



Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



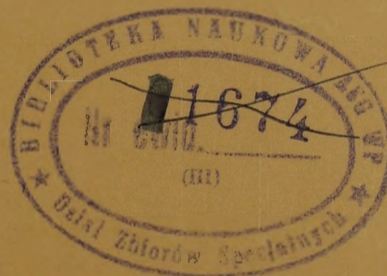
**AKADEMIA
SZTABU GENERALNEGO**
IM. GENERAŁA BRONI
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

JAWNE

~~JAWNE~~

Egz. nr 3

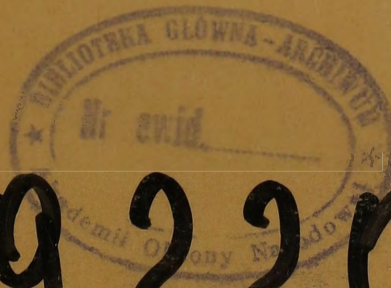
płk dypl. Ryszard REJMISZ
kpt. mgr inż. Marek RUSZCZAK



PROJEKT KONCEPCYJNY

PODSYSTEMU INFORMATYCZNEGO pk. „BANK-R” PIONU
ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO ZARZĄDU II SZTABU
GENERALNEGO WP – CZĘŚĆ II
– MODUŁ INFORMATYCZNEJ EWIDENCJI ETATÓW
ORGANÓW ROZPOZNAWCZYCH SIŁ ZBROJNYCH PRL
pk. „R-ETAT” (MD-0100-ET22)

Załącznik nr 3 do rozprawy doktorskiej pt. „Podsystem informatyczny przetwarzania informacji o siłach i środkach rozpoznania wojskowego Sił Zbrojnych PRL dla szczebla Sztabu Generalnego Wojska Polskiego“



049220

W A R S Z A W A
M A J - 1 9 8 4





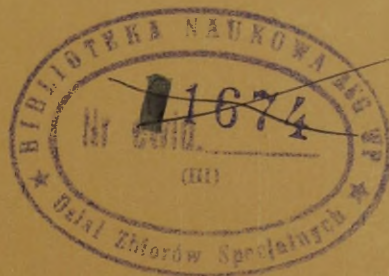
JAWNE

~~JAWNE~~

Egz. nr 3

**AKADEMIA
SZTABU GENERALNEGO**
IM. GENERAŁA BRONI
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

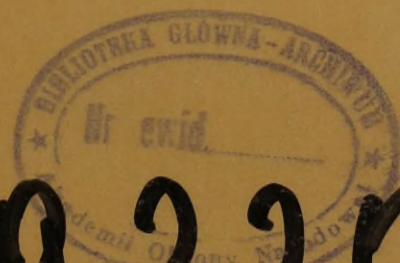
płk dypl. Ryszard REJMISZ
kpt. mgr inż. Marek RUSZCZAK



PROJEKT KONCEPCYJNY

**PODSYSTEMU INFORMATYCZNEGO pk. „BANK-R” PIONU
ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO ZARZĄDU II SZTABU
GENERALNEGO WP – CZĘŚĆ II
– MODUŁ INFORMATYCZNEJ EWIDENCJI ETATÓW
ORGANÓW ROZPOZNAWCZYCH SIŁ ZBROJNYCH PRL
pk. „R-ETAT” (MD-0100-ET22)**

Załącznik nr 3 do rozprawy doktorskiej pt. „Podsystem informatyczny przetwarzania informacji o siłach i środkach rozpoznania wojskowego Sił Zbrojnych PRL dla szczebla Sztabu Generalnego Wojska Polskiego“



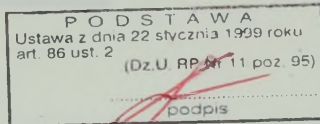
049220

W A R S Z A W A

M A J - 1 9 8 4

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305



Egz. nr 3

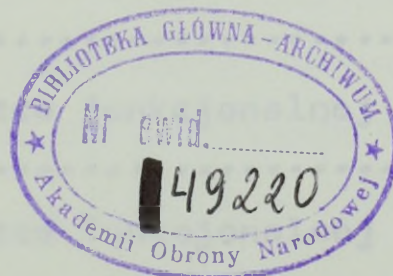


płk dypl. Ryszard REJMISZ
kpt. mgr inż. Marek RUSZCZAK

PROJEKT KONCEPCYJNY

PODSYSTEMU INFORMATYCZNEGO pk. „BANK-R” PIONU
ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO ZARZĄDU II SZTABU
GENERALNEGO WP – CZĘŚĆ II
– MODUŁ INFORMATYCZNEJ EWIDENCJI ETATÓW
ORGANÓW ROZPOZNAWCZYCH SIŁ ZBROJNYCH PRL
pk. „R-ETAT” (MD-0100-ET22)

Załącznik nr 3 do rozprawy doktorskiej pt. „Podsystem informatyczny przetwarzania informacji o siłach i środkach rozpoznania wojskowego Sił Zbrojnych PRL dla szczebla Sztabu Generalnego Wojska Polskiego“



W A R S Z A W A

M A J - 1 9 8 4

SPIS TREŚCI

	Strona
1. Podstawa prawna prac projektowych	3
2. Cel i zakres działania modułu "R-ETAT"/MD-ER22/.....	5
3. Struktura organizacyjno-funkcjonalna modułu "R-ETAT" /MD-ER22/.....	9
4. Struktura informacyjna modułu "R-ETAT" /MD-ER22/.....	15
5. Koncepcja przetwarzania informacji w module "R-ETAT" /MD-ER22/.....	20
6. Baza normatywna i indeksowa modułu "R-ETAT" /MD-ER22/	22
7. Powiązania i zasady współdziałania modułu R-ETAT" /MD-ER22/ z otoczeniem	23
8. Forma i sposoby obsługi użytkowników	25
9. Wymagania w zakresie ochrony tajemnicy i środki jej zabezpieczenia	27
10. Informacja wynikowa modułu "R-ETAT"	28
11. Zbiory danych modułu "R-ETAT"	29
12. Koncepcja przetwarzania w sterującej jednostce funkcjonalnej JF-ST22	30
13. Koncepcja przetwarzania w jednostce funkcyjnalnej JF-OZ21	32
14. Koncepcja przetwarzania w jednostce funkcyjnalnej JF-DR23	35
15. Koncepcja przetwarzania w jednostce funkcyjnalnej JF-ZE24	38
16. Koncepcja przetwarzania w jednostce funkcyjnalnej JF-B025	41
17. Koncepcja przetwarzania w jednostce funkcyjnalnej JF-BE26	47

1. PODSTAWA PRAWNA PRAC PROJEKTOWYCH

Podstawę prawną projektu koncepcyjnego modułu informatycznego ewidencji etatów organów rozpoznawczych Sił Zbrojnych PRL pk. "R-ETAT" stanowią:

- a. Zadanie projektowe pt. "Zarys koncepcji budowy eksperymentalno-użytkowego podsystemu informatycznego pk. "BANK-R" Pionu Rozpoznania Wojskowego Zarządu II Sztabu Generalnego WP", zatwierdzone przez Szefa Zarządu II Sztabu Generalnego WP w dniu 16 marca 1982 r. - nr wch.0294/PR/82, teczka akt nr 21/82, str.29.
- b. Zarządzenie Ministra Obrony Narodowej nr 23/MON z dnia 4 lutego 1976 r., wprowadzające do użytku służbowego "Wykaz specjalności wojskowych Sił Zbrojnych PRL".
- c. Zarządzenie Szefa Sztabu Generalnego WP nr PF-29/Sztab z dnia 4 lutego 1976 r., wprowadzające do wszystkich systemów informatycznych jednolite nazwy oraz symbole stanowisk /funkcji/ służbowych i komórek organizacyjnych Sił Zbrojnych PRL o sygn. Szt.Gen. 776/76 i Szt.Gen. 777/76.
- d. Tymczasowa instrukcja projektowania i wdrażania systemów informatycznych w Siłach Zbrojnych PRL - sygn.Szt.Gen. 803/77.
- e. Instrukcja o organizacji i dokumentowaniu procesu elektronicznego przetwarzania danych w wojsku - sygn.Szt.Gen. 819/77.
- f. Zezwolenie Zarządu VI Sztabu Generalnego WP na korzystanie przez Zarząd II Sztabu Generalnego WP ze zbiorów danych systemu informatycznego "SPIRALA-01" - nr wych.00289 z dnia 22.06.1983r.
- g. Notatka służbowa z dnia 19 stycznia 1982 r., określająca obszar zainteresowania Pionu Rozpoznania Wojskowego Zarządu II Sztabu Generalnego WP ogniwami organizacyjnymi Sił Zbrojnych PRL - nr wch.074/PR/82, teczka akt nr 21/82, str.5.
- h. Notatka służbowa kolegium ekspertów w sprawie projektowania podsystemu informatycznego Pionu Rozpoznania Wojskowego

Zarządu II Sztabu Generalnego WP pk. "BANK-R" - nr wch.01046/PR/83, teczka akt 21/83, str.238.

Ponadto, merytoryczną podstawą do projektowania modułu były:

- "Tymczasowa instrukcja sporządzania dokumentów etatowych, przystosowanych do automatycznego przetwarzania danych" - Zarząd VI Sztabu Generalnego WP, nr wych.PF-123 z dnia 17 kwietnia 1978 r.

- "Projekt koncepcyjny eksperymentalno-użytkowego modułu informatycznego ewidencji organów rozpoznawczych Sił Zbrojnych PRL pk."R-ORGAN" - Zarząd II Sztabu Generalnego WP - nr wch.085/PR/82, teczka akt nr 21a/82, str.22;

- Projekt koncepcyjny eksperymentalno-użytkowego modułu informatycznego ewidencji sprzętu rozpoznawczego Sił Zbrojnych PRL pk."R-TECH" - Zarząd II Sztabu Generalnego WP - nr wch.0298/PR/83, teczka akt nr 21a/83, str.156;

- dokumentacja projektowa systemu informatycznego "SPIRALA-01", w zakresie postaci zbiorów źródłowych i bazy indeksowo-normatywnej;

- Indeks cech personalno-ewidencyjnych - sygn.Szt.Gen.738/75, 782/76 i 783/76;

- Wykaz specjalności wojskowych żołnierzy Sił Zbrojnych PRL - sygn.Szt.Gen.775/76;

- Nomenklatura stanowisk /funkcji/ służbowych, występujących w Siłach Zbrojnych PRL - sygn.Szt.Gen. 776/76;

- Nomenklatura komórek organizacyjnych, występujących w Siłach Zbrojnych PRL - sygn.Szt.Gen.777/76;

- konsultacje autorów projektu w Zarządzie VI Sztabu Generalnego WP oraz Filii nr 3 Wojskowego Instytutu Informatycznego, przetwarzającej SI "SPIRALA-01".

Jednym z najważniejszych ustaleń merytorycznych, dokonanych wspólnie z głównym projektantem systemu informatycznego "SPIRALA-01"

/podczas konsultacji w Zarządzie VI Sztabu Generalnego WP w dniu 9 marca 1984 r./ jest to, że Zarząd VI Sztabu Generalnego WP będzie gotowy do przekazania Zarządowi II Sztabu Generalnego WP postaci zbioru bazowego dopiero w połowie 1985 roku. Do tego terminu planuje się przeprowadzić prace modernizacyjne nad SI "SPIRALA-01" w zakresie:

- skonstruowania programu udostępniania zbiorów etatowych;
- przejścia na nową wersję /"01M"/ systemu;
- przeprowadzenie eksploatacji próbnej;
- zakończenie prac nad maszynowym sporządzaniem etatów jednostek wojskowych;
- wstępne wygenerowanie zbioru dla Zarządu II Sztabu Generalnego WP;

W związku z powyższym, niniejszy projekt koncepcyjny modułu "R-ETAT" będzie nosił charakter ogólny, a wszelki opis szczegółowy będzie przedstawiony w dokumentacji eksploatacyjnej tego modułu. Jednocześnie nadmienia się, że projektowanie eksploatacyjne modułu rozpocznie się z chwilą przekazania przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP struktury nowego rekordu zbioru podstawowego, co prawdopodobnie ma nastąpić w lipcu - sierpniu 1984 r. Pozwala to prowadzić prace nad modułem "R-ETAT" równolegle z pracami modernizacyjnymi nad systemem "SPIRALA-01"

2. CEL I ZAKRES DZIAŁANIA MODUŁU "R-ETAT" /MD-ER22/

Eksperymentalno-użytkowy moduł informatyczny ewidencji etatów rozpoznawczych Sił Zbrojnych PRL pk."R-ETAT" jest jednym z elementów podsystemu informatycznego Pionu Rozpoznania Wojskowego Zarządu II Sztabu Generalnego WP pk."BANK-R", który z kolei wchodzi w skład systemu informatycznego Zarządu II Sztabu Generalnego WP pk."KULA-1".

Podsystem informatyczny "BANK-R" jest budowany w celu wspomoczenia komórek organizacyjnych Pionu Rozpoznania Wojskowego poprzez zautomatyzowany sposób rozwiązywania wybranych problemów z zakresu kierowania /koordynowania/ systemem rozpoznania wojskowego Sił Zbrojnych PRL.

Celem funkcjonowania modułu informatycznego "R-ETAT" jest zautomatyzowane ewidencjonowanie i przetwarzanie danych o etatowych należnościach osobowych i sprzętowych organów rozpoznawczych Sił Zbrojnych PRL. Moduł ten stanowi sobą podstawowe źródło bieżącej informacji dla Kierownictwa Zarządu II Sztabu Generalnego WP, wszystkich komórek organizacyjnych Pionu Rozpoznania Wojskowego Zarządu II Sztabu Generalnego WP, a także ^{x/}Zarządu Rozpoznawczego Głównego Zarządu Szkolenia Bojowego, oddziałów rozpoznawczych /operacyjno-rozpoznawczych/ dowództw i szefostw rodzajów sił zbrojnych i rodzajów wojsk.

Zakres działania modułu "R-ETAT" obejmuje:

- ewidencjonowanie etatowych należności osobowych i sprzętowych dla organów rozpoznawczych Sił Zbrojnych PRL według stanu ujętego w dokumentach organizacyjno-etatowych, sporządzanych przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP;

- wydawanie zgromadzonej informacji w zadanych wielopłaszczyznowych przekrojach informacyjnych;

- przetwarzanie zgromadzonej informacji do postaci informacji syntetycznej, analitycznej, porównawczej, kompleksowej itp., mającej zaspokoić informacyjne potrzeby użytkownika;

- utrzymywanie podstawowego zbioru danych oraz katalogów i słowników, będących bazą informacyjną modułu, a także ich aktualizacja danymi ze współpracujących wojskowych systemów informatycznych;

x/ W przypadku zakwalifikowania jako użytkownicy zewnętrzni, obsługiwani okresowo lub doraźnie.

- aktywne przetwarzanie danych etatowych według algorytmu zadawanego przez użytkownika w trybie konwersacyjnym z EMC w celu tworzenia propozycji nowych struktur organizacyjno-etatowych organów /pododdziałów, oddziałów itp./ rozpoznawczych.

Funkcja ewidencjonowania etatowych należności dla organów rozpoznawczych nie była realizowana do tej pory w całej rozciągłości w Zarządzie II Sztabu Generalnego WP. W dyspozycji oficerów Pionu Rozpoznania Wojskowego znajduje się tylko część etatów^{x/}organów rozpoznawczych czasu "P" i "W" oraz dodatkowe informacje, uzupełniające ich wycinkowe obszary zainteresowania. Poza bieżącą dyspozycyjnością pozostawały etaty organów rozpoznawczych rodzajów wojsk i niektóre organa rodzajów sił zbrojnych. Informacje z tego obszaru uzyskiwano w zasadzie drogą doraźnych zapotrzebowań, składanych do odpowiednich dowództw i szefostw. Z praktyki wiadomo, że nie zawsze pozyskiwana informacja analityczno-syntetyczna oraz porównawcza posiadała wysoki stopień wiarygodności i aktualności. Stąd proponuje się realizację tej funkcji na zasadzie wiernego odwzorowania podzbiorów danych o etatach wszystkich organów rozpoznawczych Sił Zbrojnych PRL z systemu informatycznego "SPIRALA-01", zachowując jednocześnie do czasu pełnego wdrożenia podsystemu "BANK-R" tryb otrzymywania z Zarządu VI Sztabu Generalnego WP etatów wybranych jednostek wojskowych w dotychczasowym wymiarze.

