

INSTALOWANIE PAKIETU em \TeX

Skąd wziąć pakiet em \TeX

- a. Pakiet em \TeX znajduje się na następujących płytkach CD rozprowadzanych przez GUST (Grupa Użytkowników Systemu \TeX)
- **\TeX Live 4** – płytka ta była rozprowadzana w 1999 r. i była dołączona do miesięcznika *Linux & Unix*, nr 5/99
 - **\TeX Live 5b** – płytka ta była rozprowadzana w 2000 r. i była dołączona do miesięcznika *Linux & Unix*, nr 5/2000
 - **\TeX -Software 11/2001 (CTAN)** – komplet 3 płytek; em \TeX znajduje się na drugiej płytce w katalogu: `.\systems\msdos\emtex`. Komplet ten był rozprowadzany przez GUST w 2002 r.
- b. Pakiet em \TeX znajduje się w różnych archiwach w Internecie. Poniżej opisujemy 2 z nich:

1. Strona **www.gust.org.pl**

wybrać: Warszawa **Polski CTAN**

wybrać katalog: **systems**

wybrać katalog: **msdos**

wybrać katalog: **emtex**

następnie całą zawartość katalogu **emtex** przenieść do (na przykład) katalogu `c:\texl`. Wtedy instalacja em \TeX (patrz sekcja I.) rozpocznie się od:

0. `c:\texl\install` `Enter`

2. Strona **www.tex.ac.uk**

wybrać: directly to the **UK TeX Archives**

wybrać katalog: **systems**

wybrać katalog: **msdos**

wybrać katalog: **emtex**

następnie całą zawartość katalogu **emtex** przenieść do (na przykład) katalogu `c:\texl`. Wtedy instalacja em \TeX (patrz sekcja I.) rozpocznie się od:

0. `c:\texl\install` `Enter`

Uwagi wstępne

Wymagania sprzętowe:

- PC z systemem DOS, procesorem przynajmniej 386 (słabsze procesory wymagają korekty instalacji w p. I.16)
- 150 megabajtów wolnej pamięci na dysku twardym podczas instalacji pakietu. Po zainstalowaniu pakiet em \TeX zajmuje ok. 30 megabajtów twardego dysku.

Założenia:

a. em \TeX instalujemy na dysku **F:**,

b. płytkę CD ROM wkładamy do napędu **D:**,

zatem **F:** i **D:** są umownymi oznaczeniami i mogą być zastąpione innymi literami w zależności od konfiguracji komputera lub sieci komputerów.

Przed przystąpieniem do instalowania, należy usunąć (zmienić nazwę) katalogi(ów) `F:\EMTEX`, `F:\TEXFONTS` i `F:\EMX`

Objaśnienia:

a. tekst w ramkach wprowadzamy z klawiatury,

b. `Enter` – oznacza naciśnięcie klawisza “Enter”

c. tekst bez ramek pojawi się na ekranie. Pokazano tylko pierwsze słowa i zakończenie tekstu, tekst pominięty zastępując kropkami (...)

I. INSTALOWANIE PAKIETU em \TeX z płytki CD \TeX Live 4

Włożyć płytkę \TeX Live 4 do czytnika CD i wykonywać poniższe czynności (patrz “Objaśnienia” wyżej).

Uwaga: Jeżeli pracujemy w systemie WINDOWS, to: (1) po włożeniu CD ROM-u do napędu może się uruchomić automatyczna procedura instalowania różnych wersji \TeX -a w WINDOWS. Należy przerwać tę procedurę (“Anuluj”, “exit setup”), a następnie wejść do okienka DOS-owego i wykonywać kolejno poniższe czynności; (2) Programy działające w czasie instalacji pakietu – np. Norton Antivirus – mogą zakłócać instalację em \TeX . Należy je wówczas wyłączyć.

0.
Welcome ...
.....
Source directory [d:\systems\msdos\emtex]:
1. Please ...
.....
Your choice:
2. Please ...
Target directory [c:\emtex]:
3. Please ...
Target directory [f:\texfonts]:
4. emx ...
Install emx? Type ‘y’ or ‘n’ [y]:
5. Please ...
Target directory [f:\emx]:
6. Choose ...
.....
Your choice:
7. Install English documentation files? [y]:
8. Install German documentation files? [y]:
9. The DVI ...
.....
Font sets: []:
10. The installation ...
.....
Font set: [lj]:
11. Type ‘r’ ...
.....
Review, continue, or quit?
12. If you are ...
.....
Windows directory:
13. autoexec.bat
.....
Update your configuration automatically? Type ‘y’ or ‘n’ [n]:
14. Należy zmodyfikować **AUTOEXEC.BAT** i **CONFIG.SYS** wg wskazówek zawartych w nowo-utworzonych w katalogu **f:\emtex\install** zbiorów: **AUTOEXEC.MOD** i **CONFIG.MOD**, a następnie zresetować komputer

