

PAKIET BIBREG – INSTALOWANIE (w. 5NC)

I. INSTALOWANIE PAKIETU

1. Uwagi wstępne

Pakiet BIBREG skonstruowany został jako uzupełnienie do pakietu MAK. Dla sprawnego działania wymagany jest pakiet MAK w wersji co najmniej 3.37. Instalowanie pakietu BIBREG musi być zatem poprzedzone zainstalowaniem pakietu MAK odpowiednio wysokiej wersji. Pakiet BIBREG mieści się na jednej dyskietce oznaczonej etykietką `BBRTEX`.

Przed przystąpieniem do instalacji pakietu BIBREG 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 BIBREG. Musi to być ten dysk, na którym ostatnio zainstalowaliśmy MAKa. Założymy, że był to dysk “**f:**”.
Jeżeli zainstalowaliśmy MAKa nie w katalogu głównym (“root”), a np. w katalogu “**f:\BIBLIOT**”, to do tego samego katalogu powinniśmy doinstalować pakiet BIBREG;
- jaki wybieramy kod polskich liter: “**M**” - Mazovia, “**L**” - Latin 2. Znowu, decyzja musi być zgodna z podjętą w trakcie instalowania MAKa. Założymy, że instalujemy pakiet BIBREG w wersji “**L**”.
- jaką wersję pakietu em_TE_X mamy zainstalowaną: “**N**” - nowa (wersja z T_EX Live 4 lub 5, pakiet MAK 3.40 lub 4.1+), “**S**” - stara (pakiet MAK 3.37 lub 3.38). Założymy, że instalujemy pakiet BIBREG w wersji “**N**”.

2. Procedura instalacyjna

1. Włóż dyskietkę “`BBRTEX`” do napędu **a:** i wykonaj instrukcję:

a:\instbbr.bat a: f: L N

(gdybyśmy używali napędu “**b:**” i instalowali pakiet BIBREG na dysku “**z:**” w kodzie Mazovii, dla MAKa 3.38 to instrukcja miałaby postać: **b:\instbbr.bat b: z: M S**).

Jeżeli pakiet MAK był zainstalowany w katalogu “**f:\BIBLIOT**”, to instrukcja instalowania pakietu BIBREG powinna mieć postać:

a:\instbbr.bat a: f:\bibliot L N f: \bibliot

2. Wykonuj polecenia pojawiające się na ekranie.

Procedura instalacyjna założy roboczy katalog `F:\MAK\INST` (lub `F:\BIBLIOT\MAK\INST`), w którym przejściowo umieści wszystkie elementy pakietu. Po wykorzystaniu tego katalogu będzie próbowała go usunąć. Wtedy pojawi się pytanie o zgodę na usunięcie wszystkich plików z tego katalogu. Jeżeli wyrazimy zgodę (`'Y'`) to katalog roboczy zostanie usunięty. W przeciwnym przypadku - katalog (niepotrzebny) pozostanie.

Po zakończeniu instalacji na ekranie pojawi się napis:

“instalacja zakończona”

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

3. Rozmieszczenie pakietu BIBREG na dysku twardym

W wyniku wykonania procedury instalacyjnej w katalogu **F:\MAK** zostaną umieszczone procedury, formaty, listy zamian, mena potrzebne do funkcjonowania pakietu. Zaś do katalogu **F:\MAK\DOK** zostaną przerzucone te elementy, które były wykorzystywane w trakcie instalacji pakietu a do zwykłej eksploatacji nie są potrzebne. Znajdą się tam, w szczególności, formaty drukowania w postaci źródłowej (o rozszerzeniu **sfo**), które mogą się przydać gdy zajdzie potrzeba dokonania jakiejś modyfikacji.

4. Przystosowanie

Zainstalowany pakiet BIBREG pozwala na opracowywanie edycyjne bazy bibliografii regionalnej z dowolnego katalogu na dowolnym dysku. Katalog roboczy, z którego zamierzamy odwoływać się do procedur edycyjnych musi być do tego przygotowany. (Zaleca się aby katalogiem roboczym był katalog **C:\PRACA**) W tym celu należy:

1. skopiować do katalogu roboczego (**C:\PRACA**) z (umownego) katalogu **F:\MAK** zbiory **DCEX5.BAT** i **DBBR5.BAT**.
2. przystosować skopiowany zbiór (procedurę) **DBBR5.BAT** do obsługi drukarki, którą zamierzamy wykorzystywać. Polega to na:

- (a) zamianie, w 5-tym od końca wierszu tego zbioru, cyfry “3” na cyfrę oznaczającą właściwy typ drukarki, według 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
- 6 — drukarka Canon BJC 210

- (b) ewentualnej modyfikacji czwartego parametru wywołania procedury **UBBR5**, którym jest liczba 0 (na końcu 5-tego od końca wiersza procedury **DBBR5**).