Eksperyment proponuje się przeprowadzić na wybranym podzbiore etatów organów rozpoznania ogólnowojskowego od szczebla dywizyjnego batalionu rozpoznawczego wzwyż, z chwilą przygotowania tego podzbioru do maszynowego przetwarzania /tzn. z momentem otrzymania przez Zarząd II Sztabu Generalnego WP sporządzonych maszynowo etatów tych jednostek/ w celu sprawdzenia możliwości zautomatyzowanego

x/Dotyczy to jednostek wojskowych, których etaty są przedmiotem nowelizacji i weryfikacji przez PRW Zarządu II SG WP.

wytwarzania zestawień informacyjnych z pionowego i poziomego przekroju wycinka struktury organizacyjnej rozpoznania okresu "P".

Funkcja wydawania zgromadzonej informacji polega na drukowaniu dokumentów wynikowych w zadanych przekrojach informacyjnych. W module "R-ETAT" przyjęto jako zasadnicze następujące przekroje informacyjne:

- wykazy należności etatowych w jednostkach wojskowych, interesujące z punktu widzenia potrzeb kierowania rozpoznaniem w okresie "P";

- zestawienia należności etatowych w związkach taktycznych, okręgach, rodzajach sił zbrojnych i całych Siłach Zbrojnych PRL.

Istnieje możliwość parametryzacji tych przekrojów informacyjnych, stosownie do założeń projektowania użytkowych jednostek funkcjonalnych, co przedstawiono w punktach niniejszego opracowania.

Funkcja przetwarzania zgromadzonej informacji polega na wykonaniu takich operacji logicznych i matematycznych, które na podstawie informacji z bazy danych wygenerują dane o charakterze analitycznym, syntetycznym, porównawczym, ocenowym itp. według przedstawionych przez użytkownika wymagań.

Funkcja utrzymywania i aktualizacji zbiorów /podstawowego i katalogowych/ będzie realizowana drogą pozyskiwania wymienionych zbiorów danych ze współpracujących wojskowych systemów informatycznych za pośrednictwem taśmy magnetycznej, a następnie wykorzystując metodę restrukturyzacji^{x/} tych zbiorów do formatu, akceptowanego przez posiadane oprogramowanie użytkowe.

Aktywne przetwarzanie danych etatowych będzie polegać na tworzeniu łańcuchów powiązań pomiędzy rekordami /podzbiorami/,

x/ tj. zmianę etykiety, długości i kolejności pól w rekordzie, współczynnika zblokowania, dekompresję spacji, pominięcie danych nieznaczących.

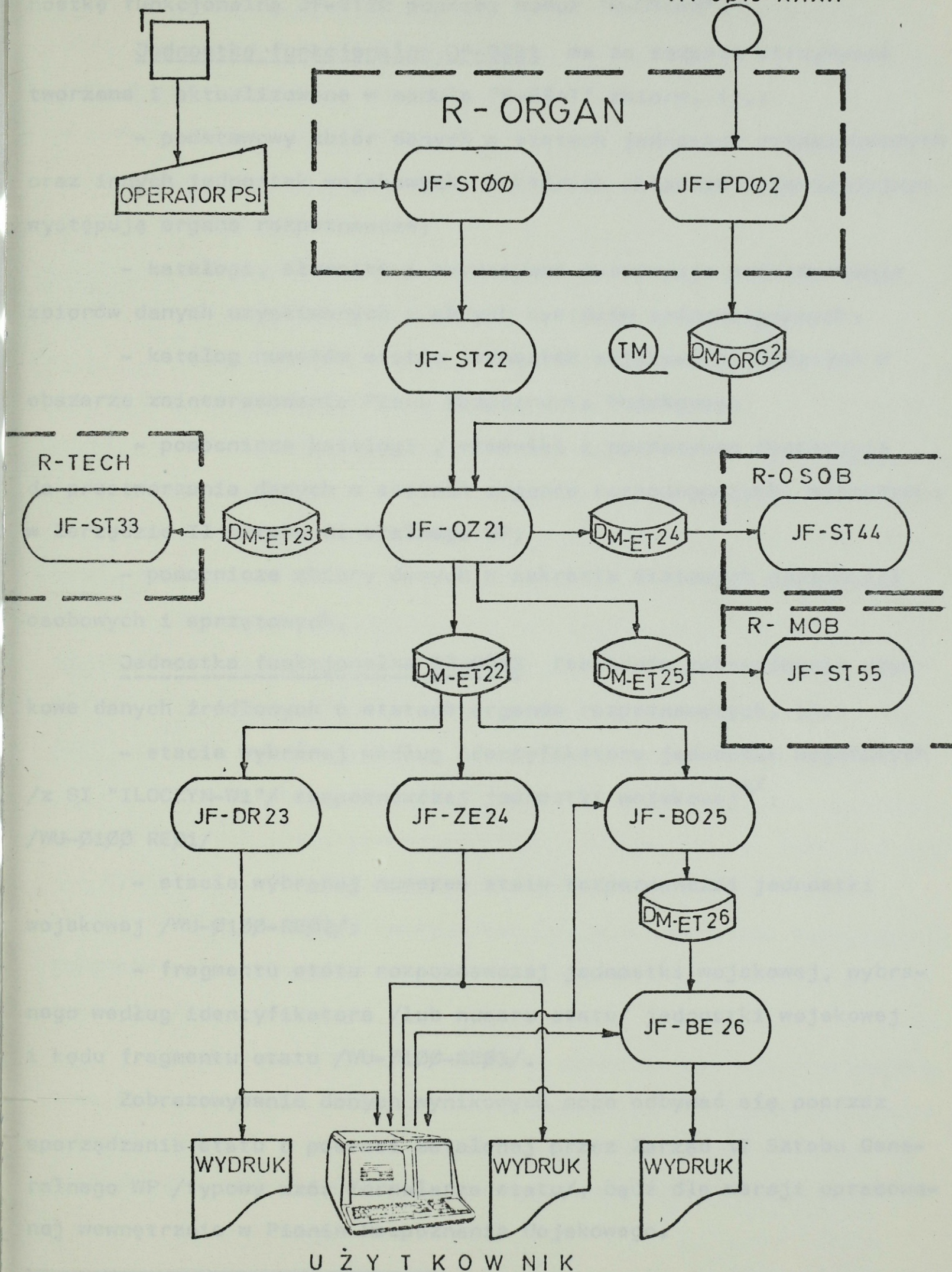
odpowiadającymi ustalonym, typowym elementom struktur organów rozpoznawczych i następnie na zobrazowaniu powstałych w ten sposób propozycji nowych struktur organizacyjno-etatowych. Cały proces tworzenia łańcuchów powiązań będzie odbywać się z aktywnym, konwersacyjnym udziałem użytkownika, a także przy uwzględnieniu obowiązujących w tym zakresie normatywów.

Każda z wymienionych wyżej funkcji będzie realizowana przez jedną lub kilka jednostek funkcjonalnych oprogramowania EMC. Zaznacza się przy tym, że moduł "R-ETAT" jest projektowany jako otwarty, co umożliwi ewentualną rozbudowę funkcji drogą dołączania nowych jednostek funkcjonalnych oprogramowania i odwrotnie.

3. STRUKTURA ORGANIZACYJNO-FUNKCJONALNA MODUŁU "R-ETAT" /MD-ER22/

Moduł "R-ETAT" składa się z pięciu, wzajemnie sprzężonych jednostek funkcjonalnych oprogramowania /rys.1/, realizujących wymienione w poprzednim rozdziale funkcje. Dwie, /spośród tych pięciu jednostek funkcjonalnych/ obsługują zbiory danych, natomiast pozostałe trzy jednostki realizują przetwarzanie użytkowe.

Jednostka funkcjonalna JF-ST22 - to jednostka sterująca całym modułem "R-ETAT". Za pośrednictwem tej jednostki użytkownik zadaje wartości parametrów realizacji zadań użytkowych oraz może otrzymać informacje o danych, zawartych w katalogach, słownikach i zbiorach modułu. Jednocześnie ta jednostka funkcjonalna, przenosi do modułu "R-ETAT" potrzebne do przetwarzania dyspozycje i informacje z modułu "R-ORGAN" /sterującego całym podsystemem "BANK-R" - por., projekt koncepcyjny podsystemu informatycznego "BANK-R", część I/, a także inicjuje przenoszenie przetworzonych przez jednostkę funkcjonalną JF-OZ21 podzbiór danych do modułów "R-TECH", "R-OSOB" i "R-MOB". Przenoszenie informacji, pozyskiwanej z innych wojskowych systemów informatycznych odbywa się również przez jed-



Rys.1. Struktura organizacyjno-funkcjonalna modułu "R-ETAT"

nostkę funkcjonalną JF-ST22 poprzez moduł "R-ORGAN".

Jednostka funkcjonalna JF-OZ21 ma za zadanie utrzymywać tworzone i aktualizowane w module "R-ETAT" zbiory, tj.:

- podstawowy zbiór danych o etatach jednostek rozpoznawczych oraz innych jednostek wojskowych, w których składzie organizacyjnym występują organa rozpoznawcze;

- katalogi, słowniki i normatywne dyspozycje przetwarzania zbiorów danych uzyskiwanych z obcych systemów informatycznych;

- katalog numerów etatów jednostek wojskowych, będących w obszarze zainteresowania Pionu Rozpoznania Wojskowego;

- pomocnicze katalogi, słowniki i normatywne dyspozycje do przetwarzania danych o etatach organów rozpoznawczych, wytworzone w Zarządzie II Sztabu Generalnego WP;

- pomocnicze zbiory danych w zakresie etatowych należności osobowych i sprzętowych.

Jednostka funkcjonalna JF-DR23 realizuje zobrazowanie użytkowe danych źródłowych o etatach organów rozpoznawczych, tj.:

- etacie wybranej według identyfikatora jednostek wojskowych /z SI "ILOCZYN-W1"/ rozpoznawczej jednostki wojskowej^{x/};

/WU-Ø1ØØ REØ1/

- etacie wybranej numerem etatu rozpoznawczej jednostki wojskowej /WU-Ø1ØØ-REØ2/;

- fragmentu etatu rozpoznawczej jednostki wojskowej, wybranego według identyfikatora /lub numeru etatu/ jednostki wojskowej i kodu fragmentu etatu /WU-Ø1ØØ-REØ3/.

Zobrazowywanie danych wynikowych może odbywać się poprzez sporządzanie etatu o postaci ustalonej przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP /typowy wzór formularza etatu/, bądź dla wersji opracowanej wewnątrz w Pionie Rozpoznania Wojskowego.

x/ Tutaj i dalej przez "rozpoznawczą jednostkę wojskową" rozumie się również i inne jednostki wojskowe, w składzie których znajduje się organ rozpoznawczy z obszaru zainteresowania PRW.

Jednostka funkcjonalna JF-ZE24 wykonuje zestawienia zbiorcze oraz porównawcze pomiędzy etatowymi należnościami osobowymi i sprzętowymi, w tym oblicza wskaźniki dokonanych porównań w zadanych przekrojach informacyjnych. Przewiduje się, że ta jednostka funkcjonalna m.in. będzie mogła wydawać /zobrazowywać na monitorze ekranowym/:

- zbiorcze zestawienia etatowe okresu "P" organów rozpoznawczych dla całych Sił Zbrojnych PRL /WU-0100-RE20/;
- zbiorcze zestawienia etatowe okresu "W" organów rozpoznawczych dla całych Sił Zbrojnych PRL /WU-0100-RE21/;
- zbiorcze zestawienia etatowe okresu "P" organów rozpoznawczych dla wybranego rodzaju sił zbrojnych, członu sił zbrojnych, okręgu wojskowego, związku operacyjnego, wyższego związku taktycznego, związku taktycznego lub jednostki wojskowej /WU-0100-RE22/;
- zbiorcze zestawienia etatowe okresu "P" organów rozpoznawczych dla wybranego rodzaju sił zbrojnych, członu sił zbrojnych, okręgu wojskowego, związku operacyjnego, wyższego związku taktycznego, związku taktycznego lub jednostki wojskowej /WU-0100-RE23/;
- zestawienia różnic etatowych czasu "P" i "W" /w wersjach odpowiadających charakterom jednostek wojskowych, np. P-W, W-P itd/ dla wybranych jednostek wojskowych /według identyfikatora SI "ILOCZYN-W1"/, związków taktycznych, wyższych związków taktycznych, związków operacyjnych itd., z ograniczeniem do 8 elementów porównawczych /WU-0100-RE24/;
- zestawienia różnic etatowych pomiędzy etatami /tzn. według numerów etatów/ podobnych jednostek wojskowych w obszarze wybranych związków taktycznych, wyższych związków taktycznych, związków operacyjnych itd., z ograniczeniem porównywania maksymalnie do 8 etatów /WU-0100-RE25/;
- zestawienia różnic etatowych pomiędzy wybranymi /według identyfikatora SI "ILOCZYN-W1"/ jednostkami wojskowymi w obszarze

związku taktycznego, wyższego związku taktycznego, związku operacyjnego itd., z możliwością porównania ze sobą do 8 jednostek wojskowych /WU-Ø1ØØ-RE26/;

- zestawienie sumaryczno-porównawcze etatowych pododdziałów rozpoznawczych na okresy "P" i "W" w wybranych jednostkach wojskowych, związkach taktycznych, wyższych związkach taktycznych, związkach operacyjnych itd. /WU-Ø1ØØ-RE27/;

- zestawienie wskaźników stanu etatowego wybranych jednostek /organów/ rozpoznawczych w skali określonego związku taktycznego, wyższego związku taktycznego, związku operacyjnego, okręgu wojskowego, członu sił zbrojnych, rodzaju wojska i służby, a także całych Sił Zbrojnych PRL /WU-Ø1ØØ-RE28/;

Jednostka funkcjonalna JF-B025 jest jednostką, za pomocą której użytkownik konstruuje /lub bezpośrednio do niej wprowadza opracowany wcześniej sposobem tradycyjnym/ wariant funkcjonalnego organu rozpoznawczego z przedziału możliwości wybranego fragmentu etatu pododdziału rozpoznawczego, jednostki wojskowej itp. Do tej jednostki funkcjonalnej wprowadza się tzw. "klocki", będące np. zestawem sprzętu, wykazem obsługi konkretnego typu sprzętu, tabelą należności indywidualnego wyposażenia /uzbrojenia/, normatywnymi zależnościami do naliczeń osobowych itd.

Do podstawowych zestawień wynikowych, uzyskiwanych z jednostki funkcjonalnej JF-B025, mogłyby należeć:

- zbiorcze zestawienia funkcjonalnych organów rozpoznawczych okresu "W", możliwych do utworzenia na bazie etatowych pododdziałów /jednostek/ rozpoznawczych w obszarze wybranej jednostki wojskowej, danego związku taktycznego, wyższego związku taktycznego, związku operacyjnego itd. /WU-Ø1ØØ-RE5Ø/;

- zestawienia różnic etatowych pomiędzy wybranymi, funkcjonalnymi organami rozpoznawczymi w obszarze pododdziału rozpoznawczego, jednostki wojskowej, kilku /maksymalnie do 8/ jednostek wojsko-

wych lub etatów jednostek wojskowych, związku taktycznego, wyższego związku taktycznego, związku operacyjnego itd. /WU-Ø1ØØ-RE51/;

- zestawienia sumaryczno-porównawcze funkcjonalnych organów rozpoznawczych okresu "W", tworzonych na bazie określonych etatami pododdziałów /jednostek/ rozpoznawczych w obszarze wybranych jednostek wojskowych, związków taktycznych, wyższych związków taktycznych, związków operacyjnych itd. /WU-Ø1ØØ-RE52/;

- zestawienia modelowych wariantów funkcjonalnych organów rozpoznawczych /WU-Ø1ØØ-RE53/;

- zestawienia "klocków" etatowej struktury organizacyjnej pododdziałów /jednostek/ rozpoznawczych, tabel należności, norm zależności etatowych itp. /WU-Ø1ØØ-RE54/.