Uwaga: Jeżeli AUTOEXEC.BAT nie istnieje to należy go utworzyć na dysku C: umieszczając w nim następujące instrukcje:

```
SET EMTEXDIR=f:\emtex
SET DVIDRVFONTS=f:\texfonts
SET MFJOB OPT=/3
PATH=f:\emx\bin;f:\emtex\bin
```

Również, jeżeli AUTOEXEC.BAT istnieje, ale nie ma w nim instrukcji "PATH", należy dodać tę instrukcję (zbudowaną jak wyżej). CONFIG.SYS, z kolei, powinien zawierać linię powiększającą obszar na zmienne środowiskowe, np:

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

15. Po "reset":

```
F:\emtex\install\install 
```

teraz w katalogu F:\EMTEX\BTEXFMTS powinien powstać zbiór **plain.fmt**

a w katalogu F:\EMTEX\BMFBASES – zbiór **plain.bas**.

Gdyby **plain.fmt** nie został utworzony, należy:

a.

b.

gdymy **plain.bas** nie został utworzony, należy:

a.

b.

16. ... MAIN MENU

.....

Your choice:

W tym miejscu można dokonać korekty instalacji dla "słabszych" procesorów wybierając opcję:

Jeżeli nasz komputer spełnia wymienione wymagania sprzętowe wybierz opcję:

II. DOINSTALOWYWANIE M_EX

Dyskietka T_EXLive4/M_EX zawiera wybrane z CD ROM'u T_EX Live 4 te elementy, które są potrzebne do wygenerowania polskich czcionek i zainstalowania formatu składu polskich tekstów M_EX.

1. Włóż dyskietkę T_EXLive4/M_EX do napędu a: i wykonaj:

, gdy pracujesz w kodzie Latin2

lub

, gdy pracujesz w kodzie Mazovia

Tak zainstalowany pakiet M_EX/emT_EX pozwala przygotowywać do druku i drukować teksty na drukarkach laserowych i atramentowych z tym, że niekiedy na ekranie pojawi się komunikat:

- TeX output ...

.....

Type Y, N, or ? :

po odpowiedzi system wygeneruje brakujące czcionki i z nich skorzysta. W ten sposób w zbiorze wygenerowanych czcionek będą tylko te, które są na prawdę potrzebne (oszczędność miejsca na dysku).

Aby uniknąć zamieszania z dogenerowywaniem brakujących czcionek można wygenerować pełny zestaw czcionek tak jak to opisano poniżej w sekcji III.

Uwaga: Jeżeli nasz komputer nie spełnia wymagań sprzętowych (wymagał korekty instalacji w p. I.16) to przy doinstalowywaniu M_EX należy, w poleceniu instmex.bat, użyć 4-go parametru S; np.:

```
 
```

III. GENEROWANIE PEŁNYCH KOMPLETÓW CZCIONEK DLA DRUKAREK

Po wykonaniu czynności opisanych w sekcjach I. i II., należy:

1. W katalogu F:\EMTEX wykonać procedury:
 - **mfli300.bat** (dla drukarek laserowych lub atramentowych)
 - **mfli180.bat** (dla drukarek 24-igłowych)
 - **mfli240.bat** (dla drukarek 9-igłowych)

W wyniku działania powyższych procedur (każda z nich może się wykonywać do ok. 2 godzin [na szybkich komputerach ok. 20minut]) w katalogu F:\EMTEX powstaną zbiory:

- **lj_base.fli**,
 - **p6l_base.fli** i
 - **fx_base.fli**
2. Powyższe zbiory (lj_base.fli, p6l_base.fli i fx_base.fli) przenieść z katalogu F:\EMTEX do katalogu F:\TEXFONTS
 3. Ponadto – jeżeli zamierzamy drukować na drukarce 9-igłowej w układzie “pejzaż” – należy w katalogu F:\TEXFONTS założyć podkatalog PIXEL.FX, a w nim podkatalog 216DPI. Następnie, do katalogu:

F:\TEXFONTS\PIXEL.FX\216DPI

wgrać zawartość katalogu:

C:\NEWFONTS\PIXEL.P6L\216DPI

Po tej operacji cały katalog C:\NEWFONTS (z podkatalogami i zawartością) można usunąć.

IV. INSTALOWANIE emT_EX Z DYSKIETEK

Użytkownicy, którzy nie mają czytnika CD ROM mogą przegrać zawartość katalogu CD: d:\SYSTEMS\MSDOS\EMTEX na dyskietki, następnie umieścić ich zawartość na dysku twardym (na przykład w katalogu C:\TEXL) i wykonać czynności opisane w sekcji I. zastępując polecenie z p. 0 przez: