

PAKIET MAK – INSTALOWANIE, FUNKCJE EDYCYJNE

Ten dokument jest dostępny, w postaci PDF, w internecie pod adresem <http://193.59.172.222/wykaz3.htm>

I. INSTALOWANIE PAKIETU

1. Uwagi wstępne

MAK wraz z programami edycyjnymi pracuje w systemie DOS i jego instalacja musi być przeprowadzona pod kontrolą tego systemu. Niniejsza procedura instalacyjna pozwala mimo to zainstalować MAKa w sieci Novell bądź w WINDOWS.

Funkcje edycyjne (przygotowanie do druku, drukowanie) pakietu MAK wykonywane są — w ostatniej fazie — we współpracy z innymi pakietami edycyjnymi. Pod tym względem, funkcje edycyjne pakietu MAK dzielą się na 3 kategorie:

- a. wykorzystujące własne (należące do pakietu MAK) programy drukujące (EDYTO, TABLI, YEDYT, SEGKK). Ta oferta dotyczy tylko drukarek igłowych pracujących w-g systemu EPSON;
- b. wykorzystujące pakiet em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ — opracowany przez Eberhardta Mattesa i będący implementacją systemu składu drukarskiego $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ pracującą w DOS. Jest to, w chwili obecnej, najbogatsza oferta funkcji edycyjnych MAKa;
- c. wykorzystujące edytor WORD firmy Microsoft

W przypadkach b. lub c. trzeba mieć zainstalowany odpowiedni edytor (em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ lub WORD).

W przypadku b., em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ powinien być zainstalowany **koniecznie przed** zainstalowaniem pakietu MAK ponieważ program instalacyjny MAKa dodaje do pakietu em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ pewne pliki konfiguracyjne, które ułatwiają współpracę MAK – em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Zaleca się zainstalować em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zgodnie z dostarczoną instrukcją „**INSTALOWANIE em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$...**”.

Pakiet em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ jest pakietem darmowym dostępnym poprzez INTERNET lub z GUST (Grupa Użytkowników Systemu $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$). Znajduje się on również na płytkach CD: **$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 4** lub **$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 5**, które były dołączone do czasopisma *Linux & Unix*, nry 5/99 i 5/2000.

2. Przygotowanie instalacji MAK

Po zainstalowaniu pakietów em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ i $\text{M}_{\text{E}}\text{X}$ (jeżeli wybraliśmy opcję b.) możemy przystąpić do instalowania pakietu MAK.

Wersja instalacyjna MAKa jest dostarczana na 3 dyskietkach 3.5 calowych oznaczonych “Pakiet MAK” z numerkami (1, 2 i 3) w prawym górnym rogu etykiety. Będziemy je nazywać: *dyskietka pierwsza*, *dyskietka druga*, i *dyskietka trzecia*. Czwarta dostarczana dyskietka, oznaczona etykietką “ $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 4/ $\text{M}_{\text{E}}\text{X}$ ” nie należy do pakietu MAK, a jest dyskietką ułatwiającą zainstalowanie pakietu $\text{M}_{\text{E}}\text{X}$ (patrz. Instrukcja instalowania pakietów em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ i $\text{M}_{\text{E}}\text{X}$).

Przed przystąpieniem do instalacji pakietu MAK należy ustalić:

- do jakiego napędu (kieszeni) będziemy wkładali dyskietki instalacyjne. Najczęściej będzie to napęd “a:” lub “b:”. W dalszym ciągu założymy, że stosowanym napędem będzie napęd “a:”;
- na którym twardym dysku zamierzamy zainstalować programy pakietu MAK. Twarde dyski na ogół oznaczane są literami **c - z**. Wybrany twardym dyskiem powinien być ten, na którym wcześniej zainstalowaliśmy pakiet em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ (tzn. ten, na którym, podczas instalacji em $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, zostały utworzone katalogi EMTEX, EMX i TEXFONTS). W dalszym ciągu założymy, że instalujemy MAKa na dysku “f:”;
- jaki został wybrany kod polskich liter: “M” - Mazovia, “L” - Latin 2. Znow, wybór powinien być zgodny z wyborem jakiego dokonaliśmy podczas instalowania pakietu $\text{M}_{\text{E}}\text{X}$. W dalszym ciągu założymy, że instalujemy MAKa w wersji “L”.

3. Procedura instalacyjna

1. Jeżeli na (umownym) dysku “f:” znajduje się katalog **F:\MAK** to należy ten katalog usunąć bądź (bezpieczniej) zmienić jego nazwę na, powiedzmy, **F:\MAKST**. (Chodzi o to, że poprzednia wersja pakietu MAK mogła zawierać jakieś modyfikacje, których nie chcielibyśmy utracić przy instalowaniu nowej wersji.) Zmiana nazwy katalogu może być wykonana w Norton Commanderze (F6), przy pomocy instrukcji DOS “move” (**move f:\mak f:\makst**) lub w WINDOWS

2. Jeżeli pracujemy w WINDOWS to należy uruchomić wiersz poleceń DOS;
3. Włóż pierwszą dyskietkę "Pakiet MAK" do napędu **a:** i wykonaj instrukcję:

a:\instmak.bat a: f: L

(gdybyśmy używali napędu "b:" i instalowali MAKa na dysku "z:" w kodzie Mazovii, to instrukcja miałaby postać: **b:\instmak.bat b: z: M**).

4. Wykonuj polecenia pojawiające się na ekranie. Po zakończeniu instalacji na ekranie pojawi się napis:

"instalacja zakończona"

Jeżeli podczas instalowania wystąpią jakieś problemy to instalację należy powtórzyć od początku.

4. Rozmieszczenie pakietu MAK na dysku twardym

W wyniku wykonania procedury instalacyjnej na umownym dysku **f:** zostanie utworzony katalog **F:\MAK** z podkatalogiem **\DOK**.

Katalog **F:\MAK** zawiera programy, formaty, procedury potrzebne podczas używania pakietu MAK, natomiast jego podkatalog **DOK** zawiera elementy, które były wykorzystywane w trakcie instalacji pakietu, a w trakcie zwykłej eksploatacji nie są potrzebne. Warto je jednak zachować na wypadek konieczności dokonania pewnych modyfikacji w formatach drukowania (zbiory o rozszerzeniu **sfo**), bądź przy zmianie kodu polskich liter.

Uwaga 1 (dla administratora sieci):

Wszyscy użytkownicy sieci powinni mieć prawo oglądania i czytania z nowo utworzonych katalogów **F:\MAK** i **F:\EMTEX** oraz ich podkatalogów. Prawa te, na ogół, zostają zabrane w momencie skasowania bądź zmiany nazwy katalogu.

Uwaga 2:

Opisana powyżej instalacja pakietu MAK oraz pakietu emTeX umieszcza te pakiety w katalogach **F:\MAK**, **F:\EMTEX**, **F:\EMX** i **F:\TEXFONTS**. Niekiedy, może zachodzić potrzeba umieszczenia powyższych 4 katalogów w innym katalogu (np.: **F:\BIBLIOT**) jako podkatalogów. Zalecany sposób instalowania w takim przypadku opisany jest w **Dodatkę B**.

II. PRZYSTOSOWANIE DO KORZYSTANIA

5. Uwagi wstępne

Pakiet MAK dostarczany jest wraz z kompletem przykładowych baz. Bazy te opisane są w "bazospisie" **MENUS** umieszczonym w katalogu **F:\MAK**. Wśród opisanych tam baz występują:

Katalog	n	f:\MAK\KATDEMO
Zawartość-czas.	n	f:\MAK\BZCZ
Katalog-USMARC	n	f:\MAK\USMARC

Pierwsza z nich jest bazą o strukturze Przewodnika Bibliograficznego (struktura MARC-BN), druga — o strukturze Bibliografii Zawartości Czasopism (struktura BZCZ), trzecia — o strukturze USMARC. Te trzy struktury zostały specjalnie oprogramowane pod względem edycyjnym. Czwartą strukturą, która została oprogramowana edycyjnie jest struktura baz FIDES. Takiej bazy nie ma jednak wśród baz przykładowych.

Funkcje edycyjne pakietu MAK uruchamiane są poprzez tzw. *procedury edycyjne*, które są plikami typu batch (*.BAT) organizującymi dostęp do baz, przygotowanie wydruku i wydruk.