Jednostka funkcjonalna JF-BE26, to jednostka, za pomocą której użytkownik uzyskuje możliwość budowania projektu etatu dowolnego organu rozpoznawczego lub rozpoznawczej jednostki wojskowej, a także zautomatyzowanego sporządzania projektów zmian etatów w obszarze kompetencji Zarządu II Sztabu Generalnego WP. Konstruowanie zmian pozycji w etatach oraz budowa całych etatów odbywa się w trybie konwersacji użytkownika z EMC za pomocą monitora ekranowego lub drukarki.

Podstawowymi dokumentami wynikowymi przetwarzania jednostki funkcjonalnej JF-BE26 są:

- projekt etatu organu rozpoznawczego /pododdziału, fragmentu jednostki wojskowej, całej rozpoznawczej jednostki wojskowej/ o postaci dogodnej dla użytkownika wewnętrznego /WU-Ø1ØØ-RE90/;

- projekt etatu organu rozpoznawczego /pododdziału, fragmentu jednostki wojskowej, całej rozpoznawczej jednostki wojskowej/ o postaci zgodnej z wymaganiami Zarządu VI Sztabu Generalnego WP /WU-Ø1ØØ-RE91/;

- projekt zmian etatu organu rozpoznawczego /pododdziału, fragmentu jednostki wojskowej, rozpoznawczej jednostki wojskowej/

o postaci zgodnej z wymaganiami Zarządu VI Sztabu Generalnego WP /WU-0100-RE92/;

- zestawienie skutków wdrożenia zmian w etatach organów /jednostek/ rozpoznawczych w skali związku taktycznego, wyższego związku taktycznego, związku operacyjnego, rodzaju wojska i służby, członu sił zbrojnych oraz całych Sił Zbrojnych PRL /WU-0100-RE93/.

Dokumenty wynikowe WU-0100-RE91 i RE92 są przewidziane do wykorzystania jako gotowe załączniki do pism, przesyłanych przez Zarząd II do Zarządu VI Sztabu Generalnego WP lub innych instytucji i osób funkcyjnych, a także jako gotowe materiały na konferencje problemowe i kolegia Kierownictwa MON.

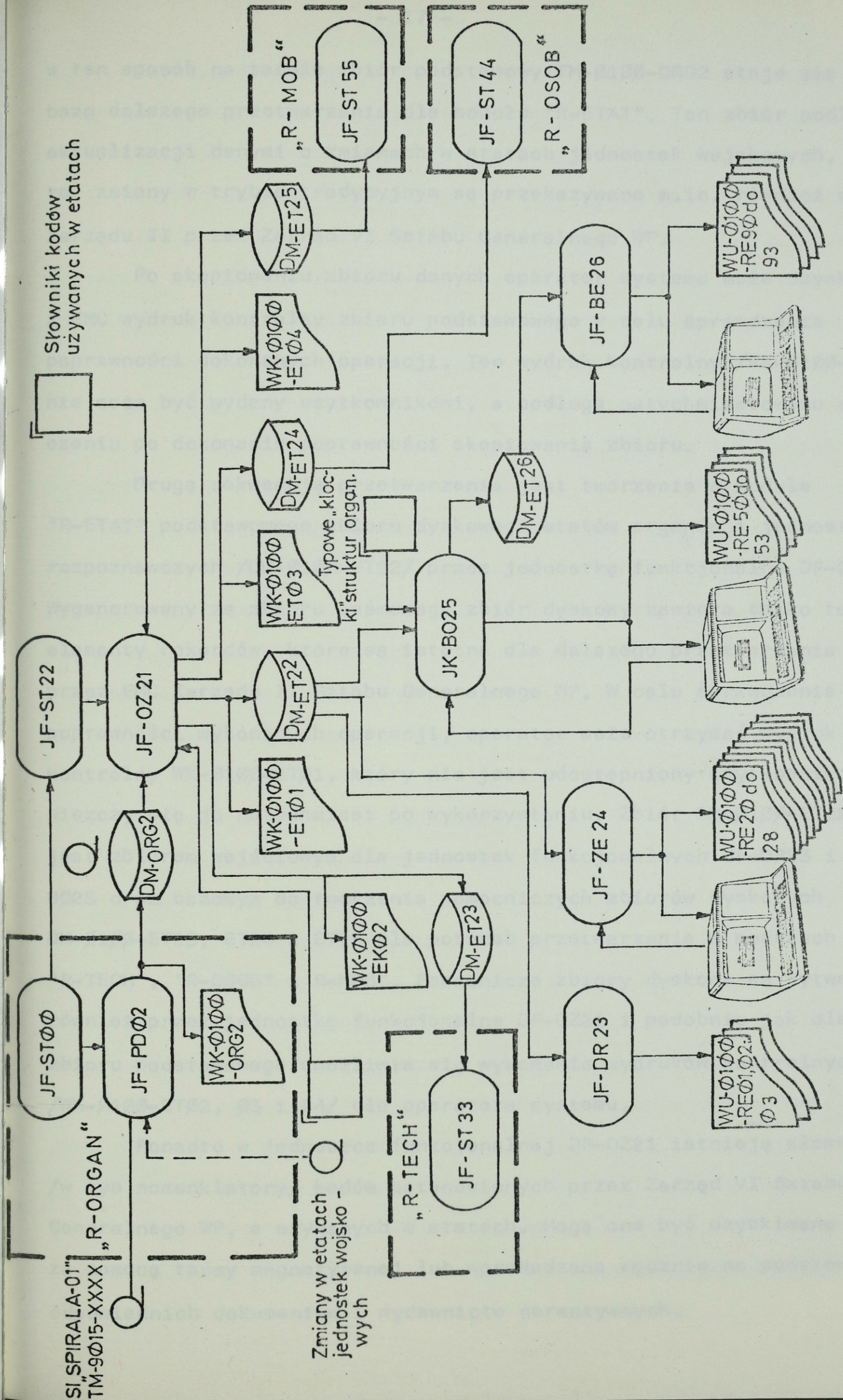
Szczegółowy opis ogólnie omówionych wyżej jednostek funkcjonalnych zawarto w dalszych rozdziałach niniejszego projektu koncepcyjnego.

4. STRUKTURA INFORMACYJNA MODUŁU "R-ETAT" /MD-ER22/

Strukturę informacyjną modułu ewidencji etatów rozpoznawczych organów i jednostek wojskowych Sił Zbrojnych PRL przedstawia rys.2.

Przepływ informacji w module "R-ETAT" oparty jest o jeden podstawowy zbiór danych o aktualnych etatach organów i jednostek rozpoznawczych Wojska Polskiego, uzyskiwany za pomocą taśmy magnetycznej z Fili Nr 3 Wojskowego Instytutu Informatyki w terminach i dla obszaru zainteresowania, uzgodnionymi z Zarządem VI Sztabu Generalnego WP.

Pierwszą sekwencją jest przyjmowanie informacji źródłowej z systemu informatycznego Zarządu VI Sztabu Generalnego WP "PRZEKRÓJ-01". Otrzymana taśma magnetyczna TM-9015-XXXX z aktualnymi etatami jednostek wojskowych /będących w zainteresowaniu Zarządu II Sztabu Generalnego WP/ jest kopiowana przez jednostkę funkcjonalną JF-PD02 modułu "R-ORGAN" z jednoczesną zmianą formatu. Wygenerowany



U Ż Y T K O W N I K

Rys.2. Struktura informacyjna modułu "R-ETAT"

w ten sposób na taśmie zbiór podstawowy TM-Ø1ØØ-ORG2 staje się bazą dalszego przetwarzania dla modułu "R-ETAT". Ten zbiór podlega aktualizacji danymi o zmianach w etatach jednostek wojskowych, które to zmiany w trybie tradycyjnym są przekazywane m.in. również do Zarządu II przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP.

Po skopiowaniu zbioru danych operator systemu może uzyskać z EMC wydruk kontrolny zbioru podstawowego w celu sprawdzenia poprawności dokonanych operacji. Ten wydruk kontrolny /WK-Ø1ØØ-ORG2/ nie może być wydany użytkownikowi, a podlega natychmiastowemu zniszczeniu po dokonaniu poprawności skopiowania zbioru.

Drugą sekwencją przetwarzania jest tworzenie w module "R-ETAT" podstawowego zbioru dyskowego etatów organów i jednostek rozpoznawczych /DM-Ø1ØØ-ET22/ przez jednostkę funkcjonalną JF-OZ21. Wygenerowany ze zbioru taśmowego zbiór dyskowy zawiera tylko te elementy rekordów, które są istotne dla dalszego przetwarzania danych przez EMC Zarządu II Sztabu Generalnego WP. W celu sprawdzenia poprawności wykonanych operacji, operator może otrzymać wydruk kontrolny WK-Ø1ØØ-ETØ1, który nie jest udostępniony użytkownikowi. Niszczy się go natychmiast po wykorzystaniu. Zbiór DM-Ø1ØØ-ET22 jest zbiorem wejściowym dla jednostek funkcjonalnych JF-DR23 i JF-B025 oraz bazowym do tworzenia pomocniczych zbiorów dyskowych DM-Ø1ØØ-ET23, ET24 i ET25 dla potrzeb przetwarzania w modułach "R-TECH", "R-OSOB" i R-MOB". Pomocnicze zbiory dyskowe są wytwarzane również przez jednostkę funkcjonalną JF-OZ21 i podobnie jak dla zbioru podstawowego umożliwia się wykonanie wydruków kontrolnych /WK-Ø1ØØ-ETØ2, Ø3 i Ø4/ dla operatora systemu.

Ponadto w jednostce funkcjonalnej JF-OZ21 istnieją słowniki /w tym nomenklatory/ kodów ustanowionych przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP, a używanych w etatach. Mogą one być uzyskiwane za pomocą taśmy magnetycznej lub wprowadzane ręcznie na podstawie odpowiednich dokumentów i wydawnictw normatywnych.

Trzecią sekwencją przetwarzania jest przetwarzanie użytkowe przez jednostkę funkcjonalną JF-DR23 lub JF-ZE24. W zależności od zlecenia użytkownika i zadanych kryteriów wyboru elementów katalogu roboczego otrzymujemy informację wynikową o aktualnym etacie /wydruki użytkowe WU-Ø1ØØ-REØ1,Ø2 i Ø3/, bądź indywidualne, zbiorcze, analityczno-porównawcze zestawienia danych etatowych /wydruki użytkowe WU-Ø1ØØ-RE2Ø do 28/, dowolnie wybranego fragmentu struktury organizacyjnej rozpoznania wojskowego Sił Zbrojnych PRL. Istnieje tutaj dodatkowa możliwość zobrazowania tych informacji na monitorze ekranowym użytkownika przed ich wydrukiem lub zamiast drukowania. Zobrazowanie może odbywać się w dwóch postaciach, tj. w postaci wzoru dokumentu wynikowego, przewidzianego przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP dla systemu informatycznego "SPIRALA-01" /tzn. wzór etatu jednostki wojskowej/ lub postaci wzoru wydruku użytkowego, opracowanego przez zespół projektowy podsystemu "BANK-R" wspólnie z użytkownikami tego podsystemu.

Ostatnią sekwencją w tym module jest budowanie /konstruowanie/ projektów etatów oraz zmian w etatach dowolnie wybranego fragmentu struktury organizacyjnej rozpoznania Wojska Polskiego.

Ta sekwencja przebiega dwufazowo. W pierwszej fazie przetwarzania użytkownik posiada możliwość /w trybie pracy konwersacyjnej z maszyną za pomocą monitora ekranowego/tworzenia tzw. "klocków" struktury organizacyjnej. Są to elementarne fragmenty struktur organów rozpoznawczych, będące modularnymi elementami etatów tych organów /pododdziałów, jednostek/ rozpoznawczych. Ograniczeniami dla użytkownika są wszelkie normy należnościowe co do stanów osobowych oraz sprzętu /wyposażenia/ ustanowione przez Instytucje Centralne MON i COZ. Wynikiem przetwarzania jednostki funkcjonalnej JF-B025 będą zbiorcze zestawienia funkcjonalnych organów rozpoznawczych, możliwe do utworzenia na bazie etatowych pododdziałów

/jednostek/ rozpoznawczych, w przewidywaniu ich działania w okresie "W" /WU-Ø1ØØ-RE5Ø,51,52/, zestawienia przechowywanych w bazie danych modelowych wariantów elementarnych i funkcjonalnych organów rozpoznawczych /WU-Ø1ØØ-RE53/, a także zestawienia przechowywanych w bazie danych "klocków" struktur organizacyjnych, tabel należnościowych itp. /WU-Ø1ØØ-RE54/. Te informacje użytkownik otrzymuje poprzez wydrukowanie lub z monitora ekranowego przed wydrukiem, bądź zamiast niego.

W drugiej fazie przetwarzania uczestniczy dodatkowo jednostka funkcjonalna JF-BE26, dla której bazą danych /oprócz zbioru podstawowego DM-Ø1ØØ-ET22 z aktualnymi etatami organów rozpoznawczych/ jest wytworzony przez JF-BØ25 pomocniczy zbiór dyskowy DM-Ø1ØØ-ET26 z "klockami" struktur organizacyjnych. Poprzez podstawienie tych "klocków" /opracowanych wcześniej lub zbudowanych doraźnie/ za odpowiadające im fragmenty aktualnego etatu, użytkownik otrzymuje /na monitorze ekranowym lub tabulogramie/ zestawienie nowego wariantu etatu, który po zaakceptowaniu staje się projektem etatu, składanym do Zarządu VI przez Zarząd II Sztabu Generalnego WP. Dokumentami wynikowymi są tutaj wydruki użytkowe WU-Ø1ØØ-RE9Ø i 91. Dla potrzeb składania propozycji nieznacznych korekt w etatach przewiduje się zastosowanie wzoru dokumentu, którym posługuje się Zarząd VI Sztabu Generalnego WP dla procedury aktualizacji etatów, przechowywanych w jednostkach wojskowych. Po zadaniu za pomocą monitora ekranowego propozycji korekty etatu, użytkownik otrzymuje wydruk w postaci gotowego dokumentu, dostosowanego do wymagań Zarządu VI Sztabu Generalnego WP /WU-Ø1ØØ-RE93/.

Dla potrzeb decyzyjnych możliwe jest automatyczne uzyskanie informacji o skutkach, jakie spowodują projekty zmian etatowych WU-Ø1ØØ-RE92/ w skali całych Sił Zbrojnych PRL, albo fragmentu struktury organizacyjnej tych Sił Zbrojnych.

Również i tutaj zobrazowanie informacji wynikowej może być dwojakie, tzn. na monitorze ekranowym lub tabulogramie. Śledząc zatem skutki wprowadzania zmian etatowych, użytkownik poprzez dobór kryteriów wyboru oraz zadawanie nowych parametrów przetwarzania konstruuje /buduje/ dowolny wariant etatu organu /pododdziału, jednostki/ rozpoznawczej oraz jednostki wojskowej, w składzie której znajduje się organ /pododdział/ rozpoznawczy.