Parametr ten 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.)

Do modyfikacji zbioru należy używać edytora tekstowego (np. F4 w Norton Commanderze lub Edit w DOS);

II. OPRACOWANIE BIBLIOGRAFII REGIONALNEJ

5. Uwagi wstępne

Baza bibliografii regionalnej powinna mieć zdefiniowany makrorozkaz taki jak makrorozkaz 'num' w bazie REGION znajdującej się na dyskietce instalacyjnej (program INI potrafi przenosić makrorozkazy z bazy do bazy: F9, Shift-F3, itd.). Patrz p. 12.

Uwaga: Procedury DCEX5 i DBBR5 powinny być wkonywane w systemie DOS bez Norton Commandera.

6. Opracowanie listy zamian BBR1.CEX

1. Wykonaj DCEX5.BAT w celu wyprodukowania zbioru zamian 5BR0.CEX. Tę czynność wykonuje się w dwóch etapach:

- ★ WYBÓR BAZY
- ★ PRZYGOTOWANIE LISTY ZAMIAN

2. Skopiuj 5BR0.CEX do BBR1.CEX. Przy pomocy Edytora ASCII (np. F4 w NC lub EDIT) zmodyfikuj BBR1.CEX wprowadzając teksty tytułów działów, poddziałów itd. Linie zbioru BBR1.CEX zawierają teksty postaci:

```
\tta{001}\tta{001}/  
\ttb{001001}\ttb{001001}/  
\ttc{001001001}\ttc{001001001}/
```

...

Należy – w prawych wystąpieniach \tta{ }, \ttb{ } i \ttc{ }, między klamrami – wpisać właściwy tekst tytułu.

7. Opracowanie elementów bibliografii

1. Wykonaj DBBR5.BAT i, po kolei, następujące jego funkcje:
- ★ WYBÓR BAZY: określić bazę bibliografii ze ścieżką dostępu i ew. nr makrorozkazu, ENTER, F7,
 - ★ NUMEROWANIE (zadziała pod warunkiem, że baza bibliografii zawiera makrorozkaz, o którym mowa w p5.)
 - ★ ZRĄB GŁÓWNY (2-kol.), powstanie zbiorów BBR.TEX i BBR.DVI (2 wersje zależne od formatu BBR5 lub BBR6)
 - ★ ZRĄB GŁÓWNY (1-kol.), powstanie zbiorów BSR.TEX i BSR.DVI
 - ★ INDEKS AUTORSKI, powstanie zbiorów IOS.TEX i IOS.DVI (2 wersje zależne od formatu IBR1 lub IBR6)
 - ★ INDEKS TYTUŁÓW, powstanie zbiorów ITYT.TEX i ITYT.DVI
 - ★ INDEKS PRZEDMIOTOWY, powstanie zbiorów IPRZ.TEX i IPRZ.DVI
 - ★ INDEKS NAZW KORPORATYWNYCH, powstanie zbiorów IKRP.TEX i IKRP.DVI
 - ★ WYKAZ CZASOPISM, powstanie zbiorów ICZAS.TEX i ICZAS.DVI
 - ★ INDEKS CZASOPISM, powstanie zbiorów ICZASL.TEX i ICZASL.DVI
 - ★ WYKAZ SKRÓTÓW CZASOPISM, powstanie zbiorów ICZASS.TEX i ICZASS.DVI
2. Drukowanie przygotowanych elementów bibliografii może być zrealizowane w dwojaki sposób:
- stosując odpowiednią (ostatnią) opcję procedury DBBR5

- stosując samodzielne procedury drukowania: DLAS BBR, DLAS BSR, DLAS IOS, DLAS IPRZ, DLAS IKRP, DLAS ICZAS, DLAS ICZASL i DLAS ICZASS

8. Korekta formatu strony oraz wielkości czcionek

Z formatami drukowania pakietu BIBREG 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.:

margbbr1.tex

jest nazwą zbioru konfiguracyjnego formatu **BBR1**.

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 oraz wielkości 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 ‘%’.

9. Wskazówki dotyczące edycji T_EX

1. Zmiana numeracji stron: w każdym ze zbiorów BBR.TEX, BSR.TEX, IOS.TEX, IPRZ.TEX, IKRP.TEX, ICZAS.TEX, ICZASL.TEX lub ICZASS.TEX występuje wiersz:

`\pageno=1`

Zamienić cyfrę ‘1’ na dowolną inną oznaczającą numer pierwszej strony, następnie przetworzyć za pomocą MEX, np: MEX BBR, MEX BSR, MEX IOS, MEX IPRZ, MEX IKRP, MEX ICZAS, MEX ICZASL lub MEX ICZASS; drukować jw.