Opisywana wersja pakietu MAK oferuje następujące procedury edycyjne (w podziale na kategorie opisane w „Uwagach wstępnych”):

- Kategoria a. (drukarki igłowe EPSON)

DRKK.BAT — dla baz o strukturze MARC-BN

- Kategoria b. (wykorzystujące pakiet emTeX)

DRPB.BAT, DRPB1.BAT — dla baz o strukturze MARC-BN

DRBZCZ.BAT — dla baz o strukturze BZCZ

DRUS.BAT, DROS.BAT — dla baz o strukturze USMARC

DRF.BAT — dla baz o strukturze FIDES

DRIN.BAT — dla baz o strukturze MARC-BN lub FIDES

DROG.BAT — dla baz o dowolnej strukturze

- Kategoria c. (wykorzystuje edytor WORD)

DWUS.BAT — dla baz o strukturze USMARC

Procedura **DRGEN** (zapisana w zbiorze DRGEN.BAT) łączy w sobie funkcje kilku wymienionych powyżej procedur edycyjnych oraz steruje wykorzystaniem innych funkcji pakietu MAK. Na ogół, wymaga ona bardziej złożonego przystosowania do konkretnej instalacji i będzie szerzej omówiona w rozdziale V.

6. Przystosowanie

Zainstalowany pakiet MAK pozwala na odwoływanie się do funkcji edycyjnych z dowolnego terminala w sieci i z dowolnego katalogu na dowolnym dysku.

Aby zorganizować pracę na którymkolwiek z terminali należy na tym terminalu:

1. Wybrać (ewentualnie założyć) katalog, który będzie traktowany jako roboczy; nie powinien to być katalog EMTEX ani MAK z dysku, na którym zainstalowano pakiet. Zaleca się aby katalogiem roboczym był katalog **C:\PRACA**;
2. Skopiować do katalogu roboczego (**C:\PRACA**) z (umownego) katalogu **F:\MAK** potrzebne procedury edycyjne spośród zapisanych w zbiorach: **DRKK.BAT**, **DRPB.BAT**, **DRPB1.BAT**, **DRBZCZ.BAT**, **DRUS.BAT**, **DROS.BAT**, **DRF.BAT**, **DRIN.BAT**, **DROG.BAT**, **DWUS.BAT** i **DWF.BAT**.
3. Przystosować skopiowane procedury do lokalnych warunków i potrzeb. Sprowadza się to do modyfikacji jednej z końcowych linii procedury, a mianowicie linii o następującym wyglądzie:

```
***** %1***** %2***** %3 %4***** %5
CALL f:\MAK\U... f:\MAK\ f:\EMTEX\BIN\ 3 f:\MAK\MENUS 0
```

(Wiersz z gwiazdkami wskazuje, przy pomocy numerków, gdzie zaczynają się parametry, które można zmodyfikować.)

Modyfikacji podlegają parametry 3, 4 i 5:

parametr 3 – jest cyfrą, która określa typ drukarki wg następującej listy:

- | | |
|----------|--|
| 1 | — drukarka 9-igłowa EPSON/FX |
| 2 | — drukarka 24-igłowa EPSON/LQ |
| 3 | — drukarka laserowa HP |
| 4 | — drukarka atramentowa HP |
| 5 | — drukarka HP LaserJet 5L/6L/1100/1200 |
| 6 | — drukarka Canon BJC 210 |
| 7 | — drukarka HP DeskJet 920C/960C |

jeżeli naszą drukarką jest drukarka laserowa HP, to nic (w tym punkcie) nie musimy robić. Do modyfikacji zbioru należy używać edytora tekstowego (np. F4 w Norton Commanderze, Edit w DOS lub Notatnik w WINDOWS);

Uwaga:

drukarka LaserJet 5L/6L/1100 (typ 5) z interesującego nas punktu widzenia tylko tym różni się od innych drukarek laserowych HP (typ 3), że posiada możliwość drukowania na pojedynczych kartkach kartonowych. Zatem, drukowanie kartek katalogowych musi być inaczej wystereowane na takich drukarkach.

parametr 4 – jest ścieżką dostępu do bazospisu czyli pliku zawierającego opisy baz danych, do których procedura oferuje łatwy dostęp. f:\MAK\MENUS jest bazospisem opisującym bazy przykładowe dostarczane w pakiecie MAK. Aby udostępnić procedurze inne bazy najprościej skopiować ten bazospis do katalogu roboczego (c:\PRACA), dopisać nowe bazy i do 4-tego parametru wpisać c:\PRACA\MENUS

parametr 5 – określa typ monitora ekranowego, na którym będą wyświetlane przygotowane do druku teksty. Może on przyjmować wartości liczbowe od 0 do 23. Wartość 0 (standardowa) powoduje automatyczne rozpoznanie typu monitora jednak lepsze rezultaty uzyskuje się przez eksperymentalny dobór właściwej wartości. (Dla nowych monitorów kolorowych liczba 22 często bywa właściwym wyborem.)

III. SPRAWDZENIE INSTALACJI

7. Próbowanie procedur

W tym miejscu możemy przystąpić do wypróbowania tych procedur edycyjnych, które zainstalowaliśmy — wg instrukcji zawartej w p. 6 — w katalogu c:\PRACA. W punkcie 8 omówimy dokładniej sposób posługiwania się procedurami edycyjnymi na przykładzie procedury **DRPB**. Tutaj opiszemy opiszemy sposób uruchamiania procedury, również na przykładzie procedury **DRPB**.

W systemie DOS:

Procedurę uruchamiamy z wiersza poleceń wcześniej zamykając ewentualne nakładki takie jak np.: Norton Commander.

Procedurę **DRPB** uruchamiamy wprowadzając tekst **DRPB** w wierszu poleceń i naciskając Enter. Inne procedury edycyjne uruchomimy analogicznie.

W systemie WINDOWS:

Można uruchomić okienko DOS-owe i dalej postępować tak jak opisano wyżej.

Innym sposobem jest zdefiniowanie odpowiedniej ikony określając we *Właściwościach*:

— W grupie *Program*:

- Wiersz poleceń jako c:\PRACA\DRPB.BAT
- Katalog roboczy jako c:\PRACA
- Okno jako “zmaksymalizowane”
- uaktywnić: *Zamknij przy zakończeniu*

— W grupie *Ekran*:

- uaktywnić: *Sposób wyświetlania*: “Pełny ekran”

8. Obsługa edycyjna baz PB – DRPB

Po uruchomieniu procedury **DRPB** w sposób opisany w p. 7, na ekranie pojawi się menu z następującymi **trzema grupami opcji**, oznaczonymi literami: **W** – grupa WYBORU, **P** – grupa PRZYGOTOWANIA wydruków (formatowania), **D** – grupa DRUKOWANIA. Opcje te można wybierać przez przesunięcie podświetlenia (za pomocą klawiszy-strzałek) i naciśnięcie “Enter”:

W2 - Bazy (nazwa listy zazn.: TMP)

W3 - Bazy

P1 - KARTY KATALOGOWE
P2 - ODSYŁACZE OSOBOWE
P3 - ODSYŁACZE OGÓLNE
P4 - KARTY TYTUŁOWE
P5 - KARTY ZBIORCZE SERII
P6 - KARTY ZBIORCZE CYKLI
P7 - KARTY ZBIORCZE TOMOWE
P8 - KARTY KSIĄŻKI
P9 - BIBLIOGRAFIA
P10 - BIBLIOGRAFIA SKRÓCONA
P11 - BIBLIOGRAFIA wg UKD

D1 - Drukowanie KART KATALOGOWYCH

D2 - Drukowanie BIBLIOGRAFII

D3 - Podgląd

Powyższe opcje zostały podzielone – za pomocą poziomych kresek (nie występujących na ekranie) – na 3 grupy:

grupa W (Wybór dokumentów) – 2 pierwsze opcje – umożliwiają wejście do bazy, w celu zaznaczenia dokumentów, z których będziemy chcieli wybrać i jakoś sformatować informacje. Zaleca się, aby przy pierwszych próbach korzystać z opcji W2. (Różnice między opcjami grupy W omówione są niżej.)

grupa P (Przygotowanie wydruku) – 11 kolejnych opcji – umożliwiają wybranie sposobu formatowania informacji z wybranych dokumentów. W ramach tych opcji informacje zostaną sformatowane, przygotowane do druku i zaprezentowane na ekranie;

grupa D (Drukowanie) – 3 ostatnie opcje – umożliwiają wydrukowanie ostatnio sformatowanych (grupa P) danych. Podgląd traktujemy jako drukowanie na ekranie monitora

Zwykle działanie polega na kolejnym wykonywaniu po jednej opcji z grupy W, grupy P i grupy D.

Opcje grupy W

opcja W1 (nie występuje w procedurze DRPB) — wybranie tej opcji spowoduje automatyczne wejście do bazy, która jest opisana na pierwszej pozycji bazospisu MENUS. Po zaznaczeniu grupy dokumentów w tej bazie i wyjściu z bazy automatycznie uruchomi się i wykona 1. opcja z grupy P.

opcja W2 (Bazy (nazwa listy zazn.: TMP)) — wybranie tej opcji umożliwi wybranie dowolnej bazy opisanej w bazospisie MENUS. Po zaznaczeniu grupy dokumentów w wybranej bazie i wyjściu z niej lista zaznaczonych dokumentów zostanie zapisana (bez pytania o zgodę) w zbiorze TMP.ZAZ.

