



Příloha K - spouštění externích dávek ze systému

Příloha K1 - systémový adresář SYSFILES

Od verze panelu 30.13 systém využívá systémový adresář SYSFILES, kde jsou umístěny soubory, které nemají být běžně dostupné obsluze systému. Jsou zde umístěny např. konfigurační soubor klávesnice KLAV.KNF, řídící soubory pro nelineární korekce NOLINCOR.KNF a NOLINCO2.KNF, soubor, pro spouštění externích programů EXT_PROG.KNF apod. Přístup k souborům v adresáři SYSFILES je zatím možný pouze z operačního systému DOS.

Adresář SYSFILES není povinný a využívá se pouze je-li nastaven parametr \$62 v souboru CNC836.KNF. Doporučuje se však tuto možnost využívat a systémy od verze 30.13 jsou takto od výrobce nastaveny.

Doporučené nastavení parametru \$62 v souboru CNC836.KNF:

\$62 C:\SYSFILES\	(pro systémy s pevným diskem)
\$62 D:\SYSFILES\	(pro systémy s deskou EPRM)

Příloha K2 - spouštění externích programů ze systému

Od verze panelu 30.13 je možné ze systému spouštět externí programy a po ukončení jejich činnosti se vrátit zpět do systému. Které programy je možné spustit si definuje sám uživatel. V systému je implicitně přednastaveno volání tří externích programů: PKZIP, PKUNZIP a EDIT. Programy PKZIP a PKUNZIP jsou určeny k „zapakování“ a „rozpakování“ souborů, jejichž seznam je definován v textovém souboru. Program EDIT je standardní DOSovský editor.

Spouštění externích programů se provádí ze základního menu stiskem tlačítek SYSTÉM > SYSTÉMOVÉ PROSTŘEDKY > EXTERNÍ PŘÍKAZ DOS. Názvy MENU tlačítek, které se objeví po stisku EXTERNÍ PŘÍKAZ DOS a akce, které se mají provést, jsou definovány v řídícím souboru EXT_PROG.KNF. Pro většinu uživatelů plně vyhoví implicitní nastavení a není tedy nutné do řídících souborů zasahovat. Eventuální možnosti úpravy řídícího souboru vyplynou z popisu implicitního nastavení.

Příloha K3 - řídicí soubor EXT_PROG.KNF

V řídicím souboru jsou definovány příkazy, které se mají provést po stisku příslušného menu tlačítka. Příkazy jsou standardní příkazy pro tvorbu tzv. dávkových souborů (*.BAT) v operačním systému DOS, verze 6.22. Podrobnosti k tvorbě dávek jsou dostupné v příručkách DOS.

Příloha K3.1 - komentář k tvorbě souboru EXT_PROG.KNF

Soubor musí obsahovat klíčové slovo \$BAT a číslo verze. Před tímto klíčovým slovem může být libovolný komentář. Akce proveditelná po stisku MENU tlačítka musí začínat klíčovým slove \$MENUx, kde x je číslo menu tlačítka 1 až 5, např. \$MENU2 je klíčové slovo pro druhé softwarové tlačítko. Za klíčovým slovem je mezi uvozovkami řetězec znaků, které budou vypsány jako nápisy menu tlačítek. Řetězec musí mít povinně 21 znaků. Z těchto znaků budou sestaveny dva řádky po deseti znacích, přičemž předěl řádků se vloží místo 11-tého znaku.

Vzor:

```
$MENU1 "xxxxxxxxxxXxxxxxxxxxxx"
```

Místo x se zapíše libovolný text nebo mezera, X se může ponechat nebo se nahradí také mezerou. Tento jedenáctý znak (X) se nahradí znakem nového řádku.

Pozn.:

Uživatel může nastavovat pouze MENU tlačítka 1 až 4. 5 tlačítko je standardně vymezené pro návrat do DOSu, 6. tlačítko je standardní pro návraty ve strukturách menu o úroveň výše.

Příklad (pro názornost jsou mezery označené tečkou) :

zápis v řídicím souboru

```
$MENU1 "...DOS.....EDITOR.."
```

bude v tlačítku menu

DOS

EDITOR

Pokud by se zapsalo do řídicího souboru

```
$MENU1 "DOS.EDITOR....."
```

bude v tlačítku menu

DOS EDITOR

Příloha K3.2 - implicitní nastavení souboru EXT_PROG.KNF

\$BAT 1

\$MENU1 " ZABALENI x PKZIP "

Smonitor C

SET NAV=CYKL

COPY \$SYSDISK\$PKZIP.EXE \$SYSFILES\$

\$CMOSDISK\$

CD \$SYSFILES\$

PKZIP -P \$SYSFILES\$ARCHIV.ZIP @\$SYSFILES\$LISTZIP.TXT

DEL \$SYSFILES\$PKZIP.EXE

\$MENU2 "ROZBALENI x PKUNZIP "

Smonitor C

SET NAV=CYKL

COPY \$SYSDISK\$PKUNZIP.EXE \$CMOSDISK\$

\$CMOSDISK\$

CD \$SYSFILES\$

\$CMOSDISK\$PKUNZIP -D \$SYSFILES\$ARCHIV.ZIP \$CMOSDISK\$ <\$SYSFILES\$ALL.TXT

DEL \$SYSFILES\$PKUNZIP.EXE

\$MENU3 " EDITOR x EDIT "

