

WROCLAW - MARZEC '85

# informator

dla użytkowników komputerów **ELWRO**



6

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

dla użytkowników komputerów **ELWRO**

SPIS TREŚCI	Strona
<b>OPROGRAMOWANIE</b>	
■ Aktualnie rozpowszechniane oprogramowanie podstawowe i użytkowe mc. R-32	3
■ Nowe pozycje oprogramowania mc. R-32	
■ LABADA – Pakiet wspomaganie komputerowego procesu projektowania struktur danych	4
■ HDSMAP – Pakiet do modelowania procesów alokacji i prezentacji hierarchicznych baz danych	5
■ KOMPRES-W	5
■ Dynamiczne formatowanie monitorów ekranowych w ramach pracy systemu SKOT	6
■ Aktualizacja zasobów programowych podczas pracy systemu SKOT	6
■ System Konwersacyjnej Obsługi Bibliotek SKOB	7
■ Aktualnie rozpowszechniane oprogramowanie podstawowe i użytkowe mc. Odra serii 1300	7
■ Zmiany w oprogramowaniu mc. Odra serii 1300	8
<b>EKSPLOATACJA</b>	
■ Informacja o ITWT/UPD 305-8/5 nr 2	9
<b>NOWI UŻYTKOWNICY</b>	
■ Wykaz maszyn cyfrowych uruchomionych w okresie od 29 lutego 1984 roku do 31 stycznia 1985 roku	9
<b>KOMUNIKATY</b>	10



Numer obejmuje okres od czerwca 1984 do marca 1985 roku

---

Zakłady Elektroniczne ELWRO  
ul. Ostrowskiego 32, 53-238 Wrocław  
telefon 44-17-43; telex 0715519 otmm pl  
Opracowanie i druk: Dział Wydawnictw i Dokumentacji  
zam. 229/85—2000 egz. GPlI/441/3401/76

---

## Aktualnie rozpowszechniane oprogramowanie podstawowe i użytkowe mc. R-32

	Nr pakietu		
- System operacyjny OS/JS w.5.0.1*	4.0201.00000-0 <sup>+</sup>	- SPM/JS – System programowania matematycznego	4.2001.00042-01
- Podsystem wielomaszynowy ASP w.5.0.1 <sup>+</sup>	4.0201.00000-01	- Konwertor języka FORTRAN na PL/1	4.2001.00039-01
- Zadania kontrolne dla systemu OS/JS w.5.0.1*	4.0201.00000-03	- Konwertor języka ALGOL na PL/1	4.2001.00040-01
- EP – Emulacyjny Program Sterujący w.1.3 modyfikacja 5*	4.0201.00000-02	- Konwertor języka COBOL na PL/1	4.2001.00041-01
- NCP – Program Sterujący Siecią w.1.1*	4.0201.00000-01	- Program transportowy	4.2001.00013-01
- Biblioteka testów DMES w.7.0	4.0201.00002-07	- GPSS/JS – System symulacji ogólnego zastosowania	4.2001.00016-01
- Program organizacyjny FOFE C40018-1		- PRP/JS – System planowania i kontroli realizacji przedsięwzięć	4.2001.00046-01
- Biblioteka testów OLTSEP w.5.0	4.0301.00004-05	- Kompilator wsadowy języka PASCAL	4.2001.00035-02
- Diagnostyczne testy lokalizujące uszkodzenia DTLU		- Kompilator konwersacyjny języka PASCAL	4.2001.00048-01
- System planowania siły roboczej	4.2001.00015-01	- SAD – System zarządzania bazą danych	4.2001.00031-01
- Programowanie liniowe metodą SYMPLEX	4.2001.00020-01	- KWINTET – System konwersacyjnego dostępu do bazy danych	4.2001.00047-02
- ECAP – Pakiet programów do obliczeń obwodów elektronicznych	4.2001.00034-01	- LABADA – Laboratorium baz danych <sup>+</sup>	4.2001.00071-01
- SESAM – Pakiet programów do obliczeń wytrzymałościowych	4.2001.00032-01	- HADES – System zarządzania hierarchiczną bazą danych	4.2001.00065-01
- SIGNAL – Generator progr. operowania zbiorami danych	4.0100.00001-01	- HDSMAP – Pakiet wariantowej alokacji hierarchicznych baz danych <sup>+</sup>	
- Biblioteka modułów matematycznych	4.2001.00019-01	- SKOT – system kontroli i obsługi terminali	4.2001.00044-01
- CFORTRAN – Translator języka FORTRAN z mc. ODRA 1300 na m.c. JS	4.2001.00018-01	- Dynamiczne formatowanie monitorów ekranowych w ramach systemu SKOT <sup>+</sup>	4.2001.00044-01
- CCOBOL – Translator języka COBOL z m.c. ODRA 1300 na m.c. JS	4.2001.00025-01	- Aktualizacja zasobów programowych podczas pracy systemu SKOT <sup>+</sup>	4.2001.00044-01
- WINT – Konwersacyjny system wyszukiwania informacji naukowo-technicznych	4.2001.00038-01	- SKOB – System konwersacyjnej obsługi bibliotek <sup>+</sup>	4.2001.00072-01
- MATLAN – System obliczeń macierzowych	4.2001.00027-01	- Łącze SKOT/HADES	4.2001.00044-01
- CSMP – System modelowania procesów ciągłych	4.2001.00028-01	- KOMPRES – Pakiet kompresji zbiorów danych	4.2001.00070-01
- SOWA – Konwersacyjny system obliczeń inżynierskich – wersja zdalna	4.2001.00069-01	- KOMPRES-W – Pakiet kompresji-dekompresji zbiorów danych <sup>+</sup>	4.2001.00075-01
- SOWA – Konwersacyjny system obliczeń inżynierskich – wersja lokalna	4.2001.00030-01		

<sup>+</sup> pozycje nowe

\* pozycje ostatnio uaktualnione



## Nowe pozycje oprogramowania mc. R-32

### LABADA – Pakiet wspomagania komputerowego procesu projektowania struktur danych

Współczesne systemy informatyczne charakteryzują się dużą złożonością struktur danych oraz różnorodnością używanego do ich eksploatacji sprzętu wraz z oprogramowaniem systemów. Wszystko to powoduje wzrost złożoności systemów informatycznych, a co za tym idzie – wzrost czasochłonności opracowywania nowych projektów. Stosowanie w coraz szerszym zakresie w systemach informatycznych baz danych jeszcze bardziej skomplikowało te systemy. Aby pracę projektantów i analityków ułatwić i przyspieszyć, wykorzystuje się specjalne pakiety oprogramowania wspomagającego procesy projektowe.

Takim właśnie pakietem wspomagającym proces projektowania struktur danych jest LABADA. Pakiet ten charakteryzuje się:

- interakcyjną współpracą projektanta z komputerem,
- wymiennalnością danych między różnymi programami,
- preferowaniem funkcji obliczeniowych systemu nad funkcjami dokumentowania prac,
- łatwością w obsłudze, co w znacznym stopniu skraca czas niezbędny na poznanie sposobu jego użytkowania.

Funkcjonalnie pakiet LABADA składa się z 7 programów:

**LBD** – program umożliwiający wywołanie pozostałych programów oraz wyszukiwanie pozycji bibliograficznych z zakresu baz danych i przeglądanie skorowidzu nazw i zmiennych używanych w laboratorium,

**METAOPIS (ME)** – program wprowadzania i aktualizacji danych opisujących elementy metabazy zawierającej opisy: struktur danych, procesów oraz konfiguracji komputera, które funkcjonują w nowo utworzonym systemie informatycznym,

**PREZOPIS** – program przeszukiwania i prezentacji (na drukarce lub ekranie) przechowywanych w metabazie opisów danych, procesów lub systemów utworzonych za pomocą programu METAOPIS,

**WAD** – zautomatyzowany analizator zbiorów dyskowych funkcjonujących w systemie OS/JS. Umożliwia on wykonanie badań statystycznych zbioru dyskowego w prze-

kroju liczebności, struktury oraz dynamiki całego, jednego lub kilku typów rekordów oraz (lub) jednego lub kilku pól,

**PREZWAD (PW)** – program prezentacji wyników pracy analizatora WAD w przekrojach struktury, dynamiki i liczebności zbioru lub wybranych jego elementów,

**ANPLIK (AN)** – analizuje czasy typowych operacji czytania, aktualizacji, wstawiania i usuwania rekordu. Szacuje ponadto wymagany obszar pamięci dla zbioru dyskowego,

**ALOKATOR** – program ułatwiający opis zadań DD (Języka Opisu Zadań systemu operacyjnego OS/JS) dla zbiorów danych o organizacji sekwencyjnej, indeksowo-sekwencyjnej, bezpośredniej i bibliotecznej.

Wszystkie programy mogą być wywoływane bezpośrednio z poziomu systemu TSO przez swoje pełne nazwy lub skrócone nazwy zastępcze (aliasy) umieszczone w nawiasach wykazu dostępnych programów.

Wymienione programy tworzą, aktualizują i czytają następujące zbiory danych:

**LBD.LOAD** – biblioteka modułów ładowalnych z następującymi członami: LBD, METAOPIS, PREZOPIS, WAD, PREZWAD, ANPLIK i ALOKATOR,

**LBD.BIBLIO.TEXT** – zbiór biblioteczny przechowujący opisy bibliograficzne.

**LBD.NAZWY.TEXT** – zbiór zawierający wykaz nazw i zmiennych używanych w laboratorium LABADA,

**LBD.SYSKOMP** – zbiór zawierający charakterystyki systemów komputerowych ze szczególnym uwzględnieniem pamięci dyskowej,

**LBD.PROCESY** – zbiór opisujący procesy przetwarzania danych,

**LBD.OPISYDA** – zbiór zawierający charakterystykę zbiorów danych w projektowanym systemie,

**LBD.WAD** – zbiór zawierający wyniki badań przeprowadzonych za pomocą programu WAD,

**LBD.ANC** – zbiór zawierający wyniki badań z zakresu analizy częstości występowania określonych wartości w polu (zakładany przez administratora laboratorium dla każdego użytkownika).



## HDSMAP – Pakiet do modelowania procesów alokacji i prezentacji hierarchicznych baz danych

System Zarządzania Hierarchiczną Bazą Danych HADES udostępniony w ostatnich latach użytkownikom Jednolitego Systemu nie jest wyposażony standardowo w kompleksowe oprogramowanie obsługujące proces projektowania logicznych i fizycznych struktur danych. Istotnym narzędziem wspomagającym ten proces jest pakiet HDSMAP służący do modelowania procesów alokacji bibliotek i zbiorów hierarchicznych baz danych oraz prezentacji graficznej i tabelarycznej opisów struktur bazy. Przeznaczony on jest dla użytkowników i administratorów użytkowych systemów baz danych zarządzanych przez system HADES.

Za pośrednictwem pakietu HDSMAP użytkownik może realizować następujące funkcje:

- modelowanie bibliotek systemowych zawierających Opisy Baz Danych DBD oraz Bloki Specyfikacji Programowej PSB; na podstawie parametrów podawanych przez użytkownika lub przyjmowanych domyślnie obliczane są wielkości bibliotek modułów źródłowych i wykonawczych powyższych opisów wraz z wygenerowaniem gotowych zadań DD zgodnych z Językiem Opisu Zadań;
- modelowanie zbiorów baz danych; podstawę obliczeń stanowią Opisy Bazy Danych DBD oraz parametry wprowadzane przez użytkownika i pozwalające na modyfikację definicji pierwotnych zawartych w DBD. Proces modelowania można wielokrotnie wznawiać, a w wyniku jego realizacji użytkownik otrzymuje tabelę wyników modelowania wraz z wygenerowanymi zdaniami DD odpowiednich zbiorów bazy,
- tabelaryczne odwzorowanie Opisów Baz Danych DBD polegające na przedstawianiu w postaci tabel całego opisu DBD bądź wybranych fragmentów: zbioru bazy, segmentu, pola oraz relacji. W tabelach umieszczone są opisy pełne bądź skrócone zależnie od sformułowanego żądania;
- tabelaryczne odwzorowanie Bloku Specyfikacji Programowej PSB polegające na przedstawieniu w postaci tabel całego bloku PSB bądź wybranych elementów: bloku PCB oraz segmentu istotnego. Podobnie jak przy funkcji poprzedniej żądanie może dotyczyć opisu pełnego lub skróconego;
- graficzne odwzorowanie opisu DBD sprowadzające się do przedstawienia grafu powiązań między poszczególnymi segmentami hierarchicznej bazy danych wraz z podstawowymi charakterystykami tych powiązań;
- graficzne odwzorowanie bloku PSB sprowadzające się do przedstawienia grafu powiązań między segmentami istotnymi bloków DBD zawartych w opisie PSB.

Realizacja pierwszych czterech funkcji odbywa się za pośrednictwem monitora i tam też generowane są wyniki wykonania programów. Dwie ostatnie funkcje są inicjowane z monitora, natomiast grafy powiązań są drukowane na drukarce wierszowej. Oprócz wymienionych funkcji pakiet umożliwia także realizację szeregu dodatkowych zadań jak: listowanie modułów zawartych w bibliotekach, emitowanie składni komend służących do inicjowania realizacji funkcji itp.

Pakiet HDSMAP pracuje pod nadzorem monitora teleprzetwarzania TSO i wymaga pamięci operacyjnej min. 512 kbajtów oraz zainstalowania systemu HADES. Ze względu na sterowany przebieg dialogu użytkownik może eksploatować pakiet bezpośrednio po jego zainstalowaniu, bowiem HDSMAP spełnia również funkcję nauczającą, usprawniającą proces jego poznawania. Pakiet został opracowany przez zespół Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, a rozprowadzany jest przez ZE ELWRO.

## KOMPRES–W

Jedną z podstawowych metod umożliwiających oszczędną gospodarkę pamięcią dyskową jest kompresja danych. Generalnie metody kompresji danych polegają na automatycznym, odwracalnym przekodowywaniu wartości danych przechowywanych w zbiorach danych w celu zmniejszenia długości znaków reprezentujących dane. W standardowo stosowanych kodach prezentacji znaków na nośnikach magnetycznych np. EBCDIC lub ANSCII każdy znak jest reprezentowany odpowiednio przez 8 lub 7 bitów. Zastosowanie metod kompresji umożliwia rejestrację tego samego zbioru danych za pomocą kodu o wartości średnio od 3 do 5 bitów na znak. Wykonywane automatycznie i z pełną odwracalnością przekodowanie znaków reprezentujących dane jest oku-

pywane nieznacznym wzrostem obszaru pamięci dla programu użytkowego, około 4 – 5 Kbajtów, oraz dodatkowym czasem pracy procesora. Czas ten zależy od złożoności algorytmu kompresji i wynosi od 0,02 do 0,13 sekundy na skompresowanie 1000-bajtowego bloku danych.

Pakiet KOMPRES–W umożliwia kompresję zbiorów dyskowych utworzonych zgodnie ze standardami systemu operacyjnego OS/JS. Składa się on z procedur zakładania tablic kompresji–dekompresji oraz procedur kompresji i dekompresji wywoływanych z programów użytkowych pisanych w językach Assembler, Cobol i PL/1. Procedury zakładania tablic kompresji–dekompresji



analizują zadany przez użytkownika zbiór danych, obliczają częstotliwość występowania w nim poszczególnych znaków i na tej podstawie generują kody zmiennej długości przypisując kody najkrótsze znakom najczęściej występującym. Kody te są zapamiętywane w unikalnej dla każdego zbioru tablicy kompresji—dekompresji przechowywanej w zbiorze bibliotecznym.

Po utworzeniu tablicy kompresji—dekompresji użytkownik może kompresować/dekompresować swój zbiór przy pomocy procedur kompresji/dekompresji wywołanych w programach użytkowych. Typową sekwencję instrukcji umożliwiających kompresję przeczytanego rekordu przedstawia fragment programu napisanego w PL/1.

```
READ FILE (ZB) INTO (REKDEK)
CALL KOMP (ZB, REKDEK, REKKOM)
WRITE FILE (ZBKOMPR) FROM (REKKOM)
```

W wyniku wywołania procedury KOMP rekord wczytany do REKDEK zostanie skompresowany i umieszczony w REKKOM. Aby zdekompresować rekord przeczytany ze zbioru skompresowanego, należy użyć następujących instrukcji:

```
READ FILE (ZBKOMPR) INTO (REKKOM)
CALL DEKP (ZBKOMPR, REKKOM, REKDEK)
```

Dotychczasowe eksperymentalne zastosowanie pakietu KOMPRES—W wskazuje na możliwość kompresji różnych zbiorów danych zmniejszając ich obszar od 25 do 82% wielkości pierwotnej.

## Dynamiczne formatowanie monitorów ekranowych w ramach pracy systemu SKOT

Program dynamicznego formatowania monitorów ekranowych umożliwia przygotowanie lub aktualizację sformatowanego ekranu bezpośrednio z monitorów ekranowych. Zastosowanie programu pozwala pominąć szereg czynności związanych z formatowaniem ekranu w systemie SKOT zwykle sterowanym w sposób wsadowy. Zaletą jest możliwość stosowania tego programu przez personel nie trudniący się programowaniem lub nie znający zasad stosowania makroinstrukcji DFHBMS.

Program formatowania ekranu składa się z trzech modułów:

- modułu informacyjnego umożliwiającego dialog operatora terminala z programem,

- modułu tłumaczącego sformatowany lub zaktualizowany przez operatora ekran na postać skompilowaną oraz dokonującego procesu odwrotnego, tzn. tłumaczenia z postaci skompilowanej na postać graficzną, umożliwiającą wyświetlenie formatu na ekranie monitora,
- modułu dopisującego lub kasującego skompilowane mapy ekranów w postaci modułów ładowalnych w bibliotecznym zbiorze programów użytkowych oraz dokonującego aktualizacji nazw tych map w tablicy PPT.

Program formatowania funkcjonuje w systemie SKOT pod nazwą transakcji CBMS. Po wezwaniu tej transakcji na ekranie terminala pojawia się opis możliwości programu.

## Aktualizacja zasobów programowych podczas pracy systemu SKOT

Pojęciem charakterystycznym dla systemu SKOT jest transakcja, zawierająca jeden lub więcej programów użytkowych wchodzących w skład systemu użytkowego. Zestaw transakcji pracujących pod nadzorem systemu SKOT nazywamy zasobami programowymi systemu SKOT.

W czasie testowania systemu użytkowego oraz w czasie jego eksploatacji często zdarza się, że w wyniku zauważenia nieprawidłowego działania programu lub konieczności dokonania zmiany jego algorytmu, należy dokonać wymiany dotychczas działającej transakcji na nową, tzn. dokonać aktualizacji zasobów programowych. Standardowo jest tak, że aktualizacja zasobów programowych odbywa się tylko w momencie startu systemu SKOT. Wynika to m.in. z tego, że aktualizacja transakcji pociąga za sobą aktualizację tablicy transakcji (PCT) i tablicy programów (PPT) przygotowywanych systemów do pracy w momencie startu systemu SKOT. Tak

więc zmiany stanu zasobów programowych systemu SKOT, tj.:

- wprowadzenie do biblioteki nowego programu,
  - aktualizacja istniejącej wersji programu,
  - skasowanie programu
- wymagają zamknięcia systemu SKOT i jego ponownego startu.

Stanowi to istotne utrudnienie, zwłaszcza przy testowaniu systemu użytkowego. Przygotowano więc transakcję o nazwie CAZP, której celem jest wprowadzenie zmian w zasobach programowych systemu SKOT w czasie jego pracy. Przy pomocy tej transakcji można dokonać aktualizacji tablicy PCT i tablicy PPT.

Zmiany w polach tych tablic dokonywane są wyłącznie w pamięci operacyjnej i nie naruszają ich w bibliotece SKOT-a — zabezpiecza to przed niepożądanym zniszczeniem pracującego systemu.



## System Konwersacyjnej Obsługi Bibliotek SKOB

System SKOB jest narzędziem funkcjonującym pod kontrolą systemu SKOT, służącym do wyświetlania, wprowadzania, modyfikacji, kopiowania oraz kompilacji i uruchomienia programów napisanych w dowolnym języku programowania. SKOB zawiera niezbędne środki do wprowadzania, przechowywania i wyprowadzania programów źródłowych, pozwalające na pracę w trybie konwersacyjnym i wsadowym. System SKOB jest wyposażony w mechanizm uniemożliwiający przypadkowe lub zamierzone wprowadzanie zmian do programu przez osoby nieupoważnione. Dostęp do programu uzyskują jedynie osoby znające odpowiednie hasło. Programista może zwrócić się poprzez terminal z żądaniem przetworzenia w trybie wsadowym strumienia zadań utworzonego w trybie on-line. Strumień zadań może zawierać zadania języka opisu zadań JCL, programy źródłowe oraz dane do programu. Programy źródłowe mogą być umieszczone w zbiorze programów źródłowych poprzez wprowadzenie kart lub też bezpośrednio, poprzez wprowadzenie z terminala w trybie on-line. Do wyświetlania i modyfikacji programów źródłowych wykorzystywany jest monitor ekranowy. Każde wprowadzenie danych z terminala stanowi oddzielną transakcję systemu SKOT.

Pakiet SKOB zawiera następujące transakcje:

- SPIN – wykorzystywaną do wprowadzania, wyświetlania lub zmiany informacji sterującej o programie źródłowym,
- SPUD – wykorzystywaną do wprowadzania, wyświetlania lub zmiany zdań w programie źródłowym,
- SPAM – służąca do wielokrotnego wprowadzania zdań nowego programu lub dołączania zdań do istniejącego programu,
- SPRT – służąca do drukowania w systemie monitorów ekranowych,
- HELP – wykorzystywaną do wprowadzania na ekran tekstu pomocniczego zawierającego opis funkcji systemu.

Programy źródłowe oraz indeksy tych programów są przechowywane w zbiorze o dostępie bezpośrednim. Programy źródłowe przechowywane są w dwóch postaciach: w formie zredagowanej do wyświetlania na monitorze ekranowym oraz w formie zwartej (poddanej kompresji), w której to postaci nie mogą być wyświetlane ani modyfikowane, zajmują jednak znacznie mniej pamięci dyskowej. Strumienie zadań utworzone w trybie on-line przechowywane są w dwóch zbiorach wewnętrznych.

System SKOB zawiera także dwa programy pomocnicze pracujące w trybie wsadowym:

- program służący do formatowania zbioru programów, dołączania lub rozładowywania programów oraz ich modyfikacji,
- program sortujący pozycje indeksu programów w porządku rosnącym oraz generujący odpowiednie raporty.

Sposób instalowania i użytkowania systemu SKOB zawarty jest w podręczniku „System Konwersacyjnej Obsługi Bibliotek SKOB – Podręcznik programisty”.

## Aktualnie rozpowszechniane oprogramowanie podstawowe i użytkowe mc. Odra serii 1300

	Generacja:		
– Biblioteka podstawowa	40	– Wyszukiwanie informacji FIND 2 (X63F – wersja źródłowa)	1149
– Biblioteka naukowa – w. dyskowa	140	– Wyszukiwanie informacji FIND 2 on-line	11490
– Biblioteka naukowa – w. taśmowa	1	– Pert – wersja taśmowa	1404000
– Biblioteka COBOLu	9940	– PERT – w. dyskowa	401
– Biblioteka testów*	13	– System katalogowania (NIC)	0009
– System operacyjny GEORGE 2	8640	– System biblioteczny (MARC)	1
– System operacyjny GEORGE 3	866	– Pakiet zarządzania NIMMS	1
– MINIMOP	5109	– Pakiet zarządzania DMS-2	9C
– Manager komunikacyjny	70	– Planowanie rozkładu jazdy	1400400
– System DRIVER, testowanie programów teletransmisji	3	– Program transportowy	1400500
– System operowania danymi (DMES FIND PLUTO)	43	– System macierzowy	1400300
– Wyszukiwanie informacji FIND	1404900	– Analiza statystyczna	1400200
– Wyszukiwanie informacji FIND 2, złożony system badań	1	– Programowanie liniowe MK2	1400000
		– Programowanie liniowe MK3	1
		– Minimalny koszt mieszanki (taśma papierowa)	1



- Pisak XY	1405401	- Analiza sieci prądu stałego – w. taśmowa MK1	1405900
- Język symulacyjny SIMON (taśma papierowa)	1	- Analiza sieci prądu stałego – w. dyskowa MK2	1406000
- Symulacja cyfrowa maszyny analogowej	1405500	- Analiza systemu energ. (Rozp. mocy zwarć prądu zmiennego)	1405600
- System przygotowania danych z monitorów dalekopisowych SPDT	2	- Analiza systemu energ. (Równowaga dynamiczna)	1405700
- Numeryczne sterowanie obrabiarki NEL	1406101	- Analiza syst. energ. (Zwijanie sieci pasywnej)	1405800
- Pakiet obliczania naprężeń w rurach (PIPE STRESSING)	44		
- FORTRAN – System aktualizacji	133701		
- Analiza ankiet	1400044		

\* pozycje ostatnio uaktualnione

## Zmiany w oprogramowaniu mc. Odra serii 1300

W związku z wdrożeniem do produkcji zestawów Podsystemu Sterowania Pamięciami Dyskowymi SDS 305-30/60 przystosowano do współpracy z nimi dwa programy zawarte w Bibliotece Testów „PROGRAM ELIB gen.12”. Są to:

- Test współpracy m.c. ODRA-1305 z Modułem Bezpośredniej Wymiany Informacji w SDS 305-30/60 – ESAZ. Test ten został zmodyfikowany zgodnie z Uwagami Programowymi do podręcznika nr 1350004/1 „TESTY PAMIĘCI DYSKOWYCH 30 MLN ODRA 1305” zeszyt nr 1.

Ma on oznaczenie ESAZ253107M2T i znajduje się w Bibliotece Testów „PROGRAM ELIB” gen. 13.

- Program organizacyjny tworzący lub aktualizujący bibliotekę programów pierwotnych na dyskach 30 MLN – ENGF.

W programie tym wprowadzono zmiany w „bootstrap” obsługującym SDS 305-30/60 zgodnie z Uwagami Programowymi do podręcznika Nr 1300007/2 „PROGRAMY ORGANIZACYJNE MC. ODRA 1304, 1305 i 1325” zeszyt nr 2.

Program ma oznaczenie ENGF5700911P i znajduje się w Bibliotece Testów „PROGRAM ELIB” gen.13.

- EX2M, EX2U gen. 142
- EWGN gen. 41

wprowadzono opcję generowania daty zgodnie z normą wprowadzoną od 1985 roku (data w postaci 85/01/10 zamiast 10.01.85 r.). Zastosowanie tej opcji spowoduje zmianę postaci daty podawanej znakowo w akumulatorach jako wynik działania ekstrakodu GIVE 1.

W związku z tym przy zamawianiu w/w egzektorów należy zaznaczyć, w jakiej postaci ma być wprowadzona data. Uprzedza się, że w programach pracujących pod kontrolą egzektorów zawierających tę opcję i wykorzystujących ekstrakod GIVE 1 do sprawdzania daty zapisów zbiorów dyskowych i taśmowych wystąpią błędy związane z inną postacią daty. Użytkownicy powinni wprowadzić odpowiednie poprawki do tych programów, ponieważ daty wpisane poprzednio w odpowiednich tablicach informacyjnych zbiorów zostały w poprzedniej nie zmienionej postaci.

Informacje o dystrybucji, zasadach sprzedaży i cenach oprogramowania można uzyskać pod adresem:

W egzektorach typu:

- E6RM gen.54
- E6BM gen.47

Dział Serwisu Oprogramowania BOT Elwro Seris  
ul. Ostrowskiego 32, 53-238 Wrocław  
tel. 44-35-23

## Informacja o ITWZ/UPD 305-8/5 nr 2

Zastosowanie modemów EC-8006 do przesyłania informacji między zmodyfikowanym UPD 305-8/5 a DZM 180 KSRE wiąże się z koniecznością używania dwutorowych łączy trwałych. W BOT Elwro Serwis opracowano zmianę umożliwiającą współpracę tych urządzeń z wykorzystaniem jednotorowych łączy trwałych lub komutowanych ręcznie.

Po wprowadzeniu zmiany transmisja z DZM 180 KSRE do UPD 305-8/5 odbywa się z prędkością 75 bodów (około 11 znaków na sekundę), a transmisja z UPD 305-8/5 do DZM 180 KSRE z prędkością 600 lub 1200 bodów. Zmianę można wprowadzić w UPD 305-8/5 od numeru fabrycznego 530. Przed wprowadzeniem zmiany należy zabezpieczyć wyposażenie mo-

demów, dostosowujące je do rodzaju linii telefonicznej (pakiet M--ZLK-1 dla łączy komutowanych, pakiet M-ZLT-1 dla linii trwałych) oraz umożliwiające wykorzystanie kanału powrotnego (pakiety M-FNP-1, M-MP-1, M-FDP-1, M-DP-1 -- jeden komplet pakietów dla dwóch modemów EC-8006).

W urządzeniach objętych gwarancją zmianę może wprowadzić wyłącznie pracownik Elwro Serwis.

Numer zmiany: ITWZ/UPD 305-8/5 nr 2. Dodatkowych informacji udziela Dział Pomocy Technicznej BOT Elwro Serwis telefon 350-49.

*Opracował:*

*mgr inż. Władysław Kierkowski*

## nowi użytkownicy

### Wykaz maszyn cyfrowych uruchomionych w okresie od 29 lutego 1984 roku do 31 stycznia 1985 roku

Odra 1305

Ośrodek Wdrażania Postępu Technicznego w Energetyce  
Bielsko-Biała, ul. Brygadzistów 170

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi  
Zakłady Górnicze „Rudna”, Polkowice

Akademia Medyczna  
Wrocław, ul. T. Chałubińskiego 6a

Kopalnia Węgla Kamiennego „Moszczenica”  
Rybnik, ul. T. Kościuszki 56

Wojewódzki Ośrodek Statystyczny  
Olsztyn, ul. T. Kościuszki 82

Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej  
Kielce, ul. Śniadeckich 33

Główny Urząd Statystyczny  
Radom, ul. Bohaterów Stalingradu 39/45

Zakłady Budownictwa Kolejowego  
Katowice, ul. Wolnego 14

Ośrodek Informatyki Kolejnictwa  
Sosnowiec, ul. Czerwonego Zagłębia

EC-1032

Huta „Katowice”  
Dąbrowa Górnicza

Uczelniane Centrum Obliczeniowe AGH  
Kraków, ul. A. Mickiewicza 30 (2 zestawy)

Narodowy Bank Polski  
Szczecin, ul. Obrońców Stalingradu 10

Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej  
Poznań, ul. A. Fredry 8 a

Narodowy Bank Polski  
Szczecin, ul. Niepodległości 40

Rządowe Centrum Informatyki „Pesel”  
Warszawa, ul. Pawińskiego 17/21

Zakłady Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”  
Gliwice, ul. Mechaników 9



Dział Handlowy Zakładu Techniki Biurowej „Predom-Org” we Wrocławiu, ul. Chełmońskiego 10, oferuje do sprzedaży

następujące typy taśm produkcji krajowej do drukarek:

- DW 343 x 453 w cenie 1.450 zł,
- DW 343 x 375 w cenie 1.500 zł,
- DW 381 x 457 w cenie 1.500 zł,
- DW 343 x 457 w cenie 1.500 zł.

Ponadto Predom-Org posiada taśmy:

- do Aritmy 4,8 x 15 mm w cenie 112 zł,
- do DZM 180 (13 mm) w cenie 68 zł.

Kombinat PZL HYDRAL (ul. Bierutowa 57/59, 50-963 Wrocław)

odsprzeda sprawne technicznie

- 4 jednostki dyskowe 7,25 Mb EC-5052,
- 1 jednostkę sterującą pamięci dyskowej EC-5552,
- 90 pakietów dyskowych 7,25 Mb produkcji BASF i MEMOREX.

Bliższych informacji udziela mgr Józef Cybruk, telefon 24-59-77 lub 25-10-23.

Informujemy, że w maju 1984 r. zostały opracowane przez BOT Elwro Serwis nowe zestawienia części zamiennych dla użytkowników systemów komputerowych w formie zeszytów, z których każdy stanowi odrębną całość:

- zeszyt nr 1 – Wykaz części zamiennych do urządzeń wchodzących w skład systemu komputerowego Odra 1300,
- zeszyt nr 2 – Wykaz części zamiennych do urządzeń wchodzących w skład systemu komputerowego serii Riad R-32,
- zeszyt nr 3 – Wykaz części zamiennych do urządzeń przygotowania danych dla systemów komputerowych serii Odra 1300 i Riad R-32.

Zeszyty te, stanowiące podstawę do opracowania zamówień na rok 1986 i dalsze lata, zostały rozesłane do użytkowników systemów w IV kwartale 1984 r.

Zainteresowanych użytkowników, którzy nie otrzymali zeszytów, prosimy o kontaktowanie się bezpośrednio z Działem Zaopatrzenia BOT Elwro Serwis, ul. Ostrowskiego 32, 53-238 Wrocław, telefon 44-77-41.

Biuro Generalnych Dostaw Elwro, 53-238 Wrocław, ul. Ostrowskiego 9, przekazuje użytkownikom bezpłatnie następujące urządzenia do przygotowania danych:

- Sorter Daro 434 – 3 szt.
- Aritma T 130 – 1 szt.

Zainteresowanych prosimy o zgłaszanie swoich potrzeb pod powyższym adresem. Bliższe informacje można uzyskać u p. Marioli Dąbrowskiej pod nr 44-19-12.

Biuro Obsługi Technicznej Elwro Serwis odstąpi

po obniżonej cenie poniżej urzędzenia:

- Consul 253 – szt. 1
- Cellatron 8033 – szt. 1
- Aritma T 130 – szt. 5
- Aritma T 630 – szt. 4

Zgłoszenia prosimy kierować pod adresem:

BOT Elwro Serwis (Dział MCT), ul. Ostrowskiego 32, 53-238 Wrocław.

Dział Wynalazczości i Ochrony Patentowej ZE ELWRO informuje, że posiada pełną dokumentację konstrukcyjną (wykonawczą) do projektu racjonalizatorskiego dotyczącego regeneracji mechanizmu tnącego w perforatorze taśmy papierowej (25,4 mm) firmy Facit. Autorami projektu są: inż. Kazimierz Grzych, inż. Włodzimierz Jasiński i Piotr Bańkiewicz. Zainteresowanych tym projektem prosimy o kontaktowanie się z Działem Wynalazczości Zakładów Elektronicznych ELWRO.

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Zakład Ekonomiki i Informatyki w Łodzi, ul. Piotrkowska 147 sprzedaje natychmiast

- ferrytową pamięć operacyjną o pojemności 64K do komputera Odra 1305 (łączówki typu Cannon). Cena do uzgodnienia. Bliższych informacji udziela inż. D. Różycki, telefon 36-63-55.

Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej, ul. Ofiar Oświęcimskich 7/13, 50-069 Wrocław oferuje do sprzedania

- części zamienne do urządzeń: Aritma, Facit, Teletype, Odra 1304 i 1305, Soemtron oraz półprzewodniki (diody, układy scalone, tranzystory i rezystory). Bliższe informacje można otrzymać w Dziale Zaopatrzenia ZETO, telefon 44-27-62, teleks 0712533 zeto pl.

Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w Opolu odkupi

- procesor Odra 1305.

Informacje prosimy kierować do ob. J. Tarnowskiego, telefon 364-35, 364-36, 393-48 wewn. 2.

Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Opolu, ul. Oleska 48, odsprzeda

- jednostkę centralną maszyny cyfrowej Odra 1304, rok produkcji 1973, wraz z konsolą operatorską. Bliższych informacji udziela kierownik Ośrodka Obliczeniowego przy WSP Opole, telefon centrali 358-41 wewn. 352.

Toruńska Przędzalnia Czesankowa Merinotex,  
Zakładowy Ośrodek Informatyki  
ul. Szosa Bydgoska 40/62, 87-100 Toruń  
oferuje natychmiastową sprzedaż  
na korzystnych warunkach

- ferrytowej pamięci operacyjnej JC Odra 1305 o pojemności 64K słów wraz z pakietami i częściami zapasowymi.

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych Befama w Bielsku-Białej, ul. Powstańców Śląskich 6 zamierza sprzedać wg cen umownych:

- czytnik kart CK-304, rok prod. 1973 — 2 szt
- czytnik-perforator taśmy papierowej CDT-325, rok prod. 1973 — 1 szt.
- pamięć ferrytową do Odry 1305 256 K, rok prod. 1977.

Urządzenia te znajdują się w Zakładowym Ośrodku Informatyki i Organizacji, sprawę prowadzi mgr inż. A. Wiecha, telefon 215-75.

Ośrodek Informatyki Kolejnictwa PKP w Olsztynie, ul. Emilii Plater 1, odsprzeda

- 6 przecenionych dziurkarek kart Soemtron 415. Szczegółowe informacje można uzyskać w Dziale Technicznym Ośrodka, telefon 39-55-26.

Biuro Projektów Wodnych Melioracji we Wrocławiu, ul. Powstańców Śląskich 98, tel. 67-80-49, sprzeda

- urządzenie do przygotowania taśmy perforowanej z odbitką typ Consul (EC-9021).

Urządzenie to zakupiono w 1978 roku, jest sprawne technicznie.

Baza Zaopatrzenia i Zbytu Przedsiębiorstw Mechanizacji Rolnictwa, 55-010 Święta Katarzyna woj. Wrocław, odsprzeda

- dziurkarkę kart Soemtron 415, rok produkcji 1978. Cena 217.410.,

telefony: Święta Katarzyna 45 lub numery wrocławskie 364-36 (sekretariat) i 44-48-84.

Wojewódzki Ośrodek Obliczeniowy NBP w Rzeszowie, ul. 3 Maja 12, skrytka pocztowa 29 odsprzeda ze względu na zmianę technologii przetwarzania nadające się do dalszego użytkowania urządzenia:

- dziurkarkę kart EC-7014,
- sprawdzarkę kart Soemtron 425-131I,
- dziurkarkę kart Soemtron 415-131I.

Bliższych informacji udziela Wojewódzki Ośrodek Obliczeniowy NBP w Rzeszowie.

Wojewódzki Ośrodek Obliczeniowy NBP w Opolu, ul. Damrota 2 a, skrytka pocztowa 258, odsprzeda

ze względu na zmianę technologii przetwarzania następujące urządzenia o różnym stopniu zużycia:

- sprawdzarkę kart Robotron, rok produkcji 1980,
- dziurkarkę kart Soemtron, rok produkcji 1979,
- dziurkarkę taśmy papierowej EC-7022, rok produkcji 1979,
- dziurkarkę kart EC-7014, rok produkcji 1978,
- jednostkę sterującą pamięci taśmowej EC-5517, rok produkcji 1978,
- czytnik kart EC-6016, rok produkcji 1979,
- czytnik taśmy papierowej EC-6022, rok produkcji 1979.

Bliższych informacji na temat tego sprzętu udziela Wojewódzki Ośrodek Obliczeniowy NBP w Opolu.

Uczelniany Ośrodek Przetwarzania Informacji Akademii Ekonomicznej w Poznaniu odsprzeda

- ferrytową pamięć operacyjną (rok produkcji 1978) o pojemności 96K słów do emc. Odra 1305.

Dwa moduły po 32K słów są zainstalowane w wolno stojącej szafce, natomiast trzeci został wymontowany (łącznie z ramą) z szafki procesora. Pamięć jest kompletna i sprawna. Uruchomienie dwóch modułów sprowadza się do podłączenia kabli „małego interfejsu” trzeciemu modułowi można natomiast zamontować w dowolnej standardowej szafce.

Zainteresowanych prosimy o kontaktowanie się z UOPI AE w Poznaniu, ul. Marchlewskiego 146/150, telefony 551-82 i 69-92-61 wewn. 12-70.

Radomskie Przedsiębiorstwo Budowlane, 26-600 Radom, ul. S. Żeromskiego 94, odsprzeda

następujące urządzenia (nowe):

- dziurkarkę Soemtron 415 S,
- sprawdzarkę Soemtron 425.

Wszelkich informacji w tej sprawie udziela specjalista ds. informatyki w RPB telefon 241-81 wewn. 208.

Zakłady Aparatury Spawalniczej Aspa we Wrocławiu, ul. Nyska 59/61

odsprzeda po cenach umownych:

- jednostkę centralną Odra 1304 z monitorem Consul,
- dziurkarkę taśmy PT-304,
- czytnik taśmy CT-304.

Bliższych informacji udziela mgr inż. Jerzy Zaremba, telefon 67-72-11.



Przedsiębiorstwo Obrotu Wyrobami Hutniczymi „Centrostal” we Wrocławiu (ul. Pełczyńska 4, tel. centrali 25-10-71, tlix 0712230) odsprzeda  
w cenie 274.853 zł wyprodukowaną w 1980 r., fabrycznie nową  
● dziurkarkę kart Robotron 415-II.

Ośrodek Informatyki Kolejnictwa PKP w Olsztynie, ul. Emilii Plater 1, odsprzeda  
● 6 przecenionych dziurkarek kart Soemtron 415. Szczegółowe informacje można uzyskać w Dziale Technicznym Ośrodka, telefon 39-55-26.