Również, nazwa wybranej bazy zostanie przechowana do wykorzystania w czasie realizacji opcji grupy P.

opcja W3 (Bazy) — wybranie tej opcji umożliwi wybranie dowolnej bazy opisanej w bazospisie MENUS. Po zaznaczeniu grupy dokumentów w wybranej bazie, przy próbie wyjścia z bazy użytkownik zostanie poproszony o podanie nazwy zbioru, w którym zostanie zapisana lista zaznaczonych dokumentów. Zarówno ta nazwa jak i nazwa wybranej bazy zostaną przechowane do wykorzystania w czasie realizacji opcji grupy P.

Opcje grupy P

Omówimy pierwszą z tych opcji (P1 - KARTY KATALOGOWE), uważając że pozostałe obsługuje się na tyle podobnie, iż specjalny opis nie jest potrzebny.

Po wybraniu opcji “P1 - KARTY KATALOGOWE”, naciskamy kolejno:

- dowolny klawisz (np. SPACJA),
- Enter, następnie czekamy aż zakończy się przetwarzanie wybranych (w ramach opcji grupy W) dokumentów,
- F7.

W wyniku powyższych czynności na ekranie pojawi się obraz pierwszej karty katalogowej. Aby nauczyć się przeglądać przygotowane do druku karty (lub inne teksty) należy wypróbować różne funkcje programu wyświetlającego naciskając następujące klawisze:

- “szary” + (znak ‘+’ w prawej części klawiatury),
- “szary” - (znak ‘-’ w prawej części klawiatury),
- strzałki (↑, ↓, ←, →),
- ‘Page Up’, ‘Page Down’,
- litera ‘I’.

Po zakończeniu przeglądania obrazów kart należy nacisnąć klawisz ‘Q’ co spowoduje powrót do głównego menu i umożliwi wybranie opcji grupy D (w tym przypadku “Drukowanie KART KATALOGOWYCH”).

Opcje grupy P dzielą się na 3 kategorie: (1) dotyczące kartek (pierwszych 7 opcji: P1–P7); ich obsługa jest identyczna jak opisanej opcji “P1 - KARTY KATALOGOWE”, (2) dotyczące bibliografii, tzn. list, wykazów książek składanych w formacie A4 (opcje P9–P11); w przypadku tych opcji użytkownik będzie dodatkowo poproszony o podanie tytułu a następnie o zadecydowanie o liczbie kolumn (1 lub 2) w wydruku, (3) opcja KARTY KSIĄŻKI – karty książki należy drukować przy pomocy opcji D2 (Drukowanie BIBLIOGRAFII).

Opcje grupy D

Wybranie opcji grupy D spowoduje wydrukowanie ostatnio przygotowanego (za pomocą opcji grupy P) do druku materiału. W stosunku do opcji grupy P: P1–P7, należy stosować “Drukowanie KART KATALOGOWYCH” a dla pozostałych – “Drukowanie BIBLIOGRAFII”. Przed właściwym drukowaniem, na ekranie pojawi się menu umożliwiające określenie, od której strony i ile kolejnych stron chcemy drukować. Jeżeli pozostawimy te parametry bez zmian to wydrukują się wszystkie strony poczynając od pierwszej. Powyższe menu umożliwia również zmodyfikowanie marginesów (lewego i górnego) strony drukarskiej.

9. Obsługa pozostałych procedur edycyjnych

Ogólne zasady obsługi wszystkich procedur edycyjnych są analogiczne. W następnym rozdziale omówione zostaną wszystkie procedury edycyjne z uwzględnieniem ich struktury programowej i realizowanych opcji.

IV. PROCEDURY EDYCYJNE

10. Procedury kategorii a.

Do tej grupy należy jedynie procedura **DRKK**. Przy realizacji opcji tej procedury wykorzystywane są, należące do pakietu MAK, programy: **EDYTO**, **SEGKK**, **TABLI** i **YEDYT**. Są to programy edycyjne, które umożliwiają drukowanie złożonego tekstu na drukarkach igłowych EPSON lub kompatybilnych. (Opis tych programów znajduje się w publikacji *Pakiet MAK : edycja i drukowanie.*)

10.1 Procedura **DRKK**

Procedura **DRKK** organizuje obsługę szeregu procedur starego typu używanych do drukowania różnego rodzaju kartek i wykazów bez użycia pakietu **emTeX/MTeX**. Procedury te wykorzystują programy **EDYTO**, **SEGKK**, **TABLI**, **YEDYT** obsługujące drukarki igłowe EPSON lub kompatybilne

z EPSON. Nie ma tu opcji grupy D (jak w omówionej wyżej procedurze **DRPB** – ich funkcje wykonują opcje grupy P.

Procedura **DRKK** odwołuje się do procedury **UKK2** (zbiór UKK2.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK):

NKKB(NWK1) – KARTY KATALOGOWE
ODOS(WW03) – ODSYŁACZE OSOBOWE
OOG(WW04) – ODSYŁACZE OGÓLNE
KTA(WWT1) – KARTY TYTUŁOWE
SERZ(WWZ0) – KARTY ZBIORCZE SERII
CYKLZ(WWZ1) – KARTY ZBIORCZE CYKLI
TOMZ(WWZ2) – KARTY ZBIORCZE WYDAWNICTW TOMOWYCH
BIBLEPS(BI1) – BIBLIOGRAFIA
BIBLSYG(BIT1) – BIBLIOGRAFIA SKRÓCONA

W powyższym wykazie obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury. Np.: NWK1 wskazuje na format zapisany w zbiorze opepnwk1.ttt (drukarki 9-igłowe) lub opeqnwk1.ttt (drukarki 24-igłowe). Powyższe zbiory to postać *użytkowa* (*wykonywalna*) formatu. Postać *źródłowa* jest zapisana w zbiorze opxxnwk1.sfo. Tylko postać źródłowa może być modyfikowana. Po modyfikacji, postać źródłową należy przetworzyć na postać wykonywalną za pomocą instrukcji **tform**. Np.:

dla drukarek 9-igłowych:

tform opxxnwk1 ep (gdy pracujemy w kodzie MAZOVIA)
tform opxxnwk1 ep 1 (gdy pracujemy w kodzie Latin 2)

dla drukarek 24-igłowych:

tform opxxnwk1 eq (gdy pracujemy w kodzie MAZOVIA)
tform opxxnwk1 eq 1 (gdy pracujemy w kodzie Latin 2)

Następujące procedury nie są włączone do UKK2.BAT, ale stanowiąc modyfikacje powyższych mogą być łatwo wprowadzone na miejsce odpowiednich, wymienionych wyżej:

KKA(WWK0) – KARTY KATALOGOWE (sygnatury oddzielane przecinkami)
KKB(WWK1) – KARTY KATALOGOWE (sygnatury w słupku)
ODO(WWO2) – ODSYŁACZE OSOBOWE (bez sygnatur)
WYKAZ(BI3) – BIBLIOGRAFIA (w postaci tabelki)
ISER(WWI0) – INDEKS SERII
ICYKL(WWI1) – INDEKS CYKLI
EINDEKS(WIN0) – DRUKOWANIE dow. INDEKSU z dowolnej bazy; *Parametr 1: 1* –

druk jednokolumnowy, 2 – dwukolumnowy, 3 – trzykolumnowy

Zbiór MENKK, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DRKK.

Uwaga 1: Procedury **KKA** i **KKB** drukują również opisy ‘tomowe archaiczne’ (do r. 1992, kiedy główkę od opisu tomu oddzielano polem 020).

Uwaga 2: Procedury dot. kartek katalogowych (NKKB, ODOS, OOG, KTA, SERZ, CYKLZ, TOMZ, KKA, KKB i ODO) dostarczane są w wersji dla drukarek 9-igłowych. W przypadku drukarek 24-igłowych, należy te procedury (tzn. zbiory o nazwie procedury i rozszerzeniu **.BAT**) zmodyfikować jak następuje:

Za pomocą edytora tekstowego (EDIT, F4 w Norton Commander’ze lub Notatnik w WINDOWS) dokonać zmiany linii zaczynającej się od tekstu **SEGKK EDY.LOG 648 24** W linii tej należy liczby **648 24** zamienić na liczby **540 20**.

Uwaga 3: Procedury typu zestawienia (BIBLEPS, BIBLSYG, ISER, ICYKL i EINDEKS) dostarczane są w wersji dla drukarek 9-igłowych. W przypadku drukarek 24-igłowych, należy przy wywołaniu **MAKD** określić drukarkę **4** (EPSON LQ). Można to zrobić na stałe dokonując zmiany w odpowiednim zbiorze ‘BAT’:

za pomocą edytora (EDIT, F4 w Norton Commander’ze lub Notatnik w WINDOWS) dokonać zmiany linii zaczynającej się od tekstu **MAKD *MENU 0 0 2 T** W linii tej należy liczbę **2** zamienić na liczbę **4**. Powyższe nie dotyczy procedury **WYKAZ**, która działa jednakowo na obu typach drukarek.

11. Procedury kategorii b.

Do tej grupy należą procedury: **DRPB**, **DRPB1**, **DRBZCZ**, **DRUS**, **DROS**, **DRF**, **DRIN** i **DROG**. Te procedury pobierają dane z bazy MAK i przetwarzają je na postać odpowiednią dla edytora \TeX . Następnie, dane te przekazywane są do programów pakietu em \TeX (przy założeniu, że taki pakiet jest zainstalowany w komputerze), które dokonują dalszego przetwarzania łącznie z ewentualnym wydrukiem wyników na papierze.

11.1 Procedura DRPB

Procedura **DRPB** odwołuje się do procedury **UKK** (zbiór UKK.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK):

- LKKB**(DTK1) – karty katalogowe
- NODOS**(DTO1) – odsyłacze osobowe
- LNAZW**(WTO2) – odsyłacze ogólne
- LKTA**(WTT0) – karty tytułowe
- LSERZ**(WTZ0) – karty zbiorcze serii
- LCYKLZ**(WTZ1) – karty zbiorcze cykli
- LTOMZ**(WTZ2) – karty zbiorcze tomowe
- KAKSI**(LKKS) – karty książki
- LBIBLS**(WTB3) – bibliografia
- ZBIBSK**(ZTB2) – bibliografia skrócona
- ZBIBBB**(ZTBB) – bibliografia wg UKD

W powyższym wykazie obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury. Np.: DTK1 wskazuje na format zapisany w zbiorze optxdtk1.ttt (postać użytkowa) lub optxdtk1.sfo (postać źródłowa). Tylko postać źródłowa może być modyfikowana. Po modyfikacji, postać źródłową należy przetworzyć na postać wykonywalną za pomocą instrukcji **tform**. Np.:

- tform optxdtk1 tx** (gdy pracujemy w kodzie MAZOVIA)
- tform optxdtk1 tx 1** (gdy pracujemy w kodzie Latin 2)

Zbiór LMENKK, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DRPB.

Odmiany formatów drukowania:

STK1 — odmiana formatu DTK1; produkuje karty główne (od pierwszego autora) w liczbie określonej przez zawartość podpoła 999/a oraz odsyłacze osobowe po jednym od każdego pola 700.

11.2 Procedura DRPB1

Procedura **DRPB1** odwołuje się do procedury **UKK1** (zbiór UKK1.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK). Podobnie jak w przypadku procedury **DRPB** obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury (patrz komentarz do procedury DRPB).

- ZBIBSK**(ZTB2) – BIBLIOGRAFIA SKRÓCONA znormalizowana
- LISER**(LTZ0) – lista książek wg SERII
- LICYKL**(LTZ1) – lista książek wg CYKLI
- LITOM**(LTZ2) – lista książek wg Wyd. TOMOWYCH
- LIHPM**(LTZ3) – lista książek wg HASEŁ PRZEDMIOTOWYCH
- LINDP**(WTI0) – Indeks (spis) HASEŁ PRZEDMIOTOWYCH, z liczbą wystąpień

Zbiór LMENKK1, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DRPB1.

11.3 Procedura DRBZCZ

Procedura **DRBZCZ** odwołuje się do procedury **UBZCZ** (zbiór UBZCZ.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK). Podobnie jak w przypadku procedury **DRPB** obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury (patrz komentarz do procedury DRPB).

- LBZCKK**(BZK1) – karty katalogowe BZCZ
- LBZAKK**(BZK0) – karty katalogowe BZCZ – autorskie
- LBZCBI**(BZB2) – bibliografia BZCZ
- LBZABI**(BZB3) – bibliografia BZCZ wg autorów
- LINDEKS**(TIN0) – DOWOLNY INDEKS z dowolnej bazy; *Parametr 1*: 1 – druk jednokolumnowy, 2 – dwukolumnowy, 3 – trzykolumnowy

Zbiór LMENBZ, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DRBZCZ.

11.4 Procedura DRUS

Procedura **DRUS** odwołuje się do procedury **UUS** (zbiór UUS.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK). Podobnie jak w przypadku procedury **DRPB** obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury (patrz komentarz do procedury DRPB).

USKK(USK1) – karty katalogowe USMARC
USODO(USO1) – odsyłacze os. USMARC
USTYT(UST0) – karty tytułowe USMARC wg autorów
USERZ(UTZ0) – karty zbiorcze serii
KAKSU(UKKS) – karty książki USMARC
UBIBSK(UTB1) – bibliografia USMARC
TUSUBY(UUB1) – wykaz ubytków USMARC
LZAWBAZ(TGG5) – zawartość dowolnej bazy wg maski
UBIBBB(UTBB) – bibliografia wg UKD

Jeżeli w “kartach książki” zastąpimy format UKKS na OKKS to produkowane będą “odwrotne” strony kart książki (zawierające same rubryki).

Jeżeli w “kartach katalogowych” zastąpimy format USK1 na OB3A to produkowane będą karty katalogowe wg formatu Biblioteki M. St. Warszawy.

Zbiór LMENUSM, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DRUS.

11.5 Procedura DROS

Procedura **DROS** odwołuje się do procedury **UOS** (zbiór UOS.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK). Podobnie jak w przypadku procedury **DRPB** obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury (patrz komentarz do procedury DRPB).

OSKK(OSK1) – KARTY KATALOGOWE - USMARC
OSODO(OSO1) – ODSYŁACZE OS. - USMARC
OSODP(OSP1) – ODSYŁACZE PRZEDM. - USMARC
OSODG(OSG1) – ODSYŁACZE GEOG. - USMARC
OSTYT(OST0) – KARTY TYTUŁOWE - USMARC
UBIBSK(UTB1) – BIBLIOGRAFIA
TUSUBY(UUB1) – WYKAZ UBYTKÓW
OLINW(OIN1) – KSIĘGA INWENT. - USMARC
UBIBBB(UTBB) – BIBLIOGRAFIA wg UKD,

Zbiór LMENOSM, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DROS.

Odmiany formatów drukowania:

PSK1 — odmiana formatu OSK1; produkuje karty główne (od pierwszego autora) w liczbie określonej przez zawartość podpoła 999/a oraz odsyłacze osobowe po jednym od każdego pola 700.

DDZK — format kart katalogowych dla dokumentów dźwiękowych – USMARC. Baza powinna posiadać podpoła: 028/a, 508/a, 511/a, 518/a i 538/a.

11.6 Procedura DRF

Procedura **DRF** odwołuje się do procedury **UKKF** (zbiór UKKF.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK). Podobnie jak w przypadku procedury **DRPB** obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury (patrz komentarz do procedury DRPB).

LKAT3(KKT0) – KARTY KATALOGOWE, (3 autorów w słupku)
LODSY3(ODT0) – ODSYŁACZE OSOBOWE, (od: 700, 710, 720, 2-gi i 3-ci autor, 200i)
LTODS3(ODT2) – ODSYŁACZE TYTUŁOWE, (od: 200a)
LRODS3(ODT3) – ODSYŁACZE RĘCZNE, (od: 615o)
LSODS3(ODT4) – ODSYŁACZE SERYJNE, (od: 225/228)
LFBIBLS(BIT0) – BIBLIOGRAFIA
LFBIBSK(BIT1) – BIBLIOGRAFIA SKRÓCONA
LZAWBAZ(TGG5) – ZAWARTOŚĆ dowolnej BAZY wg maski
LINDEKS(TIN0) – DRUKOWANIE dow. INDEKSU z dowolnej bazy; *Parametr 1*: 1 – druk jednokolumnowy, 2 – dwukolumnowy, 3 – trzykolumnowy

Następujące procedury nie są włączone do UKKF.BAT, ale stanowiąc modyfikacje powyższych mogą być łatwo wprowadzone na miejsce odpowiednich, wymienionych wyżej:

LKAT3A(KKT1) – karty katalogowe, (dla każdego autora oddzielna kartka)

LKAT3B(KKT2) – karty katalogowe, (3 autorów w słupku; najwyżej 3 sygnatury na kartce)

LODSY3A(ODT1) – odsyłacze osobowe, (od: 700, 710, 720, 200i)

Następujące procedury dotyczą tzw. baz MAGISTER zaprojektowanych w Federacji FIDES:

LDYP3(DYP0) – karty katalogowe prac dyplomowych

LFDYPL(BDY0) – wykaz prac dyplomowych w-g autorów

Zbiór FMENKK, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DRF.

