

WIN2K

PODPORA PRO PROVOZ VÝVOJOVÝCH PROSTŘEDKŮ SYSTÉMU PES POD OS MICROSOFT WINDOWS® 2000 / NT / XP

VERZE 1.0

03.2003 - 2. verze dokumentu

1. Používání aplikací pod Windows 2000 / NT / XP

Většina aplikací firmy MICROPEL je určena pro operační systém MS-DOS. Při komunikaci s připojenými automaty nebo periferiemi využívají technologii přímého přístupu do registrů vstupně/výstupních portů počítače (COM1 -COM4). Tuto technologii akceptují také operační systémy Win95 a Win98. U operačních systémů Win2000 a WinNT je tento přímý přístup chráněn samotným operačním systémem. Aby bylo možné používat tyto aplikace i na těchto operačních systémech, je třeba instalovat na PC a pro spouštění aplikací používat dále popsané prostředky. Podpůrné prostředky WIN2K lze též provozovat i na systémech Win95/Win98. Užitečný doplněk a to nejen pro systém Win2000 je program WSetPES.exe, který umožňuje snazší a přehlednější nastavování automatů, než volání programu SETPES.EXE z příkazového řádku DOSu.

Pozn.:

Podpůrné prostředky WIN2K ve výsledku provedou změnu v tabulce ochrany portů a to jen na adresách, které přísluší portům COM1 a COM2 (toto má na starosti konkrétně driver UserPort.sys). Podporou WIN2K nelze zpřístupnit porty COM3 a COM4.

Podpora pro Windows2000 obsahuje tyto nové komponenty:

<i>CPesInst.exe</i>	- instalační program
<i>CPesUn.exe</i>	- odinstalační program
<i>ConPES.exe</i>	- konsole pro spouštění DOS-aplikací
<i>UserPort.sys</i>	- driver
<i>WSetPes.exe</i>	- nastavování automatů přes grafický dialog Windows

Dále je třeba nahradit stávající vývojové programy novějšími verzemi, uzpůsobenými pro běh pod Windows2000 :

<i>Loader2.exe</i>	- program na zatahování aplikací do automatů
<i>Cpload.exe</i>	- program na zatahování dat GSM brány do PES-CP24
<i>Setpes.exe</i>	- program na základní nastavení automatů

Pozn.:

Podpůrný balíček WIN2K obsahuje všechny výše uvedené komponenty.

2. Instalace/odinstalace podpory WIN2K

Instalace samostatného balíčku z Internetu, e-mailu, diskety...

Obsah balíčku (tj. všechny soubory v něm obsažené, snad kromě WIN2K.PDF - soubor obsahující tento návod) zkopírujeme do hlavního adresáře s nainstalovanými vývojovými prostředky systému PES (tedy adresáře, kde jsou např. programy PES-PRO.EXE, SETPES.EXE, LOADER2.EXE atd.). Tím se zároveň nahradí starší verze programů novými (viz předchozí kapitola).

Poté spustíme program **CPesInst.exe** - tím se na daném počítači aktivuje podpora WIN2K (zpřístupní se COM porty počítače pro aplikace systému PES). Toto stačí provést na daném počítači jen jednou, změna se provede v registrech Windows a je tudíž trvalá.

Program CPesInst.exe spuštěný z adresáře, kde se nacházejí výše popsané prostředky (bez dalších parametrů) provede instalaci driveru UserPort.sys, jeho spuštění, nastavení registrů. Ve stejném adresáři se musí také nacházet vlastní soubor UserPort.sys.

Odinstalování driveru, jeho zastavení a odebrání ze systému a úklid registrů provede program CPesUn.exe (spuštěný opět bez dalších parametrů)

Instalace WIN2K z distribučního CD

Na distribučním CD (počínaje od verze CD2002/1) jsou již všechny výše uvedené soubory nakopírovány na disk automaticky při instalaci software. Není tedy třeba při instalaci software z distribučního CD již nic dodatečně kopírovat. Pokud je třeba do stávajícího software na disku jen doinstalovat podporu WIN2K, stačí zkopírovat do domovského adresáře PESpro obsah adresáře WIN2K (na CDROM v adresáři DATACZ).

Před prvním použitím podpory WIN2K je ještě nutné spustit program **CPesInst.exe**, aby se systém inicializoval (viz předchozí stať). Odinstalování podpory opět viz předchozí stať.

3. Spouštění aplikací

Všechny vývojové prostředky systému PES je nutné pod operačním systémem Windows2000/NT/XP spouštět pomocí speciálního programu ConPES.exe.

Jeho použití při spouštění aplikací je následující:

a) přes položku Spustit v nabídce Start

Na příkazový řádek se napíše plná cesta k programu ConPES a za ní se jako parametr uvede plná cesta k požadované aplikaci (jejímu souboru exe), která má být spuštěna a to včetně parametrů jež ta která aplikace vyžaduje (stejně tak, jako se daná aplikace spouští v systému MS-DOS z příkazového řádku).

b) přes Zástupce na ploše Windows

Po spuštění (a úspěšném ukončení) instalačního programu CPesInst.exe je vhodné na pracovní ploše Windows vytvořit zástupce pro Vámi požadované aplikace. Přes pravé tlačítko myši na ploše Windows vybereme položku Nový a poté Zástupce. Jako cíl vybereme soubor ConPES.exe i s jeho plnou cestou. Ve vlastnostech zástupce (v kolonce Cíl) je pak nutno za cestu k souboru ConPES.exe připsat plnou cestu k aplikaci, kterou chceme tímto zástupcem spouštět (stejně tak, jako se daná aplikace spouští v systému MS-DOS). Do kolonky "SPUSTIT V" je vhodné specifikovat adresář, ve kterém bude daná aplikace pracovat (pracovní adresář).

Příklad:

chceme spustit aplikaci **PESPRO.EXE** s parametrem **/COM2**

V MS-DOS (nebo Win95, Win98) ji spustíme tímto příkazovým řádkem :

c:\pespro\pespro.exe /com2

ve Win2000 použijeme program ConPES (buď přes nabídku Spustit a nebo přes Zástupce):

c:\pespro\conpes.exe c:\pespro\pespro.exe /com2

Tip:

I pro jednu aplikaci můžeme vytvořit více zástupců (viz výše) a to podle toho, kolik kombinací jejích parametrů budeme používat. Jednotlivé zástupce můžeme odlišit jménem nebo ikonou.

Jak spouštění funguje

Program ConPES.exe spouští aplikaci, která je zadaná na jeho příkazovém řádku. Nejdříve prohlédne její parametry a pokud nalezne požadavek na komunikační port (hledá parametr /COM), provede jeho zpřístupnění a poté aplikaci spustí. V případě, že daný port již využívá jiná aplikace, pak program ConPES.exe tuto situaci uživateli ohlásí a požadovanou aplikaci nespustí. V tom případě je třeba aplikaci, která port již využívá, ukončit a nebo používat na komunikaci s automaty jiný COM port.

Provoz PESgsm a PEScp24

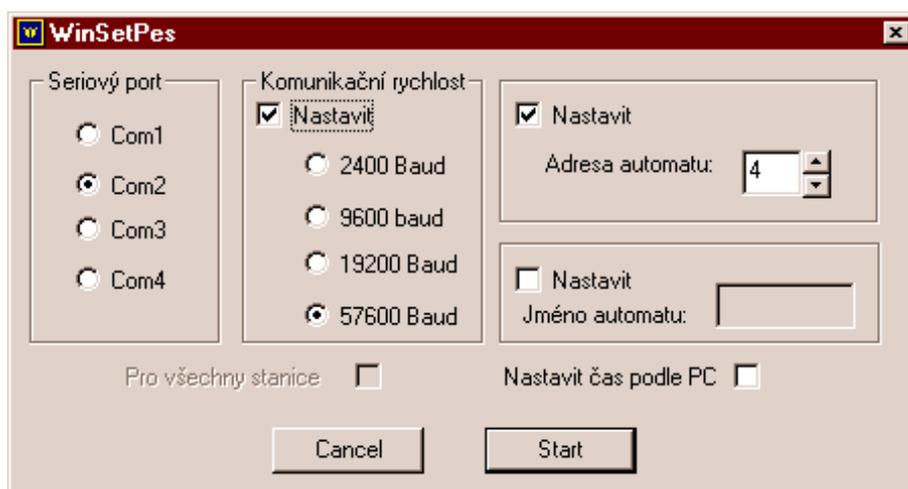
Programy pesgsm.exe a pescp24.exe, ačkoliv samy o sobě nepožadují parametr /COMx na svém příkazovém řádku (tento parametr se nastavuje až v nabídce spuštěného programu), je nutné spouštět s parametrem /COMx na příkazovém řádku (to z toho důvodu, aby program ConPES.exe poznal, který COM-port má rezervovat, pozn.:platí pro system Win2000/NT). Například při spuštění prostředí PESgsm může vypadat příkazový řádek takto:

```
c:\pespro\conpes.exe c:\pespro\pesgsm.exe /com2
```

Po spuštění programu je dále třeba postupovat standardně, tedy v nabídce programu PESgsm je třeba nastavit jako aktivní ten COM, který byl uveden na příkazovém řádku (v případě, že se tyto parametry COMx budou lišit, nedostane příslušná aplikace od operačního systému přístup k tomuto COMu).

4. Nastavování automatů - program WSetPes

Aplikace WSetPes.exe má za úkol zjednodušit nastavování automatů. Je to dialogové okno s množstvím přepínačů, pomocí kterých se nastavují parametry jednotlivých automatů, nebo celé sítě automatů.



Tlačítkem Start se pak spustí původní program pro MS-DOS - SETPES.EXE. Programu SETPES se automaticky předají parametry, které odpovídají nastavením provedeným v dialogovém okně.

Tento program se spouští jako každá jiná aplikace pro Windows. Tedy poklepáním na jeho zástupce nebo přímo na soubor (např. v Průzkumníku).

Pozn.:

Program WSetPes.exe musí být umístěn ve stejném adresáři jako program SETPES.EXE a ConPes.exe.