

**Temat:** Wybrane polecenia systemu DOS.

Polecenia systemu DOS dzielimy na **wewnętrzne** (zawarte są w pamięci RAM) i **zewnętrzne** (są zapisane na twardym dysku w oddzielnych plikach o rozszerzeniach COM i EXE).

➤ **Podstawowe polecenia**

- 
- Czyszczenie ekranu – polecenie **CLS**
- 
- Wersja systemu operacyjnego – polecenie **VER**
- 
- Zmiana czasu systemowego – polecenie **TIME**
- 
- Zmiana daty systemowej – polecenie **DATE**
- 
- Wyświetlenie informacji o działaniu polecenia – polecenie **HELP**  
*Składania polecenia:* **HELP polecenie**  
  
*Przykład:*  
**help dir** – wyświetlenie informacji o działaniu polecenia DIR
  - Wyświetlenie struktury katalogów w postaci drzewa – polecenie **TREE**  
  
*Przykład:*  
**tree c:\** - pokazuje drzewo katalogów dysku C

- 
- Zmiana domyślnego koloru tła – polecenie **COLOR**  
*Składania polecenia:* **COLOR atr**  
atr – określa atrybut koloru. Są to dwie cyfry heksadecymalne – **pierwsza oznacza tło, druga pierwszy plan**. Każda cyfra może być jedną z wartości:  
0 – czarny; 1 – niebieski; 2 – zielony; 3 – błękitny; 4 – czerwony; 5 – purpurowy;  
6 – żółty; 7 – biały; 8 – szary; 9 – jasnoniebieski; A – jasnozielony; B – jasnobłękitny; C – jasnoczerwony; D – jasnopurpurowy; E – jasnożółty; F – jaskrawobiały.  
  
*Przykład:*  
**color fc** – daje kolor jasnoczerwony na jaskrawobiałym tle.

---

➤ **Operacje na katalogach**

- Tworzenie katalogu – polecenie **MD** (pełna nazwa polecenia **mkdir**)  
*Składania polecenia ma postać:* **MD nazwa tworzonego katalogu**  
Jeśli katalog jest tworzony w innym miejscu niż bieżący trzeba dokładnie określić gdzie ma być umieszczony.  
  
*Przykłady:*  
**md katalog** – tworzenie podkatalogu w katalogu bieżącym  
**md c:\roboczykopia** – tworzenie podkatalogu w miejscu podanym przez ścieżkę dostępu.
-

- Przeglądanie zawartości katalogu – polecenie **DIR**  
*Składnia polecenia ma postać: **DIR ścieżka wskazująca wybrany katalog***

Najczęściej używane przełączniki

- /p - zatrzymuje wyświetlanie listy po wypełnieniu całej wysokości okna lub ekranu
- /w - powoduje wyświetlanie samych nazw plików (bez ich właściwości, takich jak rozmiar czy data ostatniej modyfikacji) w kolumnach okna, dzięki czemu oszczędza się miejsce na ekranie (lista jest krótsza)

Przykłady:

**dir /p** – wyświetlenie zawartości bieżącego katalogu, z przytrzymaniem ekranu, do momentu wciśnięcia dowolnego klawisza,

**dir c:\kat1** – wyświetlenie zawartości katalogu kat1

**dir roboczy\listy** – wyświetlenie zawartości katalogu LISTY znajdującego się w katalogu ROBOCZY

**dir c:** - wyświetlenie zawartości dysku C:

- Zmiana katalogu – polecenie **CD** (pełna nazwa polecenia **chdir**)  
*Składania polecenia ma postać: **CD nazwa katalogu, który ma stać się bieżącym***

*Przykłady:*

**cd ..** – przejście o jeden poziom wyżej

**cd \** - przejście do katalogu głównego

**cd c:\dos** – zmiana katalogu na C:\DOS

**cd roboczy** – przejście do katalogu ROBOCZY

**cd** – podane bez parametrów powoduje wyświetlenie nazwy bieżącego katalogu.

- Kopiowanie katalogów wraz z zawartością – polecenie **XCOPY**  
*Składania polecenia: **XCOPY pliki źródłowe pliki docelowe***  
W poleceniu kopiowania katalogów wraz z zawartością stosuje się zapis \*.\* na określenie wszystkich plików. Jeżeli proces kopiowania ma uwzględnić również niepuste podkatalogi, trzeba użyć opcji **e**.

Najczęściej używane parametry:

/s - włącza tryb kopiowania wszystkich katalogów i podkatalogów (z wyjątkiem pustych)

/e - włącza tryb kopiowania wszystkich katalogów i podkatalogów (włącznie z pustymi)

*Przykład:*

**xcopy c:\roboczy\\*.\* c:\kopia /e** – kopiuje zawartość katalogu ROBOCZY do katalogu KOPIA.

- Zmiana nazwy katalogu – polecenie **REN**  
*Składania polecenia ma postać: **REN aktualna nazwa nowa nazwa***

*Przykłady:*

**ren roboczy nowy** – zmienia nazwę katalogu ROBOCZY na NOWY

**ren c:\kat2 inny** – zmienia nazwę katalogu KAT2 na INNY

- Usuwanie katalogu – polecenie **RD**  
*Składania polecenia ma postać: RD nazwa usuwanego katalogu*



### **UWAGA!!! Można jedynie usuwać pusty katalog.**

*Przykłady:*

**rd kat1** – usunięcie katalogu kat1 z katalogu bieżącego

**rd c:\kat1\kat6** – usunięcie katalogu kat6 z określonego katalogu

Najczęściej używane parametry:

**/s** - Włącza tryb w którym usuwany jest katalog, który nie musi być pusty; usuwane są wszystkie pliki i katalogi znajdujące się we wskazanym katalogu

*Przykład:*

**rd kat1/s** – usunięcie katalogu kat1 wraz z całą zawartością

---

### ➤ **Operacje na plikach**

- Zakładanie pliku z klawiatury – polecenie **COPY CON**  
*Składania polecenia ma postać: COPY CON nazwa zakładanego pliku*  
Jeśli zakładany plik ma być umieszczony w katalogu innym niż bieżący, jego nazwę należy poprzedzić ścieżką dostępu.

*Przykład:*

Założ w katalogu bieżącym plik o nazwie adresy.txt następującej treści

Kowalska Maria, ul. Kwiatowa 4 m. 1, 25-000 Kielce

Makarski Leon, ul. Królowny Snieżki 5 m. 23, 02-571 Warszawa

Etap pierwszy – utworzenie pliku o konkretnej nazwie

**copy con adresy.txt**

Etap drugi – wpisanie treści w pliku

Etap trzeci – domknięcie pliku

Wcisnąć kombinację klawiszy **Ctrl + Y** (lub **Ctrl + Z**)

- 
- Zakładanie pliku za pomocą edytora tekstowego – polecenie **EDIT**  
*Składania polecenia ma postać: EDIT*  
Polecenie te uruchamia edytor tekstowy, który służy między innymi do edycji plików.

- 
- Wyświetlanie zawartości małych plików – polecenie **TYPE**  
*Składania polecenia ma postać: TYPE nazwa pliku*  
Pod pojęciem mały plik kryje się plik o liczbie wierszy mniejszej bądź równej 25.

*Przykład:*

**type roboczyladresy.dat** – wyświetlenie zawartości pliku ADRESY.DAT z katalogu ROBOCZY

- Wyświetlanie zawartości dużych plików – polecenie **TYPE, MORE**  
*Składnia polecenia ma postać: TYPE nazwa wyświetlanego pliku \MORE lub MORE < nazwa wyświetlanego pliku*

Pod pojęciem duży plik kryje się plik o liczbie wierszy większej niż 25.

*Przykłady:*

**type pracal\dane.txt \more** (lub **more < pracal\dane.txt**) – wyświetlenie zawartości pliku o nazwie DANE.TXT znajdującego się w katalogu PRACA z podziałem na ekrany.

Przeglądanie zawartości pliku można przerwać w dowolnym miejscu naciskając kombinację klawiszy **Ctrl + C**.

- 
- Zmiana nazwy pliku – polecenie **REN**  
*Składania polecenia ma postać: REN aktualna nazwa nowa nazwa*

*Przykłady:*

**ren roboczylisty.dat zmiana.dat** – zmienia nazwę pliku LISTY.DAT na ZMIANA.DAT

**ren c:\kat2\plik.doc inny.doc** – zmienia nazwę pliku plik.doc na inny.doc

- 
- Kopiowanie pliku – polecenie **COPY**  
*Składania polecenia ma postać: COPY nazwa pliku źródłowego nazwa pliku docelowego*

*Przykłady:*

**copy adresy.txt c:\roboczy** - skopiowanie pliku ADRESY.TXT do katalogu ROBOCZY na dysku C

**copy c:\kat2\plik.doc c:\kat1** – kopiuje PLIK.DOC z miejsca określonego przez ścieżkę dostępu do katalogu C:\KAT1

- 
- Przenoszenie pliku – polecenie **MOVE**  
*Składnia polecenia ma postać: MOVE nazwa pliku źródłowego nazwa pliku docelowego*

*Przykłady:*

**move c:\pracal\mouse.txt c:\roboczy** – przeniesienie pliku MOUSE.TXT z katalogu PRACA do katalogu ROBOCZY bez zmiany nazwy

**move c:\pracal\mouse.txt c:\roboczy\mysz.txt** – przeniesienie pliku MOUSE.TXT z katalogu PRACA do katalogu ROBOCZY ze zmianą nazwy pliku na MYSZ.TXT

- 
- Usuwanie pliku – polecenie **DEL**  
*Składania polecenia ma postać: DEL nazwa usuwanego pliku*  
Jeśli nazwę usuwanego pliku podamy w postaci \*.\* oznaczać to będzie usuwanie wszystkich plików z żądanego katalogu.

*Przykłady:*

**del roboczylisty\nazwa.doc** – usuwa plik NAZWA.DOC z katalogu LISTY

**del roboczylisty\\*.dat** – usuwa wszystkie pliki o rozszerzeniu DAT z katalogu LISTY

- Zmiana atrybutów plików – polecenie **ATTRIB**  
*Składnia polecenia ma postać: ATTRIB [+R| -R] [+A| -A] [+H| -H] [+S| -S]*  
**nazwa pliku**

Można określić cztery atrybuty:

**R** – plik tylko do odczytu (ang. read only), chroni przed zapisem

**A** – plik archiwalny (ang. archive), informuje, że plik został zmieniony (zmodyfikowany)

**H** – plik ukryty (ang. hidden)

**S** – plik systemowy (ang. system).

Znak plusa przed atrybutem nadaje dany atrybut, zaś minus odbiera go.

*Przykłady:*

**attrib +r +s dane.zip** – nadanie plikowi dane.zip atrybutów R i S.

**attrib dane.zip** – wyświetlenie aktualnych atrybutów pliku dane.zip

---

### ➤ Operacje na dysku

- Nadanie etykiety dyskowi – polecenie **LABEL**  
*Składania polecenia: LABEL dysk etykieta*  
Polecenie to powoduje nadanie, zmianę lub usunięcie etykiety dyskietki lub dysku twardego.

*Przykłady:*

**label c: SYSTEM** – nadanie dyskowi C etykiety SYSTEM

**label c: -** wyświetla bieżącą etykietę i pytanie o wprowadzenie nowej

- 
- Wyświetlenie etykiety dysku – polecenie **VOL**  
*Składania polecenia: VOL dysk*  
Polecenie to wyświetla etykietę dysku i numer seryjny dysku.

*Przykład:*

**vol d:** – wyświetlenie etykiety i numeru seryjnego dysku oznaczonego d:

**vol** – wyświetlenie etykiety i numeru seryjnego bieżącego dysku.

- 
- Formatowanie dysku – polecenie **FORMAT**  
*Składania polecenia: FORMAT dysk*  
Polecenie to formatuje dysk do użytku w systemie.

*Przykład:*

**format a:** – sformatowanie dyskietki