11.7 Procedura DRIN

Procedura **DRIN** odwołuje się do procedury **UIN** (zbiór UIN.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK). Podobnie jak w przypadku procedury **DRPB** obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury (patrz komentarz do procedury DRPB).

TARUBY(TUB1) – UBYTKI PB (A)

SRUBY(SUB1) – UBYTKI PB (B)

KOSINW(KIN1) – KSIĘGA INWENTARZOWA – PB (A)

FIDINW(MFIN) – KSIĘGA INWENTARZOWA – FIDES

TARPIN(TPI0) – KSIĘGA INWENTARZOWA – PB (B)

TARPIN1(TPI1) – KSIĘGA INWENTARZOWA – PB (C)

Zbiór LMENIN, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DRIN.

Bliższe informacje o opcjach procedury DRIN zawarte są w Dodatku A

11.8 Procedura DROG

W procedurze **DROG** zebrane zostały opcje edycyjne, które można stosować do wszystkich baz niezależnie od ich struktury.

Procedura **DROG** odwołuje się do procedury **UOG** (zbiór UOG.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK). Podobnie jak w przypadku procedury **DRPB** obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury (patrz komentarz do procedury DRPB).

LZAWBAZ(TGG5) – ZAWARTOŚĆ dowolnej BAZY wg maski

LINDEKS(TIN0) – DRUKOWANIE dow. INDEKSU z dowolnej bazy; *Parametr 1: 1* – druk jednokolumnowy, 2 – dwukolumnowy, 3 – trzykolumnowy

INDOH(OGH0) – WYKAZ WARTOŚCI wskazanego pola

INDOG(OGG0) – WYKAZ WARTOŚCI wskazanego pola/podpola

DUBL(EUBL) – LISTA ew. DUBLETÓW.

Zbiór LMENOG, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DROG.

11.9 Samodzielne procedury wyświetlania i drukowania

W wyniku wykonania każdej z, omówionych w p.8, opcji grupy P na dysku powstaje zbiór OB.DVI. Zbiór ten może być wydrukowany przez zastosowanie odpowiedniej opcji grupy D (patrz p.8). Innym sposobem drukowania bądź wyświetlania na ekranie zbiorów z rozszerzeniem DVI (*.DVI) jest zastosowanie jednej z poniższych, samodzielnych procedur. W wykazie tych procedur, w nawiasach, podano nazwy tzw. *zbiorów konfiguracyjnych*, które sterują sposobem drukowania. Zbiory te znajdują się w katalogu F:\EMTEX\DATA.

VKK(NSKK.CNF) – wyświetlanie kartek kat. na ekranie

VPB(NVPB.CNF) – wyświetlanie stron w formacie A4

VPBL(NVPBL.CNF) – wyświetlanie stron w formacie A4 (pejzaż)

DRFX(NFXM.CNF) – drukowanie w formacie A4 na drukarce EPSON/FX (portret)

DRFXL(NFXLM.CNF) – drukowanie w formacie A4 na drukarce EPSON/FX (pejzaż)

DRLQ(NLQ.CNF) – drukowanie w formacie A4 na drukarce EPSON/LQ (portret)

DRLQL(NLQL.CNF) – drukowanie w formacie A4 na drukarce EPSON/LQ (pejzaż)

DLAS(NLJ.CNF) – drukowanie w formacie A4 na drukarce laserowej/HP (portret)

DLASL(NLJL.CNF) – drukowanie w formacie A4 na drukarce laserowej/HP (pejzaż)

DESK(NLJ.CNF) – drukowanie w formacie A4 na drukarce atramentowej/HP (portret)

DESKL(NLJL.CNF) – drukowanie w formacie A4 na drukarce atramentowej/HP (pejzaż)
DXWW(NFXWW.CNF) – drukowanie kartek po 4 na stronie - drukarka EPSON/FX
DRWW(NLQWW.CNF) – drukowanie kartek po 4 na stronie - drukarka EPSON/LQ
DLWW(NLJWW.CNF) – drukowanie kartek po 4 na stronie - drukarka laserowa/HP
DEWW(NLJWW.CNF) – drukowanie kartek po 4 na stronie - drukarka atramentowa/HP
KLAS(NLJD.CNF) – drukowanie kartek pojedynczo - drukarka LaserJet 5L/6L
KBJC(NLQC.CNF) – drukowanie kartek pojedynczo - drukarka Canon BJC 210

Przykłady stosowania procedur samodzielnych:

DESK OB – wydrukuj cały zbiór OB.DVI na drukarce atramentowej

DLAS OB /b7 /n3 – wydrukuj 3 kolejne strony zaczynając od strony nr 7 (drukarka laserowa)

DLASL OBL – wydrukuj cały zbiór OBL.DVI w formacie pejzaż(drukarka laserowa)

Pełna dokumentacja dot. zbiorów konfiguracyjnych, w języku angielskim, znajduje się w zbiorze:
 F:\EMTEX\DOC\ENGLISH\dvidrv.doc

11.10 *Korekta formatu strony oraz wielkości i kroju czcionek*

Z większością formatów drukowania należących do kategorii b. (przygotowujących dane dla \TeX) związane są tzw. *zbiory konfiguracyjne formatów*. Nazwy tych zbiorów są 8-znakowe, gdzie pierwsze 4 znaki to tekst “**marg**” a ostatnie są identyfikatorem formatu, którego dotyczą. Rozszerzeniem zbioru konfiguracyjnego jest **.tex**. Np.:

margdtk1.tex

jest nazwą zbioru konfiguracyjnego formatu **DTK1**.

Zbiory konfiguracyjne formatów umieszczone są w katalogu **F:\EMTEX\TEXINPUT**

Aby zmodyfikować format strony (kartki) bądź zmienić wielkość czcionek należy skopiować odpowiedni zbiór konfiguracyjny do katalogu **C:\PRACA** i dokonać w nim modyfikacji. Modyfikować można: marginesy, szerokość i wysokość kolumny, wielkości oraz kroju czcionek. Dopuszczalny zakres wielkości czcionek jest od 8 do 12 punktów drukarskich. Modyfikacja parametrów nie powinna nastęrczać trudności ponieważ zbiór konfiguracyjny zawiera komentarze objaśniające umieszczone w każdym wierszu po znaku ‘%’. Zmiany kroju czcionki dokonuje się poprzez zmianę wartości zmiennej “kroj”. Jej standardową wartością jest 0. Zmiana tej wartości na 1 spowoduje zastosowanie czcionki bezszeryfowej.

W wyniku modyfikacji marginesów wydruku mogą wystąpić niepożądane zmiany w marginesach, prezentowanego na ekranie, podglądu. Modyfikacja rozmieszczenia na ekranie tekstu podglądu może być dokonana poprzez odpowiednią modyfikację zbiorów:

nskk.cnf - dla podglądu kart katalogowych

nvpb.cnf - dla podglądu stron A4 (portret)

nvpbl.cnf - dla podglądu stron A4 (pejzaż)

Zbiory te znajdują się w katalogu **F:\EMTEX\DATA**. Należy je skopiować do **C:\PRACA** i tam modyfikować. Zmiany marginesów podglądu dokonujemy modyfikując odpowiednio linie:

+left-margin=xxmm

+top-margin=xxmm

11.11 *Modyfikacja zbiorów *.TEX*

W wyniku wykonania każdej z, omówionych w p.8, opcji grupy P na dysku powstaje (oprócz zbioru OB.DVI) zbiór OB.TEX. Ten zbiór może być modyfikowany przy pomocy edytora tekstu (np. EDIT lub F4 w Norton Commanderze). Po wykonaniu jakiegokolwiek modyfikacji, zbiór OB.TEX powinien być przetworzony na OB.DVI przez wykonanie instrukcji:

MEX OB

, a następnie wydrukowany (patrz p. 11.9).

Możliwość modyfikacji może być przydatna w przypadku stwierdzenia niewłaściwego przenoszenia słów lub łamania wierszy. Poniżej podane są pewne wskazówki dotyczące tego typu modyfikacji:

Przenoszenie słów: jeżeli na ostatecznym wydruku stwierdzimy niewłaściwe przeniesienie słowa to możemy w zbiorze OB.TEX odnaleźć to słowo i zaznaczyć w nim właściwy podział na sylaby wstawiając w odpowiednich miejscach “\-” (np: sy\-la\-ba); następnie ponownie przetworzyć przy pomocy MEX;

Łamanie wierszy: w miejscu “łamania wiersza” wstawić: ‘\break ’ lub ‘\hfil\break ’. W pierwszym przypadku tekst poprzedzający złamanie będzie rozciągnięty tak aby wypełnić szpalnę, w drugim – złamany wiersz będzie krótszy.