Opisana wyżej struktura informacyjna modułu "R-ETAT" ma charakter otwarty, tzn. istnieje możliwość dołączania do jednostki sterującej JF-ST22 oraz jednostek funkcjonalnych nowych oprogramowania użytkowego, a także innych niż podane wyżej podstawowych i pomocniczych zbiorów danych.

5. KONCEPCJA PRZETWARZANIA INFORMACJI W MODULE "R-ETAT" /MD-ER22/

Przetwarzanie danych w module "R-ETAT" będzie przebiegać w 3 zasadniczych etapach.

I etap - to aktualizacja bazowych i katalogowych zbiorów danych modułu i obejmuje takie czynniki, jak:

- odczytanie taśmy magnetycznej TM-9Ø15-XXXX z danymi źródłowymi z systemu informatycznego "SPIRALA-01";
- generacja^{x/} podstawowego zbioru danych na taśmie magnetycznej TM-Ø1ØØ-ORG2 ;
- generacja podstawowego zbioru roboczego na dysku magnetycznym DM-Ø1ØØ-ET22 lub na pomocniczych zbiorach dyskowych DM-Ø1ØØ-ET23, 24, bądź 25;
- wczytanie do pamięci EMC oprogramowania użytkowego modułu.

x/ Generacja zbioru - to wytworzenie nowego zbioru danych na określonym maszynowym nośniku informacji.

Dwie pierwsze czynności są realizowane jednorazowo dla każdego procesu aktualizacji podstawowego zbioru danych danymi z SI "SPIRALA-01". Bezpośrednim realizatorem tych czynności jest operator podsystemu, wykorzystując do tego standardowe procedury systemu operacyjnego. Z zasady odczytanie taśmy źródłowej i generacja zbioru podstawowego nie będą bezpośrednio poprzedzać przetwarzania użytkowego. Obowiązkiem operatora będzie wtedy usunięcie zbiorów pośrednich z pamięci EMC i zabezpieczenie taśm magnetycznych zgodnie z ustaleniami, zawartymi w rozdziale 9 niniejszego materiału.

Oprogramowanie użytkowe modułu powinno być wgrywane do pamięci EMC każdorazowo przed rozpoczęciem pracy użytkowej. Oprogramowanie jawne może być pozostawione na dysku bez ograniczeń czasowych natomiast niejawne musi być usuwane w momencie zakończenia procesu przetwarzania.

Sterowanie przetwarzaniem w module "R-ETAT" może być inicjowane z monitora ekranowego poprzez jednostki funkcjonalne JF-ST11 i JF-ST22, przy czym operator podsystemu zachowuje możliwość ciągłej obserwacji i rejestracji przebiegu przetwarzania, a także przerywania pracy EMC w dowolnym jej momencie.

Druga faza procesu przetwarzania - to ustalanie danych, sterujących przetwarzaniem użytkowym oraz tworzenie katalogów pozycji etatów organów i jednostek rozpoznawczych. Jest ona w całości realizowana w trybie konwersacji użytkownika z EMC za pośrednictwem monitora ekranowego. Przebieg konwersacji jest określony przez oprogramowanie zawarte w jednostkach funkcjonalnych JF-ZE24, JF-B025 i JF-BE26.

Trzecią fazą procesu przetwarzania jest realizacja zadań użytkowych modułu. W tej fazie przetwarzania użytkownik otrzymuje żądane informacje w postaci standaryzowanych wydruków. Przed rozpoczęciem /lub zamiast/ drukowania tabulogramów, użytkownik może

zobrazować sobie te dokumenty na ekranie monitora w celu oceny zawartych tam danych. Równocześnie użytkownik określa czas przechowywania w pamięci EMC zbioru roboczego. W przypadku , gdy czas przechowywania tego zbioru nie zostanie określony, wówczas jest on niszczone bezpośrednio po wydrukowaniu.

Wykaz dokumentów wynikowych, powstających w wyniku przetwarzania, przedstawiono w rozdziale 3 niniejszego opracowania.

6. BAZA NORMATYWNA I INDEKSOWA MODUŁU "R-ETAT" /MD-ER22/

Podstawową bazę normatywną i indeksową modułu "R-ETAT" stanowią ustalenia "Instrukcji o organizacji i użytkowaniu systemu informatycznego jednolitego kodu cech adresowych jednostek wojskowych "ILOCZYN-W1" /sygn.Szt.Gen. 942--946/79/x/ oraz dokumentacji eksploatacyjnej systemu informatycznego "SPIRALA-01", udostępnionej przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP.

Z uwagi na prace modernizacyjne, jakim poddano system informatyczny "SPIRALA-01", a zwłaszcza przebudowę struktury rekordu zbioru podstawowego o etacie jednostki wojskowej, budowę programu udostępniania zbioru podstawowego użytkownikom zewnętrznym oraz projektowanie dodatkowych klasyfikatorów i wprowadzanie dalszych danych do tego systemu, zawieszają się typowanie bazy normatywnej i indeksowej do czasu ukończenia tych prac przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP. Według szacunków głównego projektanta SI "SPIRALA-01", Zarząd VI Sztabu Generalnego WP będzie mógł udostępnić pełną, zmodernizowaną bazę normatywną i indeksową Zarządowi II Sztabu Generalnego WP w połowie 1985 roku. Do tego czasu będzie możliwe uzyskiwanie rozwiązań częściowych, co pozwoli projektantom podsystemu "BANK-R" prowadzić prace równoległe nad modułem "R-ETAT" od sierpnia 1984 r.

x/ Por. - Projekt koncepcyjny "R-ORGAN" - str.15

W związku z powyższym, uzgodniona z Zarządem VI Sztabu Generalnego WP baza normatywna i indeksowa modułu "R-ETAT" zostanie przedstawiona w dokumentacji eksploatacyjnej modułu.

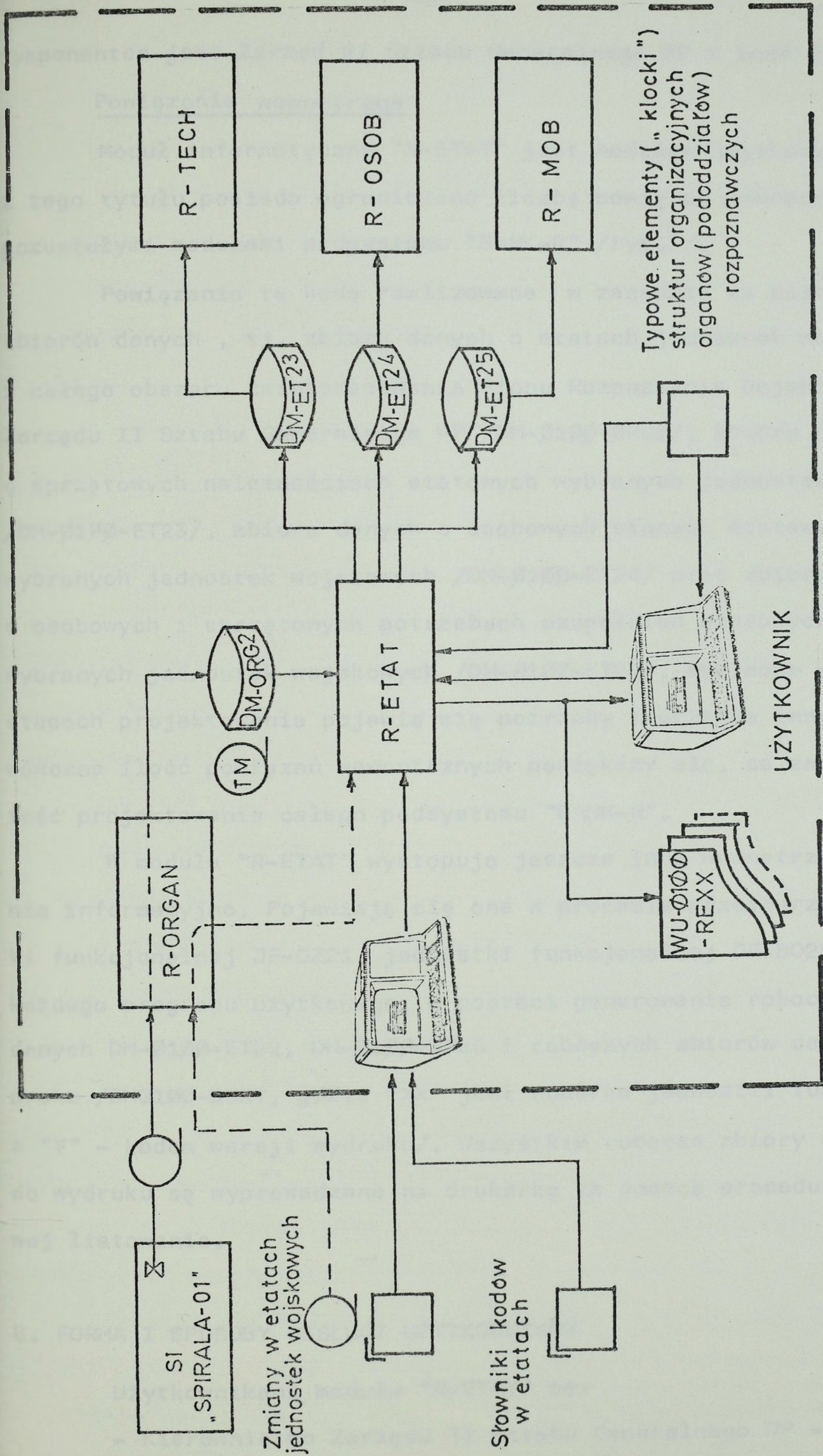
7. POWIĄZANIA I ZASADY WSPÓŁDZIAŁANIA MODUŁU "R-ETAT"

/MD-ER22/ Z OTOCZENIEM Powiązania zewnętrzne

Moduł "R-ETAT" posiada dwa typy powiązań zewnętrznych z otoczeniem, tj. pośrednie i bezpośrednie /rys.3/.

Pośrednie powiązanie z otoczeniem zewnętrznym, to uzyskiwanie poprzez moduł "R-ORGAN" zbiorów danych o aktualnych etatach jednostek rozpoznawczych oraz z innych jednostek wojskowych, w składzie których występują organa i pododdziały rozpoznawcze a także pojedyncze osoby funkcyjne o specjalności rozpoznawczej. W dalszych etapach projektowania podsystemu "BANK-R" nie wyklucza się możliwości uzyskiwania danych o charakterze etatowym /należnościowym/ również z innych systemów informatycznych o ile to okaże się możliwe i celowe. Ponadto zakłada się /o ile okaże się to opłacalne/ korygowanie posiadanych etatów za pomocą taśmy magnetycznej podzbiorem aktualizującym bezpośrednio zbiór danych w SI "SPIRALA-01", a uzyskiwanym w Zarządzie VI Sztabu Generalnego WP poprzez Filię Nr 3 Wojskowego Instytutu Informatyki.

Bezpośrednie powiązanie z otoczeniem realizowane jest na rzecz aktualizowania podstawowego zbioru danych w okresach pomiędzy terminami uzyskiwania podstawowego zbioru danych za pomocą taśmy magnetycznej. Zakłada się tutaj, że w pierwszym etapie eksploatacji podsystemu "BANK-R" wprowadzanie zmian w etatach jednostek wojskowych będzie realizowane przez operatora podsystemu na podstawie typowych dokumentów /kopie tabulogramów/, rozpowszechnianych przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP sposobem tradycyjnym. W takim samym trybie postępowania będzie przebiegać wprowadzanie /oraz aktualizowanie/ do modułu "R-ETAT" słowników kodów używanych w etatach, których



Rys.3. Powiązania modułu "R-ETAT" z otoczeniem

dysponentem jest Zarząd VI Sztabu Generalnego WP i inne IC MON.

Powiązania wewnętrzne

Moduł informatyczny "R-ETAT" jest modułem użytkowym, więc z tego tytułu posiada ograniczoną liczbę powiązań wewnętrznych z pozostałymi modułami podsystemu "BANK-R" /rys.3/.

Powiązania te będą realizowane w zasadzie za pomocą czterech zbiorów danych, tj. zbioru danych o etatach jednostek wojskowych z całego obszaru zainteresowania Pionu Rozpoznania Wojskowego Zarządu II Sztabu Generalnego WP /DM-Ø1ØØ-ØRG2/, zbioru danych o sprzętowych należnościach etatowych wybranych jednostek wojskowych /DM-Ø1ØØ-ET23/, zbioru danych o osobowych stanach etatowych dla wybranych jednostek wojskowych /DM-Ø1ØØ-ET24/ oraz zbioru danych o osobowych i sprzętowych potrzebach uzupełnień etatowych dla wybranych jednostek wojskowych /DM-Ø1ØØ-ET25/. Być może w dalszych etapach projektowania pojawią się potrzeby tworzenia innych zbiorów, wówczas ilość powiązań wewnętrznych powiększy się, co zapewnia otwartość projektowania całego podsystemu "BANK-R".

W module "R-ETAT" występują jeszcze inne wewnętrzne powiązania informacyjne. Pojawiają się one w procesie przetwarzania jednostki funkcjonalnej JF-OZ21, jednostki funkcjonalnej JF-B025 oraz każdego programu użytkowego, w postaci generowania roboczego zbioru danych DM-Ø1ØØ-ET22, DM-Ø1ØØ-ET26 i roboczych zbiorów danych do wydruku /DMØ1ØØ-DXXY, gdzie "XX" jest numerem jednostki funkcjonalnej, a "Y" - kodem wersji wydruku/. Wszystkie robocze zbiory danych do wydruku są wyprowadzane na drukarkę za pomocą procedury systemowej listowania.

8. FORMA I SPOSOBY OBSŁUGI UŻYTKOWNIKÓW

Użytkownikami modułu "R-ETAT" są:

- Kierownictwo Zarządu II Sztabu Generalnego WP - doraźnie, w dowolnym przekroju pełnego zakresu rejestracji informacji źródłowej;

- Oddział Koordynacji Rozpoznania Wojskowego - okresowo i doraźnie w dowolnym przekroju pełnego zakresu ewidencjonowanej informacji wyjściowej;

- pozostałe ogniwa Pionu Rozpoznania Wojskowego - w zakresie ograniczonym przedmiotowymi obszarami zainteresowania.

Ponadto, po zaprezentowaniu możliwości modułu "R-ETAT" i uzyskaniu zgody Szefa Zarządu II Sztabu Generalnego WP, innymi użytkownikami tego modułu mogą być:

- Zarząd Rozpoznawczy Głównego Zarządu Szkolenia Bojowego oraz oddziały rozpoznawcze sztabów rodzajów sił zbrojnych i okręgów wojskowych - w zakresie ograniczonym podległością organizacyjną i operacyjną jednostek /pododdziałów, organów/ rozpoznawczych;

- Instytucje Centralne MON - w zakresie ograniczonym, po zakwalifikowaniu ich jako użytkowników podsystemu "BANK-R", w uzgodnieniu z Zarządem VI Sztabu Generalnego WP co do formy i zakresu przekazywanej informacji.

Oddział Koordynacji Rozpoznania Wojskowego /OKRW/, jako główny użytkownik modułu "R-ETAT" odpowiada za przygotowanie /do 30 listopada każdego roku/ zestawu stałych zleceń przetwarzania na rok następny, z uwzględnieniem wszystkich znanych potrzeb pozostałych użytkowników. Taki zestaw zleceń stałych, po zatwierdzeniu przez Zastępcę Szefa Zarządu II Sztabu Generalnego WP, przekazuje do OPI Zarządu II w celu ujęcia tych zleceń w rocznym planie pracy tego OPI. Ponadto OKRW odpowiada za aktualność bazy danych o etatach jednostek wojskowych, inicjując i nadzorując proces aktualizacji, realizowany za pomocą taśm magnetycznych oraz dokumentów, rozpowszechnianych przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP.