Smonitor C

SET NAV=CYKL

\$SYSDISK\$EDIT

\$MENU4 " x "

Smonitor C

SET NAV=KONEC

\$MENU5

Smonitor C

SET NAV=KONEC

Komentář:

Pozn.: \$xx, kde xx je dvoumístné číslo, jsou konfigurační parametry ze souboru CNC836.KNF

Smonitor C	nastavuje VGA kartu po výstupu ze systému pro barevnou obrazovku
Smonitor M	nastavuje VGA kartu po výstupu ze systému pro černobílou obrazovku
SET NAV=CYKL	Modifikuje proměnnou pro skok v AUTOEXEC.BAT pro nové spuštění systému. Povinné návěští !
SET NAV=KONEC	Modifikuje proměnnou pro skok v AUTOEXEC.BAT bez spuštění systému (zůstane v DOSu). Povinné návěští !
\$SYSFILES\$	Tuto proměnnou zmodifikuje systém podle \$62 (obvykle se za ní dosadí C:\SYSFILES\ nebo D:\SYSFILES\ podle použité zálohované paměti). Na konci zůstane lomítko.
\$SYSFILES\$	Stejně jako \$SYSFILES\$, pouze na konci není lomítko
\$CMOSDISK\$	Tuto proměnnou zmodifikuje systém podle \$01, ze které převezme pouze název disku, na kterém se nachází adresář CMOS. Pro systémy s deskou EPRM to bude obvykle D:\ , pro systémy s pevným diskem to bude C:\
\$CMOSDISK\$	Stejně jako \$CMOSDISK\$, pouze na konci není lomítko
\$SYSDISK\$	Tuto proměnnou zmodifikuje systém podle \$04, ze které převezme cestu k adresáři, kde je systém. Pro systémy s deskou EPRM to bude A:\ , pro systémy s pevným diskem to bude obvykle C:\SYST\.
\$SYSDISK\$	Stejně jako \$SYSDISK\$, pouze na konci není lomítko
LISTZIP.TXT	Povinný název souboru se seznamem souborů pro archivaci (zabalení) programem PKZIP. Pokud není tento soubor v adresáři podle \$62, uloží tam systém vzorový soubor, který

	obsahuje seznam se soubory podle \$21, \$22, \$23, \$24 (obvykle soubory TAB0.KOR, TAB0.POS, TAB0.PAR, TAB0.REK) a soubor CNC836.KNF.
ALL.TXT	Povinný název potvrzovacího souboru. Přesměrování potvrzení A (ALL) místo z klávesnice na potvrzení ze souboru. Přesměrování je provedeno znakem <. Pozor: před znakem < je mezera !
ARCHIV.ZIP	Doporučený název a přípona pro „zazipovaný“ soubor

Pozn.:

Příklad nastavení AUTOEXEC.BAT pro systémy s pevným diskem a barevným monitorem

....

....

:CYKL

CD C:\SYST

PANEL31

IF ERRORLEVEL 101 GOTO KONEC

CALL C:\EXT_PROG.BAT

GOTO %NAV%

:KONEC

C:\SMONITOR C

....

....

Příloha K3.3 - povolení MENU tlačítek

Uživatel má možnost zablokovat funkci některých menu pro spouštění externích programů. Povolování se nastavuje ve strojní konstantě 241:

241: +000xx.xxx

kde x může nabývat hodnot 0 nebo 1:

0 tlačítko je blokováno (implicitní stav od výrobce)

1 tlačítko je povolené a provede se RESTART kazety (ztratí se reference)

2 tlačítko je povolené a provede se SPÁNEK kazety (zachová se reference)

První (nejnižší) dekáda řídí nastavení prvního menu tlačítka, druhá dekáda řídí nastavení druhého menu tlačítka atd.

Příklad:

241: +00000.010

Uvedený příklad povoluje pouze druhé menu tlačítka, což je pro implicitní nastavení ROZBALENÍ ARCHIV.ZIP

Příloha K3.4 - doporučení pro praktické používání

V praxi bude pravděpodobně nejvhodnější mít tlačítka zablokována, případně povolené pouze tlačítko rozbalení archivu jak je uvedeno v příkladu. Při běžném provozu není nutné tlačítka používat.

Tlačítko ZABALENÍ ARCHIV.ZIP by měla použít pouze zaškolená osoba (servis, údržba) pro vytvoření kopie systémových souborů pro případ jejich poškození.

Tlačítko ROZBALENÍ ARCHIV.ZIP je možné použít v případě ztráty nebo poškození souborů, pokud nejdou opravit jiným způsobem. Je třeba si uvědomit, že se obnoví stav, který byl zálohován při zabalení archivu.

Tlačítko DOSOVSKÝ EDIT je použitelné pouze je-li připojena externí klávesnice. Pokud není připojena, není možné tento editor ovládat. Toto tlačítko slouží většinou pro servisní účely.

Tlačítko OPERAČNÍ SYSTÉM DOS způsobí návrat do DOSu. Opět je nutné mít připojenou externí klávesnici. Slouží pro servisní účely.