Łamanie stron: w miejscu, w którym chcemy "wymusić" przejście do nowej strony należy wpisać `\eject`.

Określanie formatu strony. Służą do tego następujące instrukcje systemu \TeX :

(odnajdziemy je bez trudu na początku każdego ze zbiorów z rozszerzeniem TEX.)

`\hoffset=-4.5mm` % lewy margines (-4.5mm oznacza, że został zmniejszony o 4.5mm)

`\voffset=-7.5mm` % górny margines (-7.5mm oznacza, że został zmniejszony o 7.5mm)

`\hsize=126mm` % szerokość tekstu na stronie

`\vsize=192mm` % wysokość kolumny na stronie

`\mkold=5mm` % odstęp między kolumnami w dwukolumnowym tekście

`\topskip=7mm` % odstęp między paginą a pierwszy wierszem tekstu

11.12 Wspomaganie edycji w bazie danych

Służą temu następujące zapisy typu "falka(~)litera":

- `~B` — początek składu kursywą,
- `~E` — początek składu pismem pogrubionym,
- `~K` — koniec kursywy lub pisma pogrubionego,
- `~a` — łamanie wiersza bez wyrównywania do prawej,
- `~b` — łamanie wiersza z wyrównywaniem do prawej,
- `~c` — wskazanie miejsca dozwolonego przenoszenia słowa,
- `~d` — zakaz łamania wiersza.

11.13 Uwagi dla administratora systemu

11.13.1 Zmienne środowiskowe

Procedury **DRPB**, **DRPB1**, **DRBZCZ**, **DRF** i **DRKK**, w czasie startowania, definiują pewne tzw. *zmienne środowiskowe* wykorzystywane przez programy drukowania. Ponieważ Norton Commander blokuje definiowanie zmiennych środowiskowych zalecane jest (patrz p. III.7) wyjście z NC przed wykonaniem każdej z powyższych procedur. Powyższe zalecenie mogłoby być zignorowane gdyby w **autoexec.bat** były umieszczone następujące definicje:

```
SET emx=f:\emx\bin\emx.exe
SET EMTEXDIR=f:\emtex
SET TEXINPUT=f:\emtex\textinput
SET DVIDRVFONTS=f:\texfonts
SET MFJOB OPT=/3
SET TMP=C:\
SET TEXFMT=
SET TEXTFM=
SET MAKDFORM=f:\mak
SET MAK=M (Mazovia) lub MAK=L (Latin 2)
```

oraz do zmiennej **PATH** była dodana ścieżka "**f:\emtex\bin**";. Niestety, modyfikacja **PATH** nie będzie skuteczna w sieci NOVELL, bo podczas logowania, ścieżki dotyczące dysków sieciowych zostają odrzucone. Należy użyć w procedurze logowania rozkazu "MAP".

Zamiast żmudnie wpisywać do **autoexec.bat** powyższe 10 definicji można wpisać jedno wywołanie:

```
CALL f:\mak\sety.bat
```

11.13.2 Obszar pamięci na zmienne środowiskowe

Może się zdarzyć, że podczas definiowania zmiennych środowiskowych przekroczona zostanie pojemność obszaru pamięci przeznaczonego na te zmienne. DOS sygnalizuje taką sytuację przy pomocy komunikatu: "**out of environment space**". Wtedy do zbioru **config.sys** należy dopisać linię:

```
shell=command.com /e:1024 /p
```

która spowoduje (podczas startowania systemu) zdefiniowanie obszaru na zmienne środowiskowe o pojemności 1024 bajtów.

12. Procedury kategorii c.

Do tej grupy należą procedury **DWUS** i **DWF**. (Przewiduje się rozwój tzn. opracowywanie nowych procedur tej kategorii.) Procedury tej kategorii pobierają dane z bazy MAK i przetwarzają je na postać odpowiednią dla edytora WORD, ściślej: tworzą plik w formacie RTF – WW.RTF. Następnie, automatycznie, sterowanie zostaje przekazane edytorowi WORD, który otwiera plik WW.RTF. Dalsze przetwarzanie (np.: modyfikacja i ewentualne drukowanie) dokonuje się w ramach edytora WORD. Z tego powodu, w tych procedurach nie ma opcji grupy D (drukowanie)

12.1 Procedura DWUS

Procedura **DWUS** wykonuje funkcje analogiczne do procedury **DRUS** z kategorii b.

Procedura **DWUS** odwołuje się do procedury **UWUS** (zbiór UWUS.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK):

WSKK(WUK1) – karty katalogowe USMARC

WSODO(WUO1) – odsyłacze os. USMARC

WSTYT(WUT0) – karty tytułowe USMARC wg autorów
WSERZ(WUZ0) – karty zbiorcze serii
— — —(— —) – karty książki USMARC
UBSKW(UTBW) – bibliografia USMARC
— — —(— —) – wykaz ubytków USMARC
WZAWBAZ(WGG5) – zawartość dowolnej bazy wg maski
UWIBBB(UWBB) – bibliografia wg UKD

W powyższym wykazie obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury. Np.: WUK1 wskazuje na format zapisany w zbiorze opewwuk1.ttt. Powyższy zbiór to postać *użytkowa (wykonywalna)* formatu. Postać *źródłowa* jest zapisana w zbiorze opwdwuk1.sfo. Tylko postać źródłowa może być modyfikowana. Po modyfikacji, postać źródłową należy przetworzyć na postać wykonywalną za pomocą instrukcji **tform**. Np.:

tform opwdwuk1 ep (gdy pracujemy w kodzie MAZOVIA)
tform opwdwuk1 ep 1 (gdy pracujemy w kodzie Latin 2)

Zbiór WMENUSM, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DWUS.

12.2 Procedura DWF

Procedura **DWF** wykonuje funkcje analogiczne do procedury DRF z kategorii b.

Procedura **DWF** odwołuje się do procedury **UWF** (zbiór UWF.BAT w katalogu F:\MAK), która, w zależności od wybranej opcji grupy P, odwołuje się do jednej z poniższych procedur (również umieszczonych w katalogu F:\MAK). Podobnie jak w przypadku procedury **DWUS** obok nazwy procedury, w nawiasach, podano identyfikację formatu drukowania, który organizuje pracę procedury.

WKAT3(WKT0) – karty katalogowe WORD
WODSY3(WDT0) – odsyłacze os. WORD
WTODS3(WDT2) – odsyłacze tytułowe WORD
WRODS3(WDT3) – odsyłacze ręczne WORD
WSODS3(WDT4) – odsyłacze seryjne WORD
WFBIBLS(WIT0) – bibliografia WORD
WFBIBSK(WIT1) – bibliografia skrócona WORD
WZAWBAZ(WGG5) – zawartość dowolnej bazy wg maski
— — —(— —) – Dowolny INDEKS z bazy

Zbiór WMENFI, w katalogu F:\MAK, zawiera tekst głównego menu procedury DWF.

12.3 Korekta formatu strony i marginesów

Z formatami drukowania należącymi do kategorii c. (przygotowującymi dane dla WORDa) związane są tzw. *zbiory marginesowe formatów*. Nazwy tych zbiorów są 8-znakowe, gdzie pierwsze 4 znaki to tekst “**marg**” lub “**mar5**” a ostatnie są identyfikatorem formatu, którego dotyczą. Rozszerzeniem zbioru marginesowego jest **.poc**. Np.:

margwuk1.poc lub **mar5wuk1.poc**

są nazwami zbiorów marginesowych formatu **WUK1**.

Zbiory marginesowe formatów umieszczone są w katalogu **F:\MAK**

Zbiory marginesowe zawierają określenie wymiarów kartki (szerokość i wysokość) oraz marginesy (lewy, prawy, górny i dolny). Modyfikacja tych wymiarów może być wskazana, zwłaszcza przy drukowaniu kartek katalogowych kiedy występuje problem “trafienia” tekstu na kartkę. Zbiory marginesowe, których nazwa zaczyna się od **mar5** przewidziane są dla drukarek takich jak HP LaserJet5L/6L/1100/1200 lub HP DeskJet920C/960C w których kartki z podajnika wchodzi krótszą krawędzią do przodu skąd wynika konieczność drukowania w układzie poziomym (“pejzaż”).

Wymiary w zbiorze marginesowym określone są przy pomocy instrukcji RTF, które używają jednostek zwanych *dwips* (1 milimetr = 56,7 dwips).

Sposób odczytywania zbioru marginesowego wyjaśnimy na przykładzie. Zbiór **mar5wuk1.poc** zawiera następujący tekst:

\paperw16840\paperh11907\margl10148\margr450\margt3969\margb3685

Tekst ten odczytuje się w sposób następujący:

\paperw16840 — szerokość papieru 16840 dwips = 297 mm
\paperh11907 — wysokość papieru 11907 dwips = 210 mm
\margl10148 — margines lewy 10148 dwips = 179 mm

\margr450 — margines prawy 450 dwips = 8 mm
\margt3969 — margines górny 3969 dwips = 70 mm
\margb3685 — margines dolny 3685 dwips = 65 mm

W razie potrzeby, zbiory marginesowe należy modyfikować w katalogu F:\MAK i tam je pozostawić.

V. Procedura DRGEN – ZINTEGROWANE WYKORZYSTANIE PAKIETU MAK

13. Uwagi wstępne

Procedura **DRGEN** jest tak samo zbudowana jak inne (omówione w rozdziałach II–IV) i jej przystosowanie do wykorzystania odbywa się analogicznie do opisanego dla innych procedur w p. II.6. Nieistotną różnicą jest, że piąty od końca – wiersz zawierający wywołanie procedury UGEN – podaje 6 parametrów wywołania (a nie 5, jak w pozostałych procedurach). Dodatkowy 6-ty parametr podaje nazwę dysku, na którym zainstalowano pakiet i powinien być pozostawiony bez zmian. Jednakże, procedura ta zakłada, że na dyskach komputera czy sieci zostały utworzone następujące katalogi:

1. Katalog **C:\TYMCZ** służący do przechowywania kopii bazy danych podczas wykonywania tzw. operacji niebezpiecznych,
2. Katalog **F:\BAZY** ('F:' – dysk umowny, tzn. ten, na którym został zainstalowany pakiet MAK). Zakłada się, że w tym katalogu będą umieszczone bazy, a w szczególności BAZAGL, którą traktujemy jako najważniejszą. Wskazane jest aby ten katalog zawierał podkatalog TMP (**F:\BAZY\TMP**) co umożliwi zorganizowanie pracy sieciowej (równoczesnej modyfikacji baz z kilku stanowisk).

Procedura **DRGEN** realizuje swoje funkcje przez odwołanie się do procedury UGEN.BAT znajdującej się w katalogu **F:\MAK**. Może zajść potrzeba zmodyfikowania tej procedury w celu przystosowania się do warunków konkretnej instalacji.

14. Procedura UGEN

Na następnej stronie umieszczony jest wydruk zbioru **UGEN.BAT** z zaznaczonymi, przy pomocy ramek, miejscami, gdzie spodziewać się można ingerencji instalującego procedurę.

Omówimy te “ramki” kolejno:

lmengen

LMENGEN jest nazwą zbioru umieszczonego w katalogu **F:\MAK** i zawierającego teksty głównego menu procedury DRGEN. Jeżeli zdecydujemy się zmienić niektóre z tych funkcji to prawdopodobnie będziemy chcieli zmienić te teksty. Możemy również utworzyć nowy zbiór z tekstami menu i wtedy jego nazwę wpiszemy na miejsce “lmengen”;

UUS, **UKK**, **UWUS**, **UOG**

UUS, UKK, UWUS i UOG są nazwami procedur realizujących funkcje, odpowiednio, procedur DRUS, DRPB, DWUS i DROG. Dzięki temu 4 pierwsze opcje procedury DRGEN prowadzą do tego samego efektu co uruchomienie DRUS, DRPB, DWUS lub DROG. Gdybyśmy, na przykład, chcieli aby druga i trzecia opcja procedury DRGEN prowadziła do uruchomienia funkcji procedur DROS i DRIN, wystarczyłoby zamienić w UGEN.BAT: UKK na UOS i UWUS na UIN. W tym miejscu warto przypomnieć przyporządkowanie procedur **U...** procedurom **D...**:

DRPB	— UKK	DRF	— UKKF	DWF	— UWF
DRPB1	— UKK1	DRIN	— UIN		
DRBZCZ	— UBZCZ	DROG	— UOG		
DRUS	— UUS	DRKK	— UKK2		
DROS	— UOS	DWUS	— UWUS		

MENUWYP

MENUWYP jest nazwą bazospisu opisującego bazy dla wypożyczeń. Jeżeli nic w tym zbiorze nie zmienimy ani nie zamienimy jego nazwy na inną, to opcja wypożyczeń procedury DRGEN będzie uruchamiała przykładowe bazy wypożyczeń dostarczane wraz z pakietem.

BAZAGL

BAZAGL występuje w procedurze UGEN w trzech miejscach. Jest to zasugerowana nazwa podstawowej (głównej) bazy instalacji. Zakłada się, że baza ta znajduje się w katalogu **F:\BAZY**. DRGEN troszczy się szczególnie o tę bazę i przed wejściem do IMPORTu lub INDEKSOWANIA, na wszelki wypadek, kopiuje ją do katalogu **C:\TYMCZ**. Jeżeli nasza główna baza ma inną nazwę to trzeba tę nazwę wpisać we wskazanych trzech miejscach.

```

echo off
%1menu.exe 0
:petla
%1menu.exe %1 %2 %3 %4 %5
@if ERRORLEVEL 10 goto res
@if ERRORLEVEL 9 goto arch
@if ERRORLEVEL 8 goto cop
@if ERRORLEVEL 7 goto ini
@if ERRORLEVEL 6 goto import
@if ERRORLEVEL 5 goto wpoz
@if ERRORLEVEL 4 goto ogol
@if ERRORLEVEL 3 goto wpmodru3
@if ERRORLEVEL 2 goto wpmodru2
@if ERRORLEVEL 1 goto wpmodru1
@if ERRORLEVEL 0 goto kon
goto petla

:wpmodru1
CALL %1 %2 %3 %4 %5
goto petla

:wpmodru2
CALL %1 %2 %3 %4 %5
goto petla

:wpmodru3
CALL %1 %2 %3 %4 %5
goto petla

:ogol
CALL %1 %2 %3 %4 %5
goto petla

:wpoz
%1WYP.EXE %2
goto petla

:import
COPY %6BAZY\%7 BAZAGL.* C:\TYMCZ
%1MAK.EXE
goto petla

:ini
COPY %6BAZY\%7 BAZAGL.* C:\TYMCZ
%1ini.exe
goto petla

:cop
%1cop.exe
goto petla

:arch
REM %1 - sciezka LHA (C:\MAK\), %2 - sciezka bazy (C:\BAZY\
REM %3 - nazwa bazy (KATDEMO), %4 - lok. archiwum (A:\, C:\ARCH\
REM call %1archgl.bat %1 %2 %3 %4 %5 C:\TYMCZ\
REM %1segxx.exe C:\TYMCZ\ARCHGLOW.EXE C:\TYMCZ\ 1400000
REM @ECHO -
REM @ECHO Wloz 1-sza dyskietke do napedu
REM PAUSE
REM DEL A:\ARCHGLOW.001
REM COPY C:\TYMCZ\ARCHGLOW.001 A:\
REM -----
REM @ECHO Wloz 2-ga dyskietke do napedu
REM PAUSE
REM DEL A:\ARCHGLOW.002
REM COPY C:\TYMCZ\ARCHGLOW.002 A:\
goto petla

:res
%1res.exe
goto petla

:kon
echo on

```

Uwaga 1

Opcja "Tworzenie kopii bezpieczeństwa KATALOGU GŁÓWNEGO" została unieruchomiona przez "za-REM-owanie". Jest ona oparta na zastosowaniu programu LHARC (**lha.exe**) do kompresowania bazy. W przypadku posiadania tego programu, można usunąć "REM-y" i wykonywać archiwizowanie pod warunkiem, że skompresowana baza zmieści się na dwóch dyskietkach.

TABELE PROCEDURY DRIN

1. UBYTKI (A)

Procedura: TARUBY.BAT

Format: TUB1 (optxTUB1.ttt)

Struktura bazy: MARCBN

Budowa tabelki:

Lp.	Tytuł kolumny	Źródło danych	symbol
1.	Lp.	<i>kolejny numer od 1</i>	\$lp\$
2.	Nr ubytku	<i>kolejny numer od wart. podanej</i>	\$nrb\$
3.	Nr inwentarza	<i>023/n</i>	\$nri\$
4.	Autor–Tytuł–Tom	<i>100/1,2,3,4,6,5,k,p; 200/a; 023/o</i>	\$att\$
5.	Cena lub wartość	<i>023/c</i>	\$cen\$
6.	Rok wyd.	<i>210/d</i>	\$rwy\$
7.	Rodzaj	<i>680/l</i>	\$rodz\$
8.	Uwagi	<i>pusta</i>	\$uwa\$

2. UBYTKI (B)

Procedura: SRUBY.BAT

Format: SUB1 (optxSUB1.ttt)

Struktura bazy: MARCBN - zmodyfikowana

Budowa tabelki:

Lp.	Tytuł kolumny	Źródło danych	symbol
1.	Lp.	<i>kolejny numer od 1</i>	\$lp\$
2.	Nr ubytku	<i>kolejny numer od wart. podanej</i>	\$nrb\$
3.	Nr inwentarza	<i>3031/c</i>	\$nri\$
4.	Autor–Tytuł–Tom	<i>100/1,2,3,4,6,5,k,p; 200/a</i>	\$att\$
5.	Cena lub wartość	<i>2031/l</i>	\$cen\$
6.	Sygnatura	<i>4031/n</i>	\$rwy\$
7.	Uwagi	<i>pusta</i>	\$uwa\$

3. KSIĘGA INWETARZOWA - PB (A)

Procedura: KOSINW.BAT

Format: KIN1 (optxKIN1.ttt)

Struktura bazy: MARCBN

Budowa tabelki:

Lp.	Tytuł kolumny	Źródło danych	symbol
1.	data wpisu	<i>023/a</i>	\$dwp\$
2.	Nr inw.	<i>023/n</i>	\$nri\$
3.	Sygnat.	<i>023/k</i>	\$syg\$
4.	Autor	<i>100/1,2,3,4,6,5,k,p</i>	\$sau\$
5.	Tytuł	<i>200/a</i>	\$tyt\$
6.	Tom	<i>023/o</i>	\$tom\$
7.	Wydanie	<i>205/a</i>	\$wd\$
8.	Wydawca	<i>210/a</i>	\$wyd\$
9.	rok	<i>210/d</i>	\$wyd\$
10.	nr wyd.	<i>023/b</i>	\$nwy\$
11.	sposób akcesji	<i>023/x</i>	\$sak\$
12.	Cena nabycia	<i>023/c</i>	\$cen\$
13.	Uwagi	<i>023/u</i>	\$uwa\$

4. KSIĘGA INWETARZOWA - FIDES

Procedura: FIDINW.BAT

Format: MFIN (optxMFIN.ttt)

Struktura bazy: FIDES

Budowa tabelki:

Lp.	Tytuł kolumny	Źródło danych	symbol
1.	Nr inwent./Sygnatura	993/n, s	\$nri\$
2.	Data wpisu	993/b	\$dwp\$
3.	Autor/Tytuł	100/1,2,3,4; 200/a; 224/x,l	\$aty\$
4.	Miejsce wyd./Rok wydania	210/a,d	\$mwy\$
5.	Nr akcesji	993/a	\$nak\$
6.	Sposób nabycia	993/x	\$sna\$
7.	Źródło nabycia	993/d	\$zna\$
8.	Cena lub wartość	993/c,w	\$cen\$
9.	Nr ubytku	pusta	\$nub\$
10.	Uwagi	pusta	\$uwag\$

5. KSIĘGA INWETARZOWA - PB (D)

Uwaga: Ta opcja nie występuje w procedurze DRIN ale, ze względu na identyczną obsługę, można odwołać się do opcji dla FIDES zamieniając format drukowania z MFIN na DIN0

Procedura: DGINW.BAT

Format: DIN0 (optxDIN0.ttt)

Struktura bazy: MARCBN

Budowa tabelki:

Lp.	Tytuł kolumny	Źródło danych	symbol
1.	Nr inwent./Sygnatura	023/n, s	\$nri\$
2.	Autor/Tytuł	100/1,2,3,4; 200/a; 205/a	\$aty\$
3.	Rok wydania/Wydawca	210/d,c	\$mwy\$
4.	Nr akcesji	023/b	\$nak\$
5.	Sposób nabycia	023/d	\$sna\$
6.	Cena lub wartość	023/c,w	\$cen\$
7.	Nr ubytku	pusta	\$nub\$
8.	Uwagi	pusta	\$uwag\$

6. KSIĘGA INWETARZOWA – PB (B)

Procedura: TARPIN.BAT

Format: TPI0 (optxTPI0.ttt)

Struktura bazy: MARCBN

Budowa tabelki:

Lp.	Tytuł kolumny	Źródło danych	symbol
1.	Data/wpisu	<i>023/a</i>	\$dwp\$
2.	Nr/inwent.	<i>023/n</i>	\$nri\$
3.	Znak/miejsca	<i>023/k</i>	\$znm\$
4.	Autor/Twórca	<i>100/1,2,3,4</i>	\$aut\$
5.	Tytuł	<i>200/a</i>	\$tyt\$
6.	Tom	<i>023/o</i>	\$tom\$
7.	Wydanie	<i>205/a</i>	\$wyd\$
8.	Rok/wydania	<i>210/d</i>	\$rwy\$
9.	Wydawca	<i>210/c</i>	\$wwy\$
10.	nr dow./wpływu	<i>023/b</i>	\$ndw\$
11.	sposób/nabycia	<i>023/x</i>	\$sna\$
12.	Cena/wartość	<i>023/c</i>	\$cen\$
13.	nr/ubytku	<i>pusta</i>	\$nub\$
14.	Uwagi	<i>pusta</i>	\$uwag\$

7. KSIĘGA INWETARZOWA – PB (C)

Procedura: TARPIN1.BAT

Format: TPI1 (optxTPI1.ttt)

Struktura bazy: MARCBN

Budowa tabelki:

Lp.	Tytuł kolumny	Źródło danych	symbol
1.	Data/wpisu	<i>023/a</i>	\$dwp\$
2.	Nr/inwent.	<i>023/n</i>	\$nri\$
3.	Znak/miejsca	<i>023/k</i>	\$znm\$
4.	Autor-Tytuł	<i>100/1,2,3,4; 200/a</i>	\$aty\$
5.	Tom	<i>023/o</i>	\$tom\$
6.	Wydanie	<i>205/a</i>	\$wyd\$
7.	Rok/wydania	<i>210/d</i>	\$rwy\$
8.	Wydawca	<i>210/c</i>	\$wwy\$
9.	nr dow./wpływu	<i>023/b</i>	\$ndw\$
10.	sposób/nabycia	<i>023/x</i>	\$sna\$
11.	Cena/wartość	<i>023/c</i>	\$cen\$
12.	nr/ubytku	<i>pusta</i>	\$nub\$
13.	Uwagi	<i>pusta</i>	\$uwag\$

8. KSIĘGA INWETARZOWA - USMARC)

Uwaga: Ta opcja nie występuje w procedurze DRIN ale występuje w procedurze DROS (p. 10)

Procedura: OLINW.BAT

Format: OIN1 (optxOIN1.ttt)

Struktura bazy: USMARC

Budowa tabelki:

Lp.	Tytuł kolumny	Źródło danych	symbol
1.	Data/Wpisu	<i>960/d</i>	\$dwp\$
2.	Nr inwent	<i>960/e</i>	\$nri\$
3.	Autor/Tytuł	<i>100/a; 245/a;</i>	\$aty\$
4.	Rok wydania/Wydawca	<i>260/c,b,a</i>	\$mwy\$
5.	Nr akcesji	<i>960/h</i>	\$nak\$
6.	Sposób/nabycia	<i>960/g</i>	\$sna\$
7.	Cena lub/wartość	<i>960/i</i>	\$cen\$
8.	Nr ubytku	<i>pusta</i>	\$nub\$
9.	Uwagi	<i>pusta</i>	\$uwag\$

Instalowanie pakietu MAK w podkatalogach określonego katalogu

Założmy, że potrzebujemy zainstalować pakiety **emT_EX** i **MAK** w podkatalogach katalogu **F:\BIBLIOT**.

Sugerowany sposób postępowania jest następujący:

1. Zainstalować pakiety emT_EX i MAK na lokalnym dysku C:, zgodnie ze standardowymi instrukcjami;
2. Przenieść katalogi (wraz z ich zawartością)
C:\MAK, C:\EMTEX, C:\EMX i C:\TEXFONTS
do (odpowiednio)
F:\BIBLIOT\MAK, F:\BIBLIOT\EMTEX, F:\BIBLIOT\EMX
i **F:\BIBLIOT\TEXFONTS**;
3. W katalogu **F:\BIBLIOT\MAK**, wykonać w (w DOSie) procedurę **modinst**:
F:\BIBLIOT\MAK>modinst.bat c: f:\bibliot

Istotnym jest aby zarówno podczas instalowania MAKa na dysku C: (**a:\instmak.bat a: c: ...**) jak i podczas modyfikacji instalacji w F:\BIBLIOT (**modinst.bat c: f:\bibliot**) używać tego samego zapisu dysku **c:** (małą literą).