Wszyscy użytkownicy mogą zgłaszać organizatorowi podsystemu "BANK-R" tzw. okresowe i doraźne zlecenia na przetwarzanie. Okresowe zlecenia organizator podsystemu zbiera do 25 dnia każdego miesiąca i po uzgodnieniu z szefem OPI, wprowadza do miesięcznego harmonogramu

EMC na miesiąc następny. Doraźne zlecenia /w zasadzie realizowane w ciągu 24-48 godzin/ organizator podsystemu uzgadnia bezpośrednio z Szefem OPI i w miarę możliwości realizuje jak najszybciej.

Podstawową formą obsługi użytkowników będzie wykonywanie wydruków użytkowych /tabulogramów/ żądanych dokumentów wynikowych w jednym egzemplarzu. Drugą formą obsługi użytkowników, wykorzystywaną przede wszystkim w procesie tworzenia nowych wersji etatów organów /pododdziałów/ rozpoznawczych, jest zobrazowywanie informacji wynikowej lub pośredniej na monitorze ekranowym, przy jednoczesnym zapewnieniu użytkownikowi możliwości wprowadzania całej gamy kryteriów wyboru i dokonywania zmian na pozycjach etatowych. Ta druga forma obsługi aktualnie wymaga przybycia użytkownika do OPI, gdyż nie dysponuje on punktem abonenckim systemu informatycznego Zarządu II Sztabu Generalnego WP. Nie stanowi to jednak istotnej przeszkody w jego pracy.

9. WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY TAJEMNICY I ŚRODKI JEJ ZABEZPIECZENIA

W module informatycznym "R-ETAT" będą ewidencjonowane i przetwarzane dane o etatach jednostek wojskowych, opatrzone odpowiednio do swojej zawartości informacyjnej klauzulami od "TAJNE" do "JAWNE". W związku z tym, że moduł "R-ETAT" jest ściśle powiązany informacyjnie z pozostałymi elementami podsystemu "BANK-R", to ogólne zasady ochrony tajemnicy podczas przetwarzania tego modułu są identyczne i obowiązujące.^{x/}

W szczególności należy przestrzegać następujących reguł postępowania:

a/ podczas przetwarzania mogą być obecne jedynie osoby dopuszczone do pracy z podsystemem "BANK-R";

x/ Por. - Projekt koncepcyjny modułu "R-ORGAN" - str.23.

b/ przetwarzanie zbiorów informacji rzeczywistej musi być nadzorowane przez organizatora podsystemu, administratora bazy danych, upoważnionego użytkownika, bądź projektanta podsystemu "BANK-R";

c/ maszynowe nośniki danych, zawierające zbiory informacji rzeczywistej są przechowywane i wydawane tylko przez operatora podsystemu "BANK-R" lub Szefa OPI;

d/ klauzulę tajności dokumentów wynikowych /jeśli nie zawarto jej programowo/ określa osoba nadzorująca przetwarzanie, potwierdzając to podpisem na każdym dokumencie wynikowym w rubryce "NADZÓR";

e/ zakres dopuszczenia poszczególnych użytkowników do zbiorów danych rzeczywistych oraz hasła dopuszczenia ustalają szefowie komórek organizacyjnych Pionu Rozpoznania Wojskowego wraz z organizatorem podsystemu, a realizują technicznie i programowo operator podsystemu;

f/ pełnym wykazem dopuszczeń i haseł dysponują tylko organizator oraz operator podsystemu;

g/ zabrania się użytkownikowi na samodzielne przetwarzanie danych.

10. INFORMACJA WYNIKOWA MODUŁU "R-ETAT"

Z uwagi na prace modernizacyjne nad systemem informatycznym "SPIRALA-01"x/, projektanci modułu "R-ETAT" nie są w stanie aktualnie przewidzieć kompleksu możliwości wynikowych tego modułu. Odnosi się to przede wszystkim względem zakresu danych źródłowych, jakie będzie można uzyskać dopiero po ujawnieniu nowej struktury rekordu SI "SPIRALA-01", a także zakresu danych wynikowych perspektywicznego programu udostępniania zbioru podstawowego innym użytkownikom niż Zarząd VI Sztabu Generalnego.

x/ Por. - zakres prac Zarządu VI Sztabu Generalnego WP - str. 5

W związku z powyższym autorzy nie przedstawiają w niniejszym projekcie ani szczegółowszego opisu, ani postaci dokumentów wynikowych, możliwych do uzyskania z modułu "R-ETAT". Te szczegółowe opisy będzie zawierała dokumentacja eksploatacyjna.

11. ZBIORY DANYCH MODUŁU "R-ETAT"

W module "R-ETAT" przewiduje się wykorzystanie trzech rodzajów zbiorów danych, tj. zbiorów podstawowych, zbiorów katalogowych i zbiorów pomocniczych.

Zbiorem podstawowym dla modułu "R-ETAT"^{x/} nazywamy zbiór danych o konkretnych, rzeczywiście istniejących obecnie i w przeszłości etatach pojedynczych osób funkcyjnych, organów pododdziałów i jednostek rozpoznawczych, zakwalifikowanych do obszaru zainteresowania Pionu Rozpoznania Wojskowego Zarządu II Sztabu Generalnego WP.

Zbiorem katalogowym jest każdy zbiór danych typu słownik /katalog/ wartości określonego parametru /pola rekordu/ danych podstawowych i pomocniczych. Dotyczy to parametrów ustalonych normatywnie /wszelkie normy, nazwy, kody, indeksy, limity, cechy itp./, które w zbiorach są zapisywane w postaci zakodowanej lub pomijane z uwagi na charakter swoich elementów stałych.

Zbiorami pomocniczymi są wszystkie inne zbiory danych, tworzone w procesie przetwarzania modułu "R-ETAT".

Szczegółowy opis tych zbiorów zostanie przedstawiony w dokumentacji technologicznej modułu z uwagi na brak informacji z Zarządu VI Sztabu Generalnego WP, organizatora i głównego użytkownika SI "SPIRALA-02".

x/ W odróżnieniu od definicji z modułu "R-ORGAN" /Projekt koncepcyjny część I, str.32/, gdzie do zbiorów podstawowych zaliczono wszystkie zbiory o charakterze trwałym, w tym katalogi i słowniki bazowe oraz wybrane zbiory wynikowe. Wynikało to ze specyficznej roli, jaką autorzy przypisali modułowi "R-ORGAN" i jego zbiorom wobec innych modułów podsystemu.

12. KONCEPCJA PRZETWARZANIA W STERUJĄCEJ JEDNOSTCE FUNKCJONALNEJ JF-ST22

Przetwarzanie w jednostce sterującej wewnątrz modułu "R-ETAT" jest zapoczątkowane poprzez przeniesienie sterowania z programu PR-Ø1ØØ-ST12, będącego elementem modułu "R-ORGAN"^{x/}. Jednostka sterująca modułu "R-ETAT", o nazwie JF-ST22 /rys.4/ spełnia następujące funkcje:

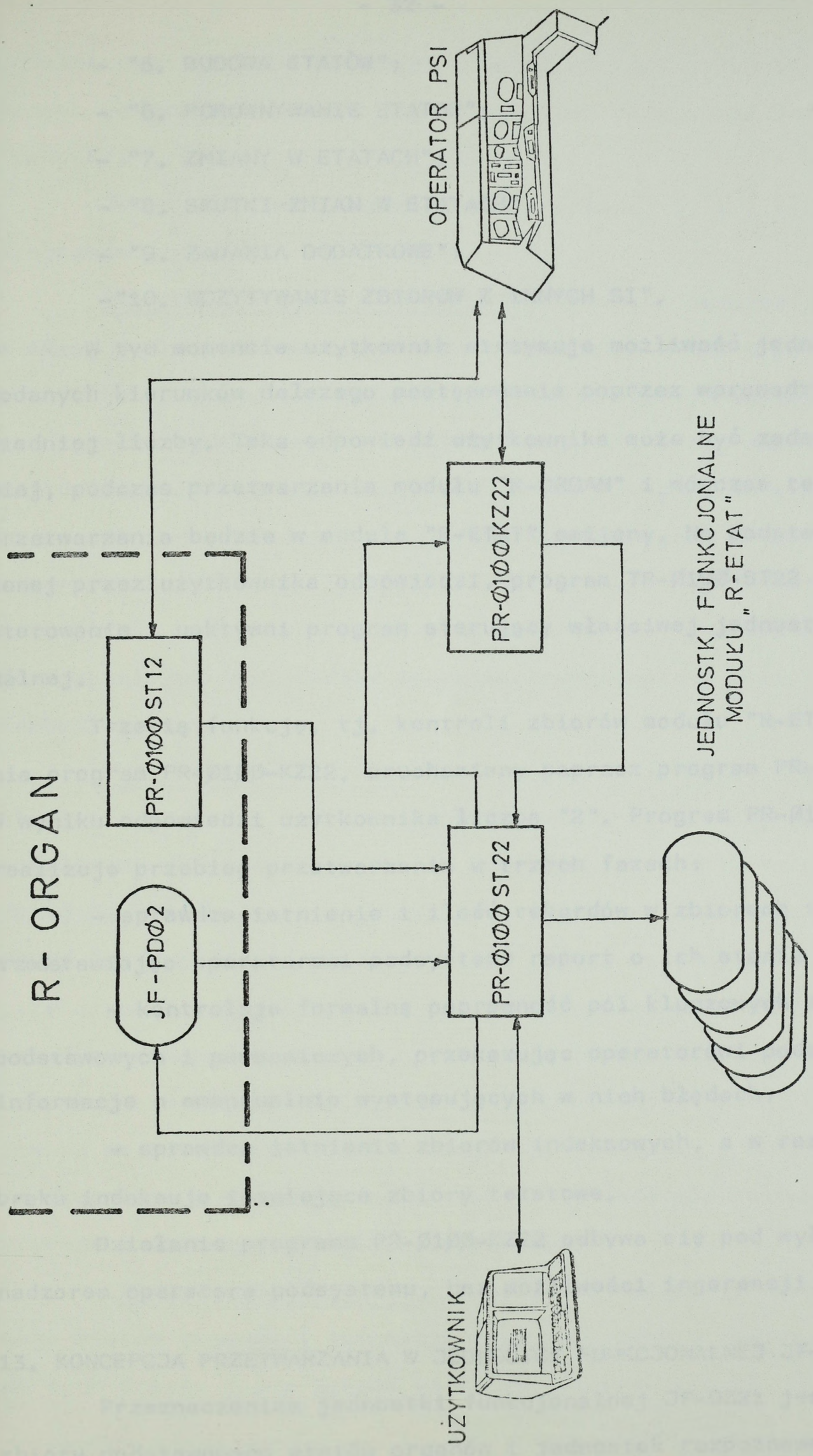
- informuje użytkownika o możliwościach modułu "R-ETAT",
- wyzwała przetwarzanie jednostek funkcjonalnych wewnątrz modułu "R-ETAT" oraz jednostki funkcjonalnej JF-PDØ2 modułu "R-ORGAN"
- sprawdza istnienie oraz formalną poprawność zbiorów katalogowych i podstawowych, określonych do realizacji wybranego przebiegu przetwarzania.

Funkcję informacyjną spełnia program PR-Ø1ØØ-ST22, który bezpośrednio nie jest dostępny dla użytkownika, a wywoływany odpowiednią komendą programu PR-Ø1ØØ-ST12 modułu "R-ORGAN". Program PR-Ø1ØØ-ST22 posiada nazwę zakodowaną, znaną tylko organizatorowi podsystemu "BANK-R". Pozwala to na nie dokonywanie powtórnej kontroli hasła dostępu /przeprowadzanej pierwotnie w module "R-ORGAN"/ i jednocześnie uniemożliwienie na niepowołany dostęp do modułu "R-ETAT" z pominięciem mechanizmów kontroli.

Program PR-Ø1ØØ-ST22 wyświetla na monitorze ekranowym repertuar możliwości modułu "R-ETAT" dla operatora podsystemu "BANK-R" i użytkownika na poziomie ogólności, który odpowiada jednostkom funkcjonalnym oprogramowania, tj.

- "1. MANIPULACJE NA ZBIORACH MODUŁU R-ETAT";
- "2. KONTROLA ZBIORÓW MODUŁU R-ETAT";
- "3. ETAT ORGANU ROZPOZNAWCZEGO";
- "4. KLOCKI STRUKTUR I WYPOSAŻENIA";

x/ Por. Projekt koncepcyjny podsystemu informatycznego "BANK-R" - część I, str.39



Rys.4. Schemat blokowy przetwarzania jednostki funkcjonalnej JF-ST22

- "5. BUDOWA ETATÓW";
- "6. POROWNYWANIE ETATÓW";
- "7. ZMIANY W ETATACH";
- "8. SKUTKI ZMIAN W ETATACH";
- "9. ZADANIA DODATKOWE";
- "10. WCZYTYWANIE ZBIORÓW Z INNYCH SI".

W tym momencie użytkownik otrzymuje możliwość jednego z wyżej podanych kierunków dalszego postępowania poprzez wprowadzenie odpowiedniej liczby. Taka odpowiedź użytkownika może być zadawana wcześniej, podczas przetwarzania modułu "R-ORGAN" i wówczas ten fragment przetwarzania będzie w module "R-ETAT" omijany. Na podstawie udzielonej przez użytkownika odpowiedzi, program TR-Ø1ØØ-ST22 przeniesie sterowanie i uaktywni program sterujący właściwej jednostki funkcjonalnej.

Trzecią funkcję, tj. kontroli zbiorów modułu "R-ETAT", spełnia program PR-Ø1ØØ-KZ22, uruchamiany poprzez program PR-Ø1ØØ-ST22 w wyniku odpowiedzi użytkownika liczbą "2". Program PR-Ø1ØØ-KZ22 realizuje przebieg przetwarzania w trzech fazach:

- sprawdza istnienie i ilość rekordów w zbiorach tekstowych przedstawiając operatorowi podsystemu raport o ich stanie lub braku;
- kontroluje formalną poprawność pól kluczowych zbiorów podstawowych i pomocniczych, przekazując operatorowi podsystemu informacje o ewentualnie występujących w nich błędach;
- sprawdza istnienie zbiorów indeksowych, a w razie ich braku indeksuje istniejące zbiory tekstowe.

Działanie programu PR-Ø1ØØ-KZ22 odbywa się pod wyłącznym nadzorem operatora podsystemu, bez możliwości ingerencji użytkownika.

13. KONCEPCJA PRZETWARZANIA W JEDNOSTCE FUNKCJONALNEJ JF-OZ21

Przeznaczeniem jednostki funkcjonalnej JF-OZ21 jest tworzenie zbioru podstawowego etatów organów i jednostek rozpoznawczych oraz

pomocniczych zbiorów dyskowych o należnościach etatowych, przekazywanych do przetwarzania w innych modułach podsystemu informatycznego "BANK-R".

