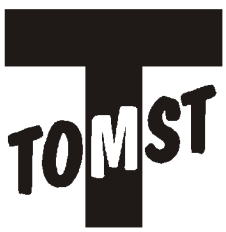
TOMST â

WinKontrol 2000

Uživatelská příručka



Copyright ã 2002 TOMST â

Obsah

Obsah **3**
Úvod **6**
Co Vám nesmí chybět 6
Princip činnosti 6
Schéma práce kontrolního systému P.E.S. 7
Snímač P.E.S. 8
Funkce snímače 8
Typy snímačů 8
Provedení snímače 8
Obsluha snímače 8
Signalizace snímače 8
Údržba 9
Výměna baterie 9
Identifikační čipy 9
Popis a funkce čipu 9
Datové čipy 9
Popis a funkce datového čipu 9
Základní funkce 9
Práce s čipem 9
Nastavení 10
Načtení čipu 10
Adaptér TMC 10
Funkce adaptéru 10
Umístění 11
Vyhodnocovací program WinKontrol 11
Popis 11
Potřebný PC hardware a operační systém 11
Licence 11
Co nového v hardwaru? 12
Co nového v softwaru? 12
Instalace softwaru **13**
Doporučení před instalací 13
Instalace programu WinKontrol 13
Spuštění diskety 13
První spuštění programu 14
Konverze dat ze starší verze 15
Nastavení adaptéru 15
Zadání licence 16
Upgrade programu 16
Instalace hardwaru **17**
Instalace hardwaru 17
Zadávání snímačů 17
Zadávání snímačů 18
Zadávání strážných 18
Zadávání kontrolních bodů 18
Umístění hardwarových komponent 19
Snímače 19
Strážní 19
Kontrolní body 19
Práce s programem **20**
Spuštění programu 20
Ovládání 20
Nápověda 20
Popis menu 21

Copyright TOMST®

Data ... 21
Výpisy ... 21
Čip ... 21
Nastavení ... 21
Informace ... 21
Data ... 22
Snímače ... *22*
Strážní ... *22*
Kontrolní body ... *22*
Trasy ... *22*
Zadávání tras ... 22
Úpravy, tisk a seznam tras ... 23
Obchůzky ... *23*
Harmonogram ... *23*
Konec ... *23*
Výpisy ... 24
Podrobný výpis ... *24*
Tvoření výpisu dle časového intervalu ... 24
Tvoření výpisu podle datumu načtení souborů do PC ... 25
Stručný výpis ... *26*
Výpis bodu ... *26*
Výpis strážného ... *26*
Výpis snímače ... *26*
Výpis trasy ... *26*
Výpis obchůzky ... *26*
Výpis harmonogramu ... *26*
Čip ... 26
Informace o čipu ... *26*
Načtení čipu ... *27*
Nastavení čipu ... *27*
Nastavení ... 27
Adaptér ... 27
Jazyk ... 27
Výběr a nastavení tiskárny ... 27
Licence ... 27
Hesla ... 27
Archivace, obnova a mazání dat ... 28
Přihlašovací protokol ... 28
Barvy ... 28
Datum ... 28
Pořadí při výpisech ... 28
Informace ... *28*
Práce v síti ... 28
Automatizované vyhodnocení ... 29
Pojem a funkce automatizovaného vyhodnocení ... 29
Obchůzky ... 29
Zadání obchůzky ... 29
Výpis obchůzky ... 30
Úpravy, tisk a seznam obchůzek ... 30
Harmonogram ... *31*
Zadání harmonogramu ... 31
Výpis harmonogramu ... 31
Úpravy, tisk a seznam harmonogramů ... 32
Přílohy ... 33
Příloha I. Stručný výpis ... 33
Příloha II. Podrobný výpis ... 33
Příloha III. Výpis strážného ... 34
Příloha IV. Výpis snímače ... 34
Příloha V. Výpis kontrolního bodu ... 35
Příloha VI. Výpis trasy ... 35
Příloha VII. Výpis obchůzky ... 36
Příloha VIII. Výpis harmonogramu ... 36

Co dělat v nesnázích? 37
Rady v nesnázích s programem *37*
Chování snímače PES 38
Zvuková signalizace *38*
Technické parametry 39
Přenosný elektronický snímač PES profi a PES forte *39*
Kontrolní čipy *40*
Datové čipy *40*
Program WinKontrol *40*

Úvod



Je nám ctí, že jste si pro kontrolu a evidenci obchůzkové činnosti vybrali právě Kontrolní systém P.E.S.

Vynasnažíme se prostřednictvím této příručky vás seznámit se všemi možnostmi a funkcemi hardwarových i softwarových součástí systému. Poradíme vám, jakým nejjednodušším způsobem zvládnout instalaci, kterak nejlépe provádět nejobvyklejší úkony a zároveň poskytneme rady a tipy, to vše pro snadné a efektivní používání kontrolního systému.