2. **Przenoszenie słów**: jeżeli na ostatecznym wydruku stwierdzimy niewłaściwe przeniesienie słowa to możemy w odpowiednim zbiorze o rozszerzeniu TEX (BBR.TEX, IOS.TEX, IPRZ.TEX itd.) 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 szpalte, w drugim – złamany wiersz będzie krótszy.

Łamanie stron: w miejscu, w którym chcemy ”wymusić” przejście do nowej strony należy wpisać ‘\eject’.

10. Lista kompletności

Pakiet BIBREG, w trakcie działania, wykorzystuje następujące programy, formaty, baty, listy zamian itp:

- **baty**: MAKDTEXN, DCEX5, UCEX5, BBRCEX5, DBBR5, UBBR5, BBRNUM5, BBRZG5, BSRZG5, IBROS, IBRTYT, IBRPRZO, IBRKRP, ICZAS, ICZASL, ICZASS
- **formaty**: OPTX5BR0, OPTXBBR5, OPTXBBR6, OPTXBBR3, OPTXIBR1, OPTXIBR4, OPTXIBR6, OPTXIBO2, OPTXIBR3, OPTXICZ1, OPTXICZ2, OPTXICZ3, OPTX5EX0
- **programy**: MAKD.EXE, WYBAZ.EXE, SKSORT.EXE, TSKR.EXE, DRUDVN.EXE, ZAMENV.EXE, ZAMIANY.EXE, STYTAB5.EXE, SPRKOLN.EXE, MAZAM.EXE, REDINDD.EXE
- **listy zamian**: BBRTEX.CEX, BBR1.CEX, IBR1.CEX
- **listy zamian (MAZAM)**: IBR0.CEZ, IBR1.CEZ, ICZ1.CEZ
- **mena**: AMENCEX, AMENUCEX, AMENBB, AMENUBB

11. Struktura powiązań procedur DCEX5 i DBBR5

Procedura DCEX5

Procedura **DCEX5** odwołuje się do procedury **UCEX5**, która, w zależności od wybranej opcji odwołuje się do programu WYBAZ.EXE (wybor bazy) lub do procedury BBRCEX5.BAT (utworzenie zbioru 5BR0.CEX).

Zbiór AMENCEX zawiera tekst głównego menu procedury DCEX.

Procedura DBBR5

Procedura **DBBR5** odwołuje się do procedury **UBBR5**, która, w zależności od wybranej opcji odwołuje się do następujących programów lub procedur (batów):

- **WYBAZ.EXE** – program umożliwiający wskazanie *bazy* zawierającej bibliografię i *numeru makro-rozkazu* stosowanego do numerowania dokumentów,
- **BBRNUM5.BAT** (format 5BR0) – dokonuje numeracji dokumentów w bazie (w podpolu 020a),
- **BBRZG5.BAT** (format: BBR5 lub BBR6; listy zamian: BBRTEX.CEX, BBR1.CEX; programy: MAKD,

SKSORT, TSKR, ZAMIANY, STYTAB5, SPRKOLN; baty: MEX, VPB) – produkuje zrzęb główny w 2 kolumnach (BBR.TEX, BBR.DVI),

- **BSRZG5.BAT** (format: BBR3; listy zamian: BBRTEX.CEX, BBR1.CEX; programy: MAKD, SKSORT, TSKR, ZAMIANY, STYTAB5, SPRKOLN; baty: MEX, VPB) – produkuje zrzęb główny jednokolumnowy (BSR.TEX, BSR.DVI),
- **IBROS.BAT** (format: IBR1 lub IBR6; listy zamian: IBR0.CEZ, IBR1.CEZ, IBR1.CEX; programy: MAKD, SKSORT, MAZAM, REDINDD, TSKR, ZAMIANY; baty: MEX, VPB) – produkuje indeks autorski dwukolumnowy (IOS.TEX, IOS.DVI),
- **IBRTYT.BAT** (format: IBR4; listy zamian: IBR0.CEZ, IBR1.CEZ, IBR1.CEX; programy: MAKD, SKSORT, MAZAM, REDINDD, TSKR, ZAMIANY; baty: MEX, VPB) – produkuje indeks tytułów dwukolumnowy (ITYT.TEX, ITYT.DVI),
- **IBRPRZO.BAT** (format: IBO2; listy zamian: IBR0.CEZ, IBR1.CEZ, IBR1.CEX; programy: MAKD, SKSORT, MAZAM, REDINDD, TSKR, ZAMIANY; baty: MEX, VPB) – produkuje indeks przedmiotowy dwukolumnowy (IPRZ.TEX, IPRZ.DVI),
- **IBRKRZ.BAT** (format: IBR3; listy zamian: IBR0.CEZ, IBR1.CEZ, IBR1.CEX; programy: MAKD, SKSORT, MAZAM, REDINDD, TSKR, ZAMIANY; baty: MEX, VPB) – produkuje indeks nazw korporacyjnych dwukolumnowy (IKRP.TEX, IKRP.DVI),
- **ICZAS.BAT** (format: ICZ1; listy zamian: ICZ1.CEZ, IBR1.CEX; programy: MAKD, SKSORT, MAZAM, TSKR, ZAMIANY; baty: MEX, VPB) – produkuje wykaz czasopism dwukolumnowy (ICZAS.TEX, ICZAS.DVI),
- **ICZASL.BAT** (format: ICZ2; listy zamian: IBR1.CEZ; programy: MAKD, SKSORT, REDINDD, TSKR, ZAMIANY; baty: MEX, VPB) – produkuje indeks czasopism ze wskazaniem numerów pozycji i liczba wystąpień, dwukolumnowy (ICZASL.TEX, ICZASL.DVI)
- **ICZASS.BAT** (format: ICZ3; listy zamian: IBR1.CEZ; programy: MAKD, SKSORT, ZAMIANY; baty: MEX, VPB) – produkuje wykaz skrótów czasopism podając jako pełny tytuł ten sam skrót (konieczna jest zatem ręczna modyfikacja zbioru ICZASS.TEX), dwukolumnowy (ICZASS.TEX, ICZASS.DVI)
- **DRUDVN.EXE** – program umożliwiający określenie parametrów dla sterownika drukarki oraz przekazujący mu sterowanie w celu wydrukowania wskazanego elementu bibliografii.

Zbiór AMENBB zawiera tekst głównego menu procedury DBBR.

12. Makrorozkaz num

Makrorozkaz **num**, który musi być zdefiniowany w bazie bibliografii:

- <F8><F4s>rrr.sor<Enter>moT020<Enter>a<Enter><Enter>AT<Enter>*<Enter>-<Enter>nuT020<Enter>a<Enter>00001<Enter><F10><F10>

13. Przygotowanie danych dla edytora WORD

1. Skopiować do katalogu roboczego z (umownego) katalogu **F:\MAK** zbiory **DWCEX5.BAT** i **DWBBR5.BAT**;
2. wykonać DWCEX5.BAT w celu wyprodukowania zbioru zamian 5DBBR0.CEX. Tę czynność wykonuje się w dwóch etapach:
 - * WYBÓR BAZY
 - * PRZYGOTOWANIE LISTY ZAMIAN (WORD)
3. Skopiować 5DBBR0.CEX do WDBBR2.CEX. Przy pomocy Edytora ASCII (np. F4 w NC lub EDIT) zmodyfikować WDBBR2.CEX wprowadzając teksty tytułów działów, poddziałów itd. Struktura zbioru WDBBR2.CEX jest bardzo podobna do, opisanej w p.6, struktury zbioru BBR1.CEX. Można zatem posłużyć się wskazówkami z p. 6;
4. Wykonaj DWBBR5.BAT i, po kolei, następujące jego funkcje:
 - * WYBÓR BAZY: określić bazę bibliografii ze ścieżką dostępu i ew. nr makrorozkazu, ENTER, F7,
 - * NUMEROWANIE (zadziała pod warunkiem, że baza bibliografii zawiera makrorozkaz, o którym mowa w p5.
 - * ZRĄB GŁÓWNY (2 kolumny) - WORD, powstanie zbiór BBR.RTF
 - * INDEKS AUTORSKI - WORD, powstanie zbiór IOS.RTF
 - * INDEKS PRZEDMIOTOWY - WORD, powstanie zbiór IPRZ.RTF.

Otrzymane zbiory o rozszerzeniu RTF (Rich Text Format) są „zrozumiałe” dla WORD,a. Dalszą redakcję wykonujemy w WORD'zie.

III. BIBREG wersja C-PDF

Wersja C-PDF działa tylko z nową wersją pakietu emT_EX (patrz p.1 – “Uwagi wstępne”).

14. Procedury DCCEX5 i DCCR5

Jeżeli w działaniach opisanych w punktach I.4, II.5, II.6 i II.7 zastąpimy procedury DCEX5, DBBR5 i UBBR5 odpowiednio, przez DCCEX5, DCCR5 i UCCR5 to uruchomiona zostanie rozszerzona wersja pakietu BIBREG – wersja C–PDF.

Wersja C–PDF zakłada, że do struktury bazy bibliograficznej dodano podpola 624/0 i 625/0, które traktowane są analogicznie jak podpola 624/1,...,7 i 625/1,...,7.

Zmiany, narazie, dotyczą tylko zrzębu głównego (zarówno jedno- jak i dwukolumnowego) i polegają na:

1. uwzględnieniu nowo-dodanych podpól,
2. zezwoleniu na wypełnianie w polach 624 i 625 do 3 spośród podpól 624/0,1,2,3,4,5,6,7 oraz do 2 spośród podpól 625/0,1,2,3,4,5,6,7,
3. takie przygotowanie plików BBR.DVI lub BSR.DVI, aby było możliwe przekształcenie ich na format PDF przy pomocy programu DVIPDFM

Plik BBR.DVI powstaje w wyniku wykonania opcji procedury DCCR5 w następującej kolejności (, która nie jest zgodna z kolejnością w menu):

1. WYBÓR BAZY,
2. NUMEROWANIE,
3. INDEKS AUTORSKI (powstanie plik: IOSC.TEX),
4. INDEKS TYTUŁOWY (powstanie plik ITYTTC.TEX),
5. INDEKS PRZEDMIOTOWY (powstanie plik IPRZC.TEX),
6. ZRĄB GŁÓWNY (2 kolumny) (powstaną pliki BBR.TEX i BBR.DVI)

Otrzymany w ostatnim przetwarzaniu plik BBR.DVI będzie połączeniem zrzębu głównego z trzema indeksami (autorskim, tytułowym i przedmiotowym) umieszczonymi na końcu.

Program DVIPDFM znajduje się na płycie CD: T_EX Live 6. Zbiory PDF można przeglądać w WINDOWS 9x, 2000 i ME przy pomocy ogólnodostępnej przeglądarki “Adobe Acrobat Reader”.

W utworzonym przy pomocy DVIPDFM pliku BBR.PDF lub BSR.PDF “bookmark’ami” będą tytuły 1-go i 2-go stopnia – a odsyłacze, poprzez kliknięcie myszą – będą przesuwają obraz na ekranie do pozycji wskazywanej przez odsyłacz. Również w indeksach, kliknięcie na numer pozycji będzie automatycznie przenosić do odpowiedniej pozycji w zrzębie głównym.

Prawidłowe działanie programu DVIPDFM wymaga zainstalowania w WINDOWS pakietów z płytki CD: T_EX Live 6. Taka płytka była dołączona do miesięcznika *LINUX+*, nr 9/2001(53) Wrzesień. Można ją również dostać w GUST (Grupa Użytkowników Systemu T_EX), informacje: www.gust.org.pl. Poniżej, p.15, opisujemy sposób instalacji T_EX Live 6.

15. Instalowanie T_EX Live 6

Instalacja powinna odbywać się w systemie WINDOWS 9x, 2000 lub ME

Program instalacyjny powinien wystartować bezpośrednio po włożeniu płytki do napędu CD (AUTORUN).

W dalszym ciągu, należy kolejno wybierać (klikaniem) następujące opcje:

- a. wybrać
- b. wybrać (**nie wybierać** !!!)
- c. wybrać
- d. wprowadzić jako **Rootdirectory**
- e. wybrać — *czyta ...*
- f. **Packages Selection:**
 - rozwinąć (klikając w +)
 - wybrać dodatkowo (klikając w kwadracik)
- g. wybrać
- h. wybrać (instalowanie pakietów)
- i. wybrać (Configuration)
- j. wybrać

16. Przetwarzanie DVI na PDF

“Zatwardziały DOS-owiec” może przetworzyć plik XXX.DVI na XXX.PDF poprzez wywołanie (w okienku DOSowym) z linii komendy bat’a:

```
DPDF XXX
```

gdzie DPDF.BAT składa się z następujących linii:

```
start "C:\TeX\bin\win32\dvipdfm.exe" -f pl.map %1
pause
start "C:\Program Files\Adobe\Acrobat 5.0\Reader\AcroRd32.exe" %1.pdf
```

Dla WINDOWS XP, DPDF.BAT powinien mieć postać następującą:

```
c:\tex\bin\win32\dvipdfm.exe -f pl.map %1
start "C:\Program Files\Adobe\Acrobat 5.0\Reader\AcroRd32.exe" %1.pdf
```