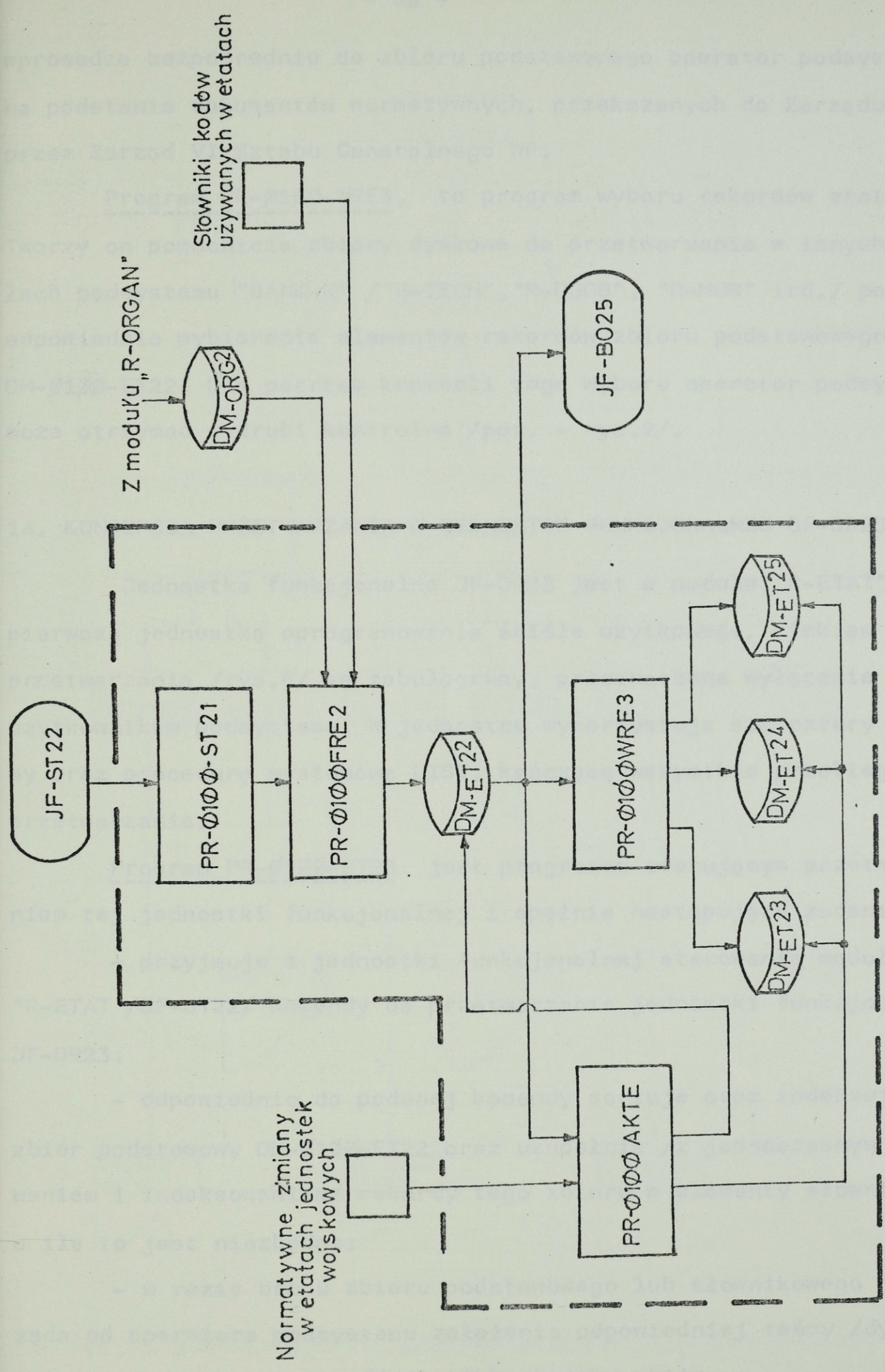
Jednostka funkcjonalna JF-OZ21 składa się z czterech programów /rys.5/.

Program sterujący PR-0100-ST21 steruje przetwarzaniem w całej jednostce funkcjonalnej uaktywniając w miarę potrzeby pozostałe programy tej jednostki, a także steruje alokacją zbiorów na dyskach magnetycznych. Nie przewiduje się tutaj dawania użytkownikowi możliwości ingerencji /komunikacji/, gdyż taką możliwość zagwarantowano wcześniej - w jednostce sterującej JF-ST22. Pełny repertuar komunikatów tej jednostki funkcjonalnej, udostępnianej operatorowi podsystemu przez program sterujący PR-0100-ST21 /oraz dopuszczalnych odpowiedzi/ zostanie przedstawiony w projekcie technologicznym.

Program PR-0100-FRE2 jest programem formującym rekordy etatowe o organach i jednostkach rozpoznawczych. Program ten tworzy podstawowy zbiór dyskowy etatów organów i jednostek rozpoznawczych /DM-0100-ET22/ poprzez wygenerowanie ze zbioru taśmowego /TM-0100-ORG2/ lub dyskowego /DM-0100-ORG2/x/ tylko tych elementów rekordów przekazanych przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP, które będą przydatne do przetwarzania w Zarządzie II Sztabu Generalnego WP. Uzupełnia on wygenerowany zbiór o inne elementy rekordów, zaprojektowane na rzecz spełnienia wymogów użytkowników, a także sprawdza /i uzupełnia w miarę potrzeby/ rekordy zbioru podstawowego w kody, używane w etatach i tabelach należności.

Program PR-0100-AKTE służy do aktualizacji zbioru podstawowego etatów organów i jednostek rozpoznawczych o zmiany, wprowadzone do tych etatów przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP. Zmiany takie

x/ Czy będzie to zbiór taśmowy, czy dyskowy, zadecyduje o tym wynik uzgodnień z Zarządem VI Sztabu Generalnego WP.



Rys.5. Schemat blokowy przetwarzania w jednostce funkcjonalnej JF-OZ21

wprowadza bezpośrednio do zbioru podstawowego operator podsystemu na podstawie dokumentów normatywnych, przekazanych do Zarządu II przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP.

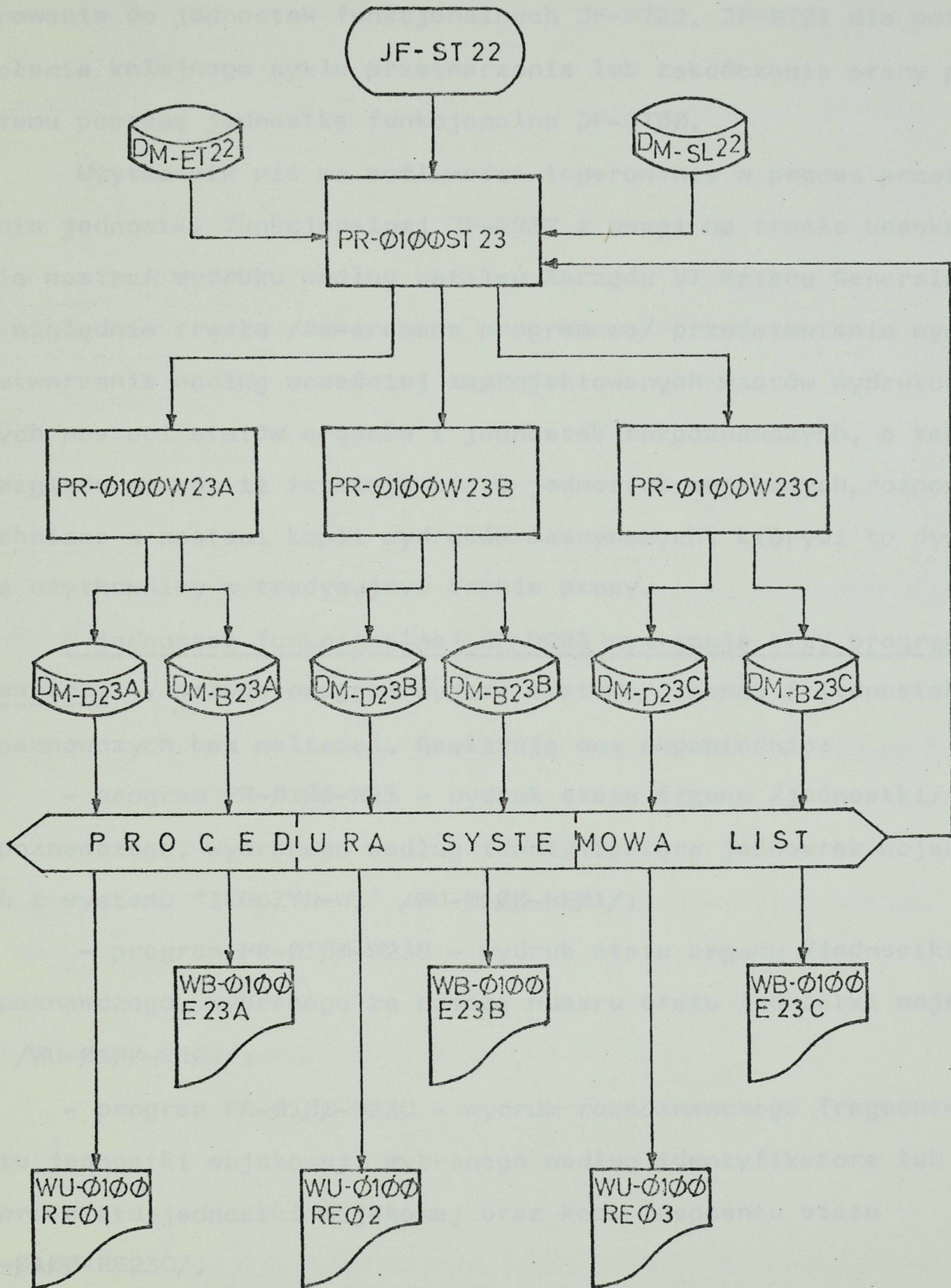
Program PR-0100-WRE3, to program wyboru rekordów etatowych. Tworzy on pomocnicze zbiory dyskowe do przetwarzania w innych modułach podsystemu "BANK-R" /"R-TECH", "R-OSOB", "R-MOB" itd./ poprzez odpowiednie wybieranie elementów rekordów zbioru podstawowego DM-0100-ET22. Dla potrzeb kontroli tego wyboru operator podsystemu może otrzymać wydruki kontrolne /por. - rys.2/.

14. KONCEPCJA PRZETWARZANIA W JEDNOSTCE FUNKCJONALNEJ JF-DR23

Jednostka funkcjonalna JF-DR23 jest w module "R-ETAT" pierwszą jednostką oprogramowania ściśle użytkowego. Efektem jej przetwarzania /rys.6/ są tabulogramy, przeznaczone wyłącznie dla użytkowników podsystemu. W jednostce wykorzystuje się cztery programy oraz procedurę systemową LIST, kończącą wszystkie przebiegi przetwarzania.

Program PR-0100-ST23 jest programem sterującym przetwarzaniem tej jednostki funkcjonalnej i spełnia następujące zadania:

- przyjmuje z jednostki funkcjonalnej sterowania modułem "R-ETAT /JF-ST22/ komendy do przetwarzania jednostki funkcjonalnej JF-DR23;
- odpowiednio do podanej komendy sortuje oraz indeksuje zbiór podstawowy DM-0100-ET22 oraz uzupełnia /z jednoczesnym sortowaniem i indeksowaniem/ rekordy tego zbioru w elementy słownikowe, o ile to jest niezbędne;
- w razie braku zbioru podstawowego lub słownikowego na dysku, żąda od operatora podsystemu założenia odpowiedniej taśmy /dysku, kasety/ i automatycznie "ściąga" brakujący zbiór;
- po spełnieniu wszystkich warunków wstępnych uaktywnia odpowiedni program redagujący;



Rys.6. Schemat blokowy przetwarzania w jednostce funkcjonalnej JF-DR23

- po zakończeniu cyklu przetwarzania, umożliwia powrót sterowania do jednostek funkcjonalnych JF-ST22, JF-ST01 dla potrzeb wywołania kolejnego cyklu przetwarzania lub zakończenie pracy podsystemu poprzez jednostkę funkcjonalną JF-ST00.

Użytkownik nie ma możliwości ingerowania w proces przetwarzania jednostki funkcjonalnej JF-DR32 z uwagi na trwałe usankcjonowanie postaci wydruku według ustaleń Zarządu VI Sztabu Generalnego WP, względnie trwałe /zawarowane programowo/ przedstawianie wyników przetwarzania według wcześniej zaprojektowanych wzorów wydruku innych postaci etatów organów i jednostek rozpoznawczych, a także ze względu na to, iż istnieją etaty jednostek wojskowych, rozpowszechniane w postaci kopii wydruków maszynowych, którymi to dysponują użytkownicy w tradycyjnym trybie pracy.

W jednostce funkcjonalnej JF-DR23 występują trzy programy wydawnicze , przygotowujące wykazy etatowe organów i jednostek rozpoznawczych bez naliczeń. Realizują one odpowiednio:

- program PR-0100-W23 - wydruk etatu organu /jednostki/ rozpoznawczego, wybranego według identyfikatora jednosrek wojskowych z systemu "ILOCZYN-W1" /WU-0100-RE01/;

- program PR-0100-W23B - wydruk etatu organu /jednostki/ rozpoznawczego, wybranego za pomocą numeru etatu jednostki wojskowej /WU-0100-RE02/;

- program PR-0100-W23C - wydruk rozpoznawczego fragmentu etatu jednostki wojskowej, wybranego według identyfikatora lub numeru etatu jednostki wojskowej oraz kodu fragmentu etatu /WU-0100-RE23C/.

Wszystkie powyższe programy mają zbliżoną budowę, różniąc się od siebie na tyle, na ile wymagają tego różnice w formie i treści poszczególnych dokumentów. Wynikiem działania programów są w każdym przypadku dwa zbiory danych, tj. zbiór danych do wydruku /typu "D"/ oraz zbiór pustych pozycji etatowych lub należnościowych.

Rola procedury systemowej LIST została opisana w projekcie koncepcyjnym modułu "R-TECH" na str. 70.

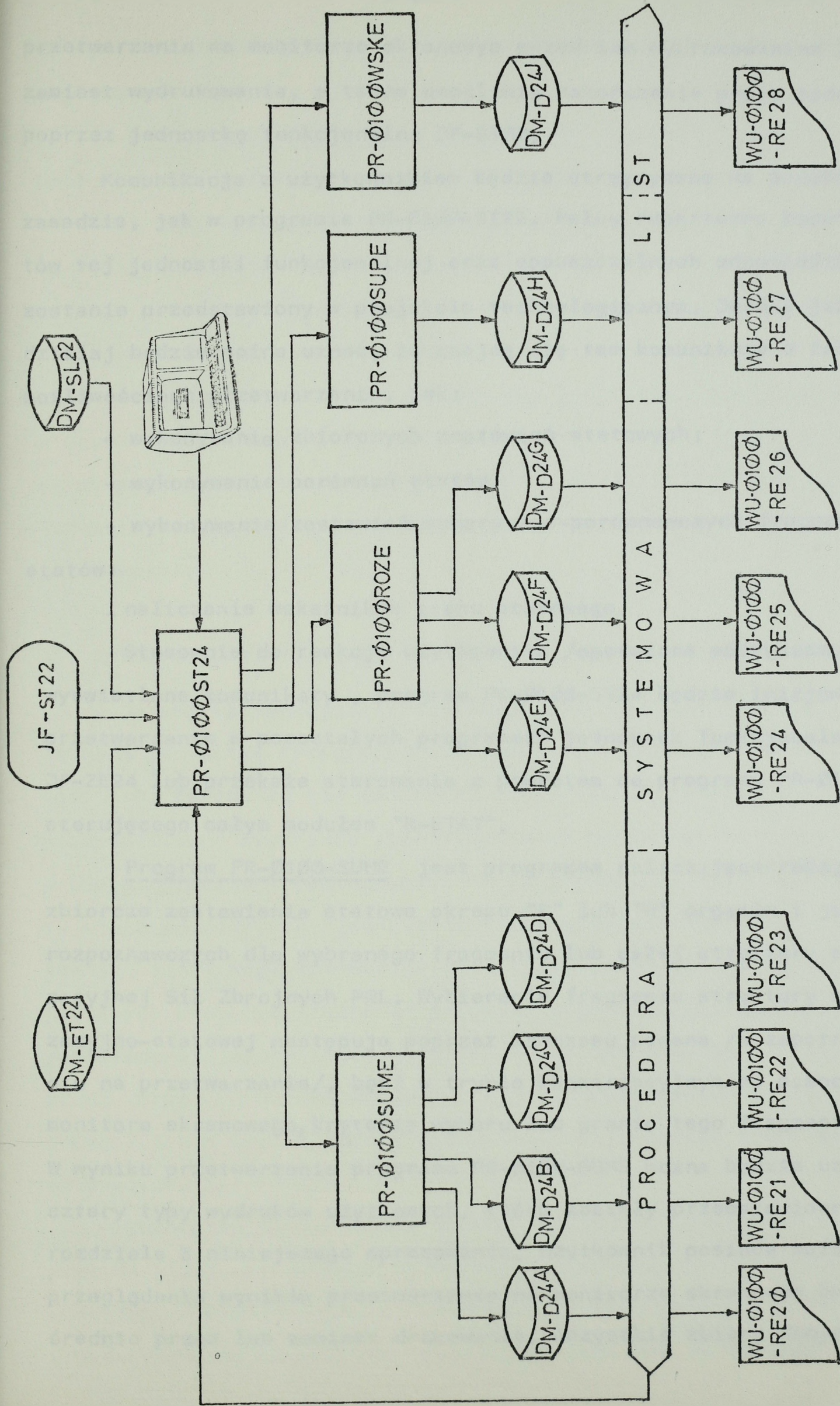
15. KONCEPCJA PRZETWARZANIA W JEDNOSTCE FUNKCJONALNEJ JF-ZE24

Jednostka funkcjonalna JF-ZE24 jest w module "R-ETAT" drugą jednostką oprogramowania o charakterze ściśle użytkowym. Wykonuje ona zestawienia zbiorcze oraz porównawcze /w tym naliczenia wskaźników/ pomiędzy wybranymi fragmentami rozpoznawczej struktury etatowej.

Jednostka funkcjonalna JF-ZE24 składa się /rys.7/ z jednego programu sterującego i czterech programów naliczająco - redagujących.

Program PR-ST24 jest programem sterującym jednostki funkcjonalnej JF-ZE24 i spełnia on następujące zadania:

- przyjmuje z jednostki sterującej modułem "R-ETAT" /JF-ST22/ komendy do przetwarzania w jednostce funkcjonalnej JF-ZE24;
- odpowiednio do podanej komendy sortuje i indeksuje zbiór podstawowy DM-Ø1ØØ-ET22 oraz uzupełnia go /z jednoczesnym sortowaniem i indeksowaniem/ w elementy słownikowe ze zbioru DM-Ø1ØØ-SL22;
- w razie braku zbioru podstawowego lub słownikowego na dysku, żąda od operatora podsystemu założenia dysku /taśmy, kasety/ i automatycznie "ściąga" dany zbiór;
- po spełnieniu pierwszego pakietu warunków wstępnych żąda od użytkownika podania dodatkowych warunków, które wyświetla na jego monitorze ekranowym;
- przyjmuje od użytkownika /operatora podsystemu/ dodatkowe kryteria wyboru /komendy/;
- po spełnieniu wszystkich warunków do przetwarzania, uaktywnia odpowiedni program naliczająco-redagujący;
- po zakończeniu cyklu przetwarzania umożliwia powrót sterowania do jednostek funkcjonalnych JF-ST22 i JF-STØ1 dla potrzeb wywołania kolejnego cyklu przetwarzania, wyświetlenia wyników



Rys.7. Schemat blokowy przetwarzania w jednostce funkcjonalnej JF-ZE24

przetwarzania na monitorze ekranowym przed ich wydrukowaniem lub zamiast wydrukowania, a także umożliwia zakończenie pracy podsystemu poprzez jednostkę funkcjonalną JF-ST00.

Komunikacja z użytkownikiem będzie utrzymywana na podobnej zasadzie, jak w programie PR-0100-ST22. Pełny repertuar komunikatów tej jednostki funkcjonalnej oraz dopuszczalnych odpowiedzi zostanie przedstawiony w projekcie technologicznym. Jednak już dzisiaj będzie można uznać, że znajdują się tam komunikaty o takich możliwościach przetwarzania, jak:

- wykonywanie zbiorczych zestawień etatowych;
- wykonywanie porównań etatów;
- wykonywanie zestawień sumaryczno-porównawczych fragmentów etatów;
- naliczanie wskaźników stanu etatowego.

Stosownie do reakcji użytkownika /operatora podsystemu/ na wyświetlane komunikaty, program PR-0100-ST24 będzie inicjował przetwarzanie w pozostałych programach jednostek funkcjonalnej JF-ZE24 lub przekaże sterowanie z powrotem do programu PR-0100-ST22 sterującego całym modułem "R-ETAT".

Program PR-0100-SUME jest programem naliczająco-redagującym zbiorcze zestawienia etatowe okresu "P" lub "W" organów i jednostek rozpoznawczych dla wybranego fragmentu lub całej struktury organizacyjnej Sił Zbrojnych PRL. Wybieranie fragmentu struktury organizacyjno-etatowej następuje poprzez zawczasu podane /w zapotrzebowaniu na przetwarzanie/, bądź w trybie konwersacyjnym za pomocą monitora ekranowego, kryteria wyboru lub granic tego fragmentu. W wyniku przetwarzania programu PR-0100-SUME można będzie uzyskać cztery typy wydruków użytkowych, które zostały przedstawione w rozdziale 3 niniejszego opracowania. Użytkownik posiada możliwość przeglądania wyników przetwarzania na monitorze ekranowym bezpośrednio przed lub zamiast drukowania. Wszystkie zbiory danych

do wydruku są wprowadzane na drukarkę za pomocą procedury systemowej LIST.

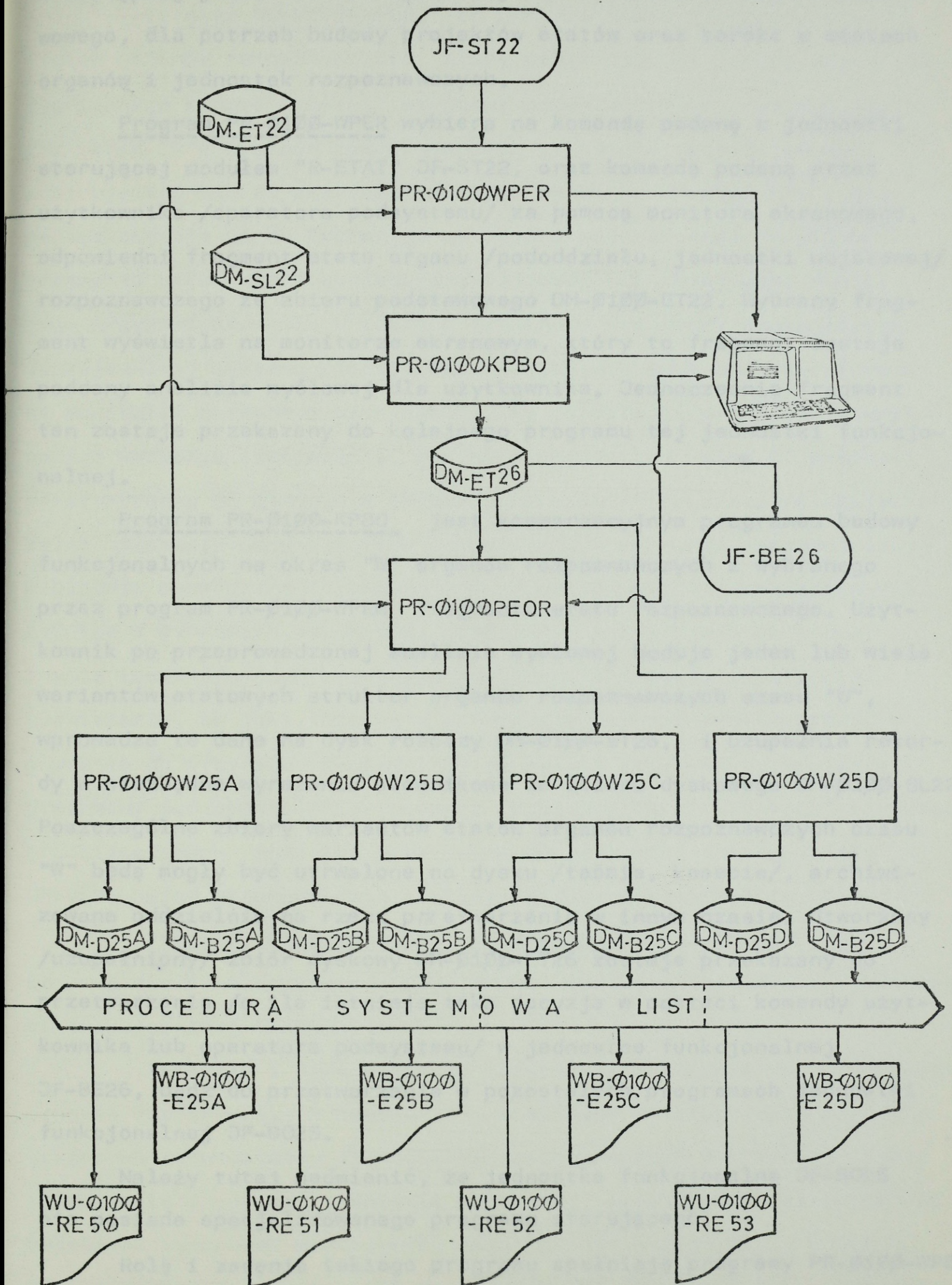
Programy PR-0100-ROZE, PR-0100-SUPE i PR-0100-WSKE będą miały podobną budowę jak program PR-0100-SUME. Różnice w ich konstrukcji będą dotyczyły jedynie algorytmów naliczeń odpowiednio do rodzaju wydruków użytkowych, jakie będą przez nie sporządzane. Rodzaje dokumentów wynikowych zostały przedstawione w rozdziale 3.

Na żądanie użytkownika będzie możliwe uzupełnienie zdolności przetwarzania wszystkich programów tej jednostki funkcjonalnej w drukowanie pustych /błędnych/ pozycji etatowych. Wydruki takie otrzymają wówczas nazwę "WB-0100-XXXY", gdzie "X" oznacza symbol jednostki funkcjonalnej, a "Y" - cechę rodzaju programu, które je wytwarza.

16. KONCEPCJA PRZETWARZANIA W JEDNOSTCE FUNKCJONALNEJ JF-B025

Jednostka funkcjonalna JF-B025 jest w module "R-ETAT" trzecią jednostką oprogramowania użytkowego o specyficznych właściwościach. Za pomocą tej jednostki funkcjonalnej użytkownik będzie miał możliwość budowania /konstruowania/ wariantów funkcjonalnych organów rozpoznawczych na okres "W" z przedziału wybranego fragmentu etatu pododdziału /jednostki/ rozpoznawczego. Oprócz tego użytkownik będzie mógł wprowadzać normatywne ustalenia należności etatowych oraz tzw. "klocki" struktur organizacyjnych, uznane /opracowane/ jako normatywne przez różne COZ i IC MON, szczególnie przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP. Budowa takich "klocków" może odbywać się w trybie pełnej konwersacji użytkownika z EMC za pomocą monitora ekranowego.

Jednostka funkcjonalna JF-B025 składa się z siedmiu programów /rys.8/ i jej podstawowym zadaniem jest stworzenie dyskowego zbioru roboczego /DM-0100-ET26/ z "klockami" struktur etatowych organów i jednostek rozpoznawczych. Stanowi on podstawę do przetwarzania



Rys.8. Schemat blokowy przetwarzania w jednostce funkcjonalnej

w następnej jednostce funkcjonalnej /JF-BE26/, obok zbioru podstawowego, dla potrzeb budowy projektów etatów oraz korekt w etatach organów i jednostek rozpoznawczych.

Program PR-Ø1ØØ-WPER wybiera na komendę podaną z jednostki sterującej modułem "R-ETAT" JF-ST22, oraz komendę podaną przez użytkownika /operatora podsystemu/ za pomocą monitora ekranowego, odpowiedni fragment etatu organu /pododdziału, jednostki wojskowej/ rozpoznawczego ze zbioru podstawowego DM-Ø1ØØ-ET22. Wybrany fragment wyświetla na monitorze ekranowym, który to fragment zostaje poddany analizie myślowej dla użytkownika. Jednocześnie fragment ten zostaje przekazany do kolejnego programu tej jednostki funkcjonalnej.

Program PR-Ø1ØØ-KPBO jest konwersacyjnym programem budowy funkcjonalnych na okres "W" organów rozpoznawczych z wybranego przez program PR-Ø1ØØ-WPER fragmentu etatu rozpoznawczego. Użytkownik po przeprowadzonej analizie myślowej buduje jeden lub wiele wariantów etatowych struktur organów rozpoznawczych czasu "W", wprowadza te dane na dysk roboczy DM-Ø1ØØ-ET26, i uzupełnia rekordy w niezbędne wyrażenia słownikowe ze zbioru dyskowego DM-Ø1ØØ-SL22. Poszczególne zbiory wariantów etatów organów rozpoznawczych czasu "W" będą mogły być utrwalone na dysku /taśmie, kasecie/, archiwizowane oddzielnie na rzecz przetwarzania w innym czasie. Utworzony /uzupełniony/ zbiór dyskowy DM-Ø1ØØ-ET26 zostaje przekazany do przetwarzania /o ile istnieje taka decyzja w postaci komendy użytkownika lub operatora podsystemu/ w jednostce funkcjonalnej JF-BE26, bądź do przetwarzania w pozostałych programach jednostki funkcjonalnej JF-B025.

Należy tutaj nadmienić, że jednostka funkcjonalna JF-B025 nie posiada specjalizowanego programu sterującego.

Rolę i zadania takiego programu spełniają programy PR-Ø1ØØ-WPER i PR-Ø1ØØ-KPBO w sprzężeniu z monitorem ekranowym oraz zastosowaniu pełnej konwersacji użytkownika z maszyną.

Program PR-0100-PEOR, to program przeorganizowywania etatów organów rozpoznawczych, który pobierając za pomocą odpowiednio zbudowanego klucza "kostki" struktur organizacyjnych funkcjonalnych /na okres "W"/ organów rozpoznawczych ze zbioru tych "klocków", znajdującego się na pomocniczym dysku roboczym DM-0100-ET26, przyporządkowuje je do wybranego ze zbioru podstawowego DM-0100-ET26 fragmentu struktury organizacyjno-etatowej Sił Zbrojnych. Wyniki tego przyporządkowania w postaci fragmentu struktury organizacyjno-funkcjonalnej systemu /podsystemu/rozpoznania mogą być zobrazowane na monitorze ekranowym użytkownika. Po akceptacji przez użytkownika danego wariantu rozwiązania, operator podsystemu "BANK-R" przenosi przetwarzanie do jednego z trzech programów naliczająco-redagujących celem wykonania odpowiedniego zestawienia zbiorczego, porównawczego, względnie sumaryczno-porównawczego. W przypadku nie zaakceptowania żadnego z wybranych wariantów, użytkownik przystępuje do budowy w trybie konwersacyjnym kolejnego wariantu /lub pakietu wariantów/ rozwiązania, co jest tożsame z cofnięciem procesu przetwarzania z powrotem do programu PR-0100-KPBO za pomocą tego samego monitora. Utworzony pomocniczy zbiór roboczy DM-0100-ET26 z "klockami" struktur organizacyjnych może być przekazany do jednostki funkcjonalnej JF-BE26 celem przeprowadzenia kolejnej fazy przetwarzania.

Programy PR-0100-W25A, PR-0100-W25B oraz PR-0100-W25C są programami naliczająco-redagującymi wyniki przetwarzania jednostki funkcjonalnej JF-B025.

Pierwszy z nich wykonuje zbiorcze zestawienie funkcjonalnych organów rozpoznawczych okresu "W", możliwych do utworzenia na bazie etatowych pododdziałów /jednostek/ rozpoznawczych z wybranego przez użytkownika fragmentu jednostki wojskowej, całej jednostki wojskowej, podobnych jednostek wojskowych, związku taktycznego itp., a także z całego systemu rozpoznania wojskowego Sił Zbrojnych PRL. Zestawienia WU-0100-RE50 mogą być zrealizowane w stosunku do etatu "P"

/co daje spojrzeć na możliwości tworzenia organów rozpoznawczych w okresie pokoju/ lub do etatu "W", a także /po wprowadzeniu funkcji narastania stanu pełnej gotowości bojowej/ w stosunku do poszczególnych okresów osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej jednostek.

Drugi program przygotowuje zestawienia różnic etatowych pomiędzy wybranymi, funkcjonalnymi na okres "W", organami rozpoznawczymi w badanym obszarze pododdziału rozpoznawczego, jednostki wojskowej, kilku jednostek wojskowych, związku taktycznego itd. , biorąc za podstawę ich stany etatowe na okres "P" lub "W". Z uwagi na możliwości posiadanego sprzętu komputerowego, porównywanie może być dokonane w sposób jednoczesny na maksymalnie 8 wybranych fragmentach pododdziałów lub jednostek wojskowych. Powstałe w wyniku przetwarzania zestawienie porównawcze WU-Ø1ØØ-RE51 można /podobnie, jak dla RE5Ø może mieć swoje odniesienie do wybranych przez użytkownika okresów osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej.

Trzeci program , to kompensacja możliwości pierwszego i drugiego programu. Zestawienie zbiorczo-porównawcze WU-Ø1ØØ-RE52 ma dać w sposób syntetyczny wariantowy obraz możliwości systemu rozpoznania w tworzeniu funkcjonalnych organów rozpoznawczych przez większe fragmenty struktur organizacyjno-etatowych, zwłaszcza dla szczebli związek taktyczny, związek operacyjny i wyższy związek operacyjny. Stworzy to warunki do przeprowadzenia ocen nasycenia funkcjonalnymi organami rozpoznawczymi poszczególnych kierunków operacyjnych lub innych kierunków działań bojowych, z jednoczesnym przedstawieniem różnic etatowych pomiędzy tymi organami. Projektanci podsystemu "BANK-R" mają nadzieję, że omawiany program będzie zasadniczą bazą informacyjną dla kolejnego modułu informatycznego, tj. "R-OCENA", który m.in. powinien wykonywać ocenę możliwości prowadzenia rozpoznania w okresach "P" i "W" oraz osiągnięcia WSGB.

Program PR-0100-W25D jest programem tylko redagującym.

Zadaniem jego jest utrwalanie za pomocą drukowania wyników tworzenia "klocków" struktur organizacyjno-etatowych, organizacyjno-funkcjonalnych, tabel należności, różnych zależności etatowych itp. ustaleń IC MCN, COZ, a także ustaleń własnych użytkowników dla potrzeb zapewnienia użytkownikowi możliwości przeprowadzania analiz w tradycyjnym sposobie pracy. Możliwe będzie drukowanie całej zawartości pomocniczego zbioru danych z dysku roboczego DM-0100-ET26 dla tych samych oraz innych potrzeb np. archiwizowania.

Do wykonywania wydruków wykorzystuje się procedurę systemową LIST, która jednocześnie umożliwia powrót do kolejnego cyklu przetwarzania od programu PR-0100-KPBO /czyli powrót do konwersacji z użytkownikiem w celu wypracowania kolejnego wariantu funkcjonalnych organów rozpoznawczych/, bądź od programu PR-0100-WPER w celu przeprowadzenia wyboru kolejnego fragmentu etatów rozpoznawczych do badań lub powrotu do jednostki sterującej JF-ST22 w celu zakończenia całego cyklu przetwarzania jednostki funkcjonalnej JF-B025. Ponadto procedura systemowa LIST zapewnia zobrazowywanie wyników przetwarzania przed lub zamiast drukowania co daje możliwość użytkownikowi operowania tylko monitorem ekranowym przed sformalizowanym sporządzaniem propozycji nowych etatów lub propozycji zmian w istniejących etatach jednostek wojskowych przez jednostkę funkcjonalną JF-BE26.

Oprócz wyżej wymienionych zestawień użytkowych istnieje możliwość uzyskiwania informacji o pustych pozycjach etatowych, błędach itp. Te informacje mogą być przedstawiane użytkownikowi /operatorowi podsystemu/ bezpośrednio na monitorze ekranowym lub na tabulogramach typu "WB-0100-E25A-D", odpowiednio do rodzaju programów, które je wytwarzają .

17. KONCEPCJA PRZETWARZANIA W JEDNOSTCE FUNKCJONALNEJ JF-BE26

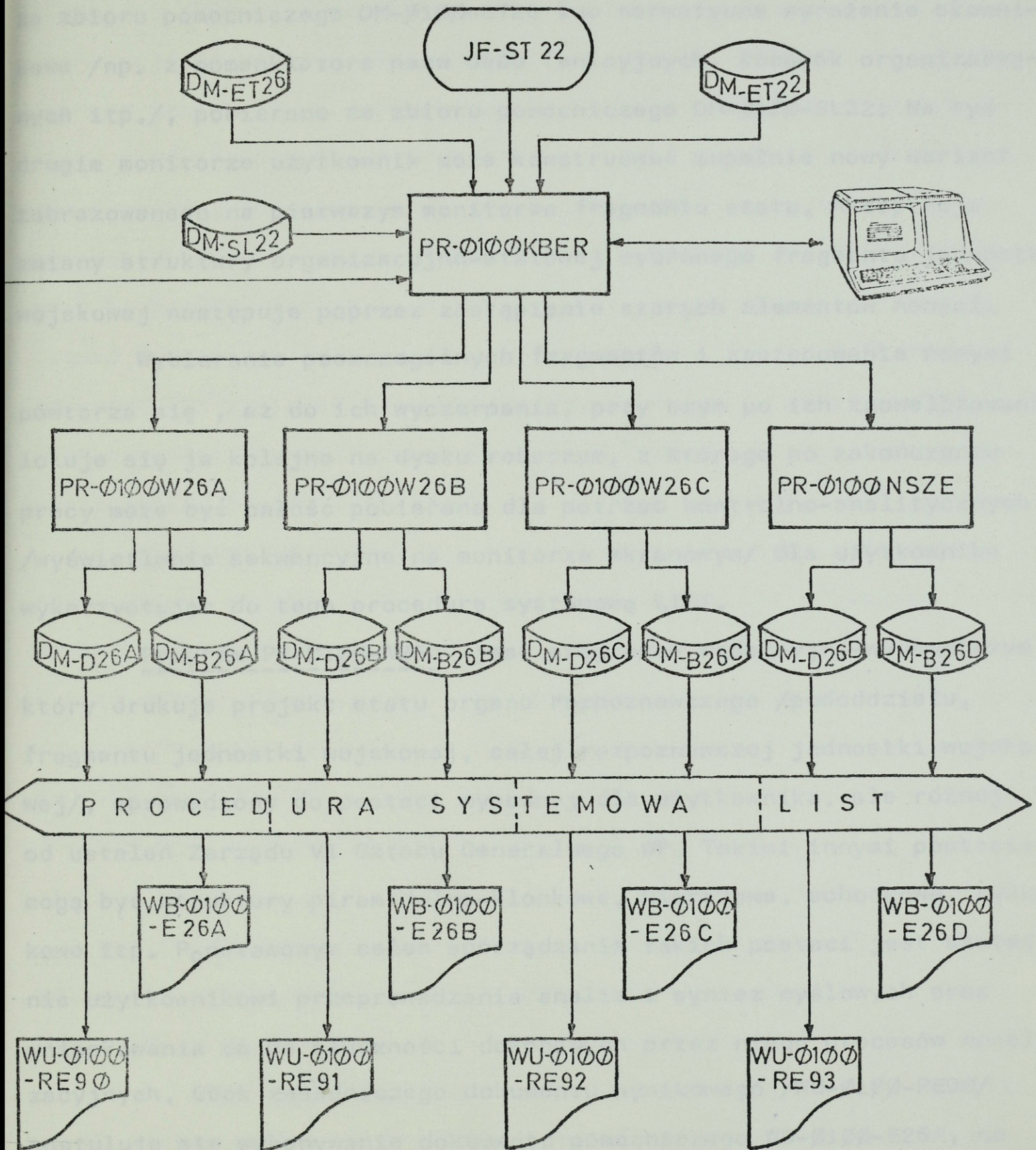
Jednostka funkcjonalna JF-BE26 przeznaczona jest do konwersacyjnego opracowywania propozycji nowych etatów jednostek wojskowych lub korekt etatów istniejących, w zakresie ograniczonym jedynie ^{do} stanowisk /organów, komórek, pododdziałów, oddziałów/ rozpoznawczych w wybranym fragmencie struktury organizacyjnej Sił Zbrojnych PRL. Ta jednostka funkcjonalna składa się /rys.9/ z jednego programu konwersacyjnego oraz czterech programów naliczająco-redagujących.

Program PR-0100-KBER jest konwersacyjnym programem budowy etatów organów rozpoznawczych, będących fragmentami jednostek wojskowych oraz samodzielnych jednostek rozpoznawczych, posiadających status jednostki wojskowej z określonym numerem etatu.

Program uruchamiany jest przez użytkownika /operatora podsystemu/ z jednostki funkcjonalnej JF-ST22 poprzez zaakceptowanie odpowiedzi numerem "5", tzn. podanie komendy "BUDOWA ETATÓW". Użytkownik posiada teraz możliwość:

- wprowadzenia nieznacznej korekty obowiązującego etatu wybranego elementu struktury organizacyjnej danego organu rozpoznawczego;
- dokonania korekty etatu wybranego organu rozpoznawczego poprzez zastąpienie fragmentu tego etatu "klockiem" struktury organizacyjno-etatowej;
- konstruowania rozpoznawczej struktury organizacyjno-etatowej dowolnego fragmentu jednostki wojskowej /zbioru jednostek wojskowych/ w zupełnie nowym, nieznanym do tej pory wariantcie rozwiązania.

Poprawiony fragment struktury organizacyjno-etatowej pobierany jest ze zbioru podstawowego DM-0100-ET22 i wyświetlany na monitorze ekranowym. Na drugim monitorze ekranowym użytkownik



Rys.9. Schemat blokowy przetwarzania w jednostce funkcjonalnej JF-BE26

może sobie zobrazować wybrany typowy lub roboczy "klocek" struktury organizacyjno-etatowej organu /pododdziału/ rozpoznawczego, pobierany ze zbioru pomocniczego DM-Ø1ØØ-ET26 lub normatywne wyrażenie słownikowe /np. z nomenklatora nazw osób funkcyjnych, komórek organizacyjnych itp./, pobierane ze zbioru pomocniczego DM-Ø1ØØ-SL22. Na tym drugim monitorze użytkownik może konstruować zupełnie nowy wariant zobrazowanego na pierwszym monitorze fragmentu etatu. Akceptacja zmiany struktury organizacyjno-etatowej wybranego fragmentu jednostki wojskowej następuje poprzez zastąpienie starych elementów nowymi.

Wybieranie poszczególnych fragmentów i zastępowanie nowymi powtarza się, aż do ich wyczerpania, przy czym po ich znowelizowaniu lokuje się je kolejno na dysku roboczym, z którego po zakończeniu pracy może być całość pobierana dla potrzeb kontrolno-analitycznych /wyświetlanie sekwencyjne na monitorze ekranowym/ dla użytkownika wykorzystując do tego procedurę systemową LIST.

Program PR-Ø1ØØ-W26A jest programem redakcyjno-wydawniczym który drukuje projekt etatu organu rozpoznawczego /pododdziału, fragmentu jednostki wojskowej, całej rozpoznawczej jednostki wojskowej/, sprowadzony do postaci wygodnej dla użytkownika, ale różnej od ustaleń Zarządu VI Sztabu Generalnego WP. Takimi innymi postaciami mogą być struktury piramidalnie-klockowe, wierszowe, schodkowe, rysunkowe itp. Podstawowym celem sporządzania takich postaci jest ułatwienie użytkownikowi przeprowadzania analiz i syntez myślowych oraz wnioskowania co do słuszności dokonanych przez niego procesów nowelizacyjnych. Obok zasadniczego dokumentu wynikowego /WU-Ø1ØØ-RE9Ø/ postuluje się wykonywanie dokumentu pomocniczego WB-Ø1ØØ-E26A, na którym drukuje się popełnione i "zauważone" przez maszynę błędy formalne.

Program PR-0100-W26B, to program redakcyjno-wydawniczy, który formuje projekt etatu organu rozpoznawczego /pododdziału, fragmentu jednostki wojskowej lub całej rozpoznawczej jednostki wojskowej/ do postaci stosowanej przez Zarząd VI Sztabu Generalnego. Jest to zatem gotowy udokumentowany projekt etatu /WU-0100-RE91/, który można bezpośrednio przesłać za pomocą poczty do innych instytucji celem uzgodnienia prac nowelizacyjnych lub do zatwierdzenia poprzez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP. Zakłada się tutaj identyczność konstrukcji etatu do postaci, jaką rozpowszechnia Zarząd VI Sztabu Generalnego WP, a wykonuje maszynowo Filia Nr 3 Wojskowego Instytutu Informatyki. W procesie przetwarzania, ten program samistnie wydaje dokument pomocniczy WB-0100-E26B, który jest wykazem popełnionych błędów formalnych.

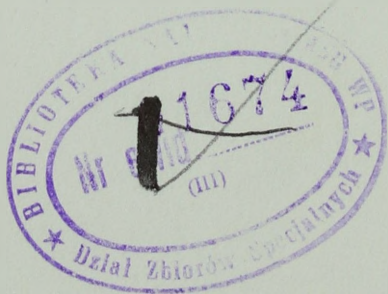
Program PR-0100-W26C jest również programem redakcyjno-wydawniczym, przeznaczonym wyłącznie do formowania propozycji korekt pojedynczych pozycji w obowiązujących etatach jednostek wojskowych. Postać dokumentu wynikowego jest identyczna, jak rozpowszechnianych dokumentów przez Zarząd VI Sztabu Generalnego WP. W odróżnieniu od wydruku WU-0100-RE91, który jest gotowym zestawieniem etatu, wydruk WU-0100-RE92 podaje, że w "tej" pozycji "SKREŠLIČ....." i w to miejsce "WPISAČ.....". Podobnie jak poprzedni wydruk, również i ten pomyślany jest jako gotowy załącznik do pisma z propozycjami zmian etatowych. Wszelkie błędy formalne, które zostały zauważone przez EMC będą drukowane na dokumencie pomocniczym WB-0100-E26C.

Program PR-0100-NSZE nalicza i zestawia skutki znowelizowania etatów jednostek wojskowych. Przewiduje się, że będą to zawsze skutki określone dla skali całych Sił Zbrojnych PRL na okres "P" i "W" oraz /jeśli użytkownik sobie życzy/ dla wybranego fragmentu tych Sił Zbrojnych. Kalkulacje będą przeprowadzane dla wskaźników ilościowo-osobowych, finansowych, procentowych, proporcji, a w

trzecim etapie projektowania - wskaźników efektywności oraz złożonych.

Wszystkie wydruki użytkowe z tego programu będą otrzymywały samboł WU-Ø1ØØ-RE93, a wykaz błędów - WB-Ø1ØØ-E26D.

Do wykonywania wszystkich wydruków użytkowych w jednostce funkcjonalnej JF-BE26 wykorzystuje się procedurę systemową LIST, która jednocześnie umożliwia powrót do programu PR-Ø1ØØ-KBER dla potrzeb powtórzenia kolejnego cyklu konwersacji z użytkownikiem, bądź poprzez ten program do jednostki sterującej modułem JF-ST22 w celu zakończenia całego procesu przetwarzania przez jednostkę funkcjonalną JF-BE26. Procedura systemowa LIST zapewnia ponadto przed lub zamiast drukowania wyników ich zobrazowywanie na monitorze ekranowym użytkownika albo konsoli operatora podsystemu "BANK-R".



Nr ks. pow. 0109, PR II