurkarki kart ARITMA-130 - 6 szt.
 - sprawdzarki kart ARITMA-630 - 4 "
 - automat organizacyjny CONSUL-253 - 2 szt.;

- Minikomputerowe urządzenia współpracujące "on line":
 - minikomputery MERA 302 /zmodyfikowane/ - 8 szt.
 - minikomputery MERA 303 /zmodyfikowane/ - 6 szt.

3. Konfiguracja systemu operacyjnego:

- system operacyjny GEORGE-2 wersja MK9B;
- kompilatory języków programowania:
 - ALGOL ~~X~~ALM 15C
 - FORTRAN ~~X~~FAM 4E
 - COBOL ~~X~~EKB 5D
 - PLAN ~~X~~PLN 4
 - ~~X~~PLG 28B
 - ~~X~~PLV
- programy obsługi - zgodnie z dostawą MERA-ELWRO;
- programy obsługi teleprocesingu:
 - MINIMOP ~~X~~91D
 - JEAN ~~X~~97B

4. Oprogramowanie standardowe bazy danych:

- system DMS-1 X680 + X689
X68A, B, F, G, H
biblioteka SDMS

5. Oprogramowanie specjalizowane specjalnie opracowane:

- Crosassembler języka PLAN-M /opracowanie IASZ-WAT/;
- Język SIMULA WAT /opracowanie IASZ-WAT/;
- Specjalizowany system operacyjny dla EMC ODRA 1305 zapewniający współbieżną próbę programów korzystających z bazy danych uaktywnianych z programowanej końcówki abonenckiej opartej na bazie minikomputera serii MERA 300 /opracowanie IASZ-WAT/.

6. Uwagi dotyczące konfiguracji sprzętowo-programowej

i jej przydatności:

- w zakresie sprzętu:

brak pamięci dyskowych i sprzętu dla teleprocesingu;

- w zakresie oprogramowania:

pożądane wdrożenie GEORGE-3 i MOP

celowe rozpoznanie systemu MAXIMOP.

7. Terminy dostaw sprzętu i oprogramowania:

- instalacja zestawu standardowego - maj 1974 r.

- rozbudowa zestawu - sukcesywnie w 1975r.

- dostawa oprogramowań - wraz z dostawą sprzętu.

8. Porównanie konfiguracji sprzętowej i programowej

z odpowiednikami produkcji KK:

- w zakresie sprzętu i oprogramowania kompatybilny

z systemami ICL 1900;

- współczynnik gotowości eksploatacyjnej

zestawu EMC ODRA 1305 0,81

/brak danych co do odpowiednich systemów ICL/;

- problemy eksploatacyjne:

- dostawa sprzętu - MERA - ELWRO SERVICE nie

dokonyuje aktualizacji oprogramowania /brak

uzupełnień i poprawek/;

- brak katalogów części zamiennych;

- ilości pracowników szkolenych na kursach organizo-

wanych przez dostawcę są zbyt małe w stosunku do

potrzeb;

- brak szkoleń specjalistycznych np. kursu GEORGE-2, DMS-1 i 2 itp.

9. Charakterystyka współpracy ze służbami serwisowymi
MERA-ELWRO:

- Zbyt długie terminy realizacji przez MERA-ELWRO-SERVICE - zgłoszeń, usterek lub napraw;
- Nieterminowość dostaw sprzętu w stosunku do uzgodnionych w umowie lub innych dokumentach terminów.

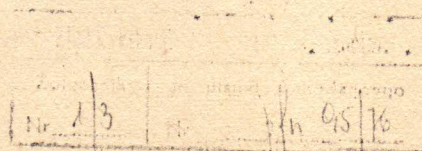
10. Dalsze potrzeby w zakresie sprzętu i oprogramowania.

- w zakresie sprzętu:

- rozbudowa PAO do 128 k słów;
- wyposażenie w pamięci dyskowe 7,25 MB i 30 MB;
- zwiększenie ilości pamięci taśmowych do 8 przewijaków;
- instalacja dodatkowych kanałów autonomicznych;
- instalacja procesora komunikacyjnego i sprzętu teleprocesingu;
- instalacja plotera;
- instalacja terminali typu DZM-180/KSR;

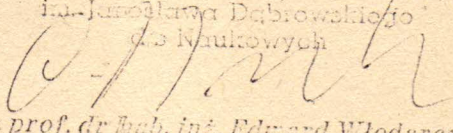
- w zakresie oprogramowania:

- dostawa systemu GEORGE-3 z MOP;
- rozpoznanie systemu MAXI MOP;
- rozpoznanie możliwości dostaw przez MERA-ELWRO oprogramowania specjalistycznego wykonywanego przez firmę brytyjską DATA-SKILL np. systemu ROBOT, systemu programowania modularnego.



Wniosek końcowy.

Wniosek o przyznanie nagrody państwowej dla twórców systemu komputerowego ODRA 1300 uważam za uzasadniony. Wdrożenie do produkcji maszyn serii ODRA 1300 z bogatym oprogramowaniem podstawowym i specjalistycznym umożliwiło podjęcie szerokiego zakresu prac projektowych i wdrożeniowych przyspieszając znacznie projektowanie systemów informatycznych. Rozwiązanie techniczne bazujące na techniki III generacji zapewniają wysokie jak na możliwości krajowe parametry niezawodnościowe sprzętu. Usunięcie zasygnalizowanych w opinii usterek pozwoli na jeszcze lepsze wykorzystanie sprzętu i ułatwi prace projektowe.

Zastępca Komendanta
Wojskowej Akademii Technicznej
im. Jurekiewicza Dąbrowskiego
dla Naukowych

plk prof. dr hab. inż. Edward Włodarczyk

Wydrukowano w 3 egz.

Egz. Nr 1 - adresat
Egz. Nr 2 - Zarząd XIV Szt. Gen.
Egz. Nr 3 - a/a

Wykonał: ppłk Z. Kaliński/2215/
Druk. B. K.
Dnia 6.02.1976 r.
Nr ks. masz. Pf 34/NA