Tato kapitola má za úkol vás seznámit s detailnějšími informacemi o struktuře systému, s popisem činnosti a informovat Vás o novinkách v hardwaru a softwaru.

Co Vám nesmí chybět



Zkontrolujte, zda máte k dispozici jednotlivé prvky nezbytné pro práci systému:

- přenosný elektronický snímač PES
- alespoň jeden identifikační čip DS1990A, případně doplněný držákem na upevnění



- alespoň jeden datový čip DS1996-L5



- adaptér TMC



- instalační diskety nebo CD-ROM s programem WinKontrol
- osobní počítač PC s nainstalovaným operačním systémem Windows 95 a vyšším + 1 volný sériový port typu RS-232C (Čím výkonnější počítač, tím rychleji bude program WinKontrol pracovat.)

Princip činnosti

Kontrolní systém P.E.S. umožňuje získat kompletní přehled o obchůzkách prováděných strážnými velmi jednoduchým způsobem.

Jednotlivá kontrolní místa jsou vybavena *identifikačními čipy*, jejichž identifikační čísla načítá strážný do paměti *snímače PES*. Každé načtení se uskuteční pouhým letmým přiložením snímače k identifikačnímu čipu.

Ve snímači jsou tato identifikační čísla čipů přiřazována aktuálnímu času a uchovávána do doby přenesení ze snímače do PC.

Přenos dat do PC uskutečňují pracovníci pověření touto činností pomocí *datového čipu*, do kterého přiložením ke snímači PES načtou obchůzkové údaje a posléze je přenesou do počítače, a to

přiložením datového čipu k *adaptéru* připojenému na sériový port PC s instalovaným programem WinKontrol.

V počítači se data uloží a později je lze pomocí vyhodnocovacího programu kontrolovat a zobrazovat různými způsoby, včetně využití funkce pro automatizované porovnání předdefinovaných obchůzek se skutečně provedenými. **Načtená data není možné v žádném případě změnit.**

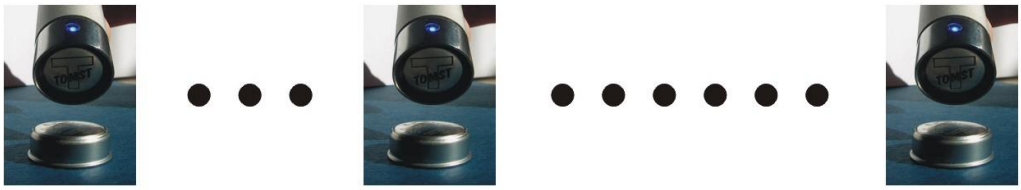
Schéma práce kontrolního systému P.E.S.

1) Identifikace strážného

Identifikace proběhne přiložením snímače k osobnímu čipu, který je strážnému přidělen.



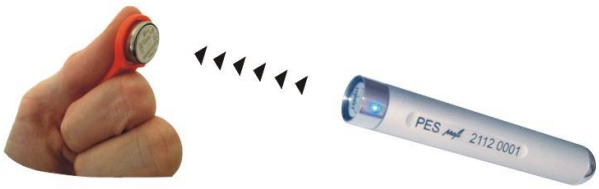
2) Obchůzka



1. kontrolní bod 2. kontrolní bod poslední kontrolní bod

3) Přenos dat do datového čipu

Přiložením datového čipu ke snímači PES dojde během několika sekund k přenosu zaznamenaných událostí ze snímače do datového čipu.







4) Načtení dat z čipu do PC

Události zaznamenané při obchůzkách se zkopírují z datového čipu do počítače přes TMC adaptér.

Snímač P.E.S.

Funkce snímače

Snímač P.E.S. (přenosný elektronický snímač) je přenosné čtecí zařízení kontaktních čipů, které je vyráběno ve dvou základních provedeních, dle objemu dat, jež je schopen uchovat ve své paměti a dle odolnosti vůči vnějším vlivům.

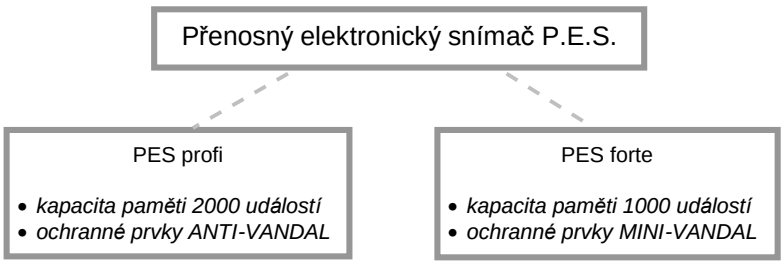
Snímač umožňuje následující funkce:

- schopnost čtení identifikačních čipů (kontrolních bodů) iButton s evidencí času čtení
- přenos dat prostřednictvím datových čipů
- možnost aktualizace času ve snímači pomocí datového čipu
- udržování přesného času
- napájení z vestavěné speciální lithiové baterie o vysoké životnosti

Snímače využívají nejmodernější elektronickou technologii a jejich konstrukce zaručuje vysokou spolehlivost a klimatickou odolnost při dlouhé provozní životnosti.

Typy snímačů

Snímače P.E.S. se vyrábějí ve dvou provedeních, která se liší rozsahem kapacity paměti a ochrannými prvky. Každé provedení snímače dokáže pojmout určitý počet záznamů, přičemž platí pravidlo - jeden záznam se rovná jednomu přiložení snímače k identifikačnímu čipu. Ochranné prvky zabraňují poškození snímače a úmyslnému vybití baterie.



Provedení snímače

Snímače P.E.S. jsou uzavřeny v kompaktním duralovo-hořčíkovém pouzdře válcového tvaru, na němž je umístěno jeho výrobní číslo, optický indikátor LED a poutko pro zavěšení nebo uchopení. Snímače, jejichž jeden konec je upraven do funkce čtecí sondy pro komunikaci s čipy, jsou vodotěsné a nedeformují se.

Obsluha snímače

je velmi jednoduchá: jediný možný úkon je dotek sondy s kontaktním čipem. Po úspěšném přečtení kontrolního čipu snímač vydá akustický signál. Po úspěšné transakci s datovým čipem snímač zahraje vzestupnou melodii. Chyba nastane, pokud se snažíte přenést data do čipu se zaplněnou pamětí nebo načíst další kontrolní body do snímače se zaplněnou pamětí. Takový případ je indikován klesající melodií, a je třeba vyprázdnit paměť snímače nebo datového čipu.

Signalizace snímače

Každá činnost snímače je doprovázena akustickou signalizací a současným bliknutím indikační LED, což je vhodné i pro provoz v hlučném prostředí (více v oddíle *Chování snímače PES* - str. 42).

Údržba

Snímač není třeba nijak udržovat. Pouze je nutno mít na zřeteli teplotní rozmezí, ve kterém je snímač možno používat, popřípadě skladovat. Rovněž doporučujeme nepřibližovat snímač zdrojům elektrostatických výbojů (snímač může „ztratit“ nebo „poškodit“ načtená data).

Pro zajištění bezproblémového čtení i při častém používání, doporučujeme občasné vyčištění čtecí plochy snímače lihem.

Výměna baterie

i **POZOR**
Pravděpodobným důsledkem nekvalifikované výměny baterie je zablokování snímače.

Snímače jsou napájeny z lithiového článku o vysoké kapacitě. Standardní životnost baterie je přibližně 5 let. Přestane-li snímač spolupracovat s datovými čipy, nebo nedokáže-li přečíst identifikační čip, je nutné baterii vyměnit. **Výměnu spolu s odzkoušením přístroje provádí výhradně odborný servis!**

Identifikační čipy

Popis a funkce čipu

i **POZOR**
Čipy nelze vystavovat elektrostatickým výbojům. Při běžném používání jsou prakticky nezničitelné.

Kontrolní čipy (také zvané identifikační čipy) jsou určené pro označení obchůzkových tras a identifikaci strážných. Jedná se o identifikační médium, které tvoří křemíkový čip hermeticky uzavřený v pouzdře z nerez oceli ve tvaru knoflíku o průměru 17,35 mm a výšce 3,10 mm (u typu DS1990A-F3), nebo 5 mm (u typu DS1990A-F5). Každý čip nese svůj individuální 64-bitový kód, přičemž jedinečnost každého kódu je výrobcem garantována.

= ***Viz také***
Informace o nejvhodnějším uchycení čipu v roli kontrolního bodu a osobních id. čipů jsou uvedeny v kapitole ***Instalace hardwaru.***

Poznámka Identifikační čipy není nutno nijak udržovat. Pouze v zimním období může vzniknout na jejich povrchu námraza nebo při nadměrné vlhkosti jemný vlhký povlak, což znemožňuje úspěšné načítání identifikačních čipů do snímače. Proto je zapotřebí před přiložením snímače lehce otřít kontaktní plochu identifikačního čipu prstem nebo hadříkem.

Datové čipy

Popis a funkce datového čipu

Datové čipy se od běžných identifikačních čipů na první pohled nijak neliší. Narozdíl od identifikačních čipů (typ DS1990A), které obsahují pouze pevně zapsaný identifikační kód (paměť ROM), obsahují datové čipy paměť NV RAM zálohovanou interním lithiovým článkem, který zaručuje spolehlivé uchování dat až po dobu deseti let.

Základní funkce

Hlavním posláním datových čipů je přenášení údajů o záznamech (kontrolních místech) ze snímače PES do počítače. Kontrolní systém P.E.S. využívá datových čipů typu DS1996 s kapacitou paměti na 1000 událostí (1 událost = 1 načtený identifikační čip).

Práce s čipem

Přenos dat do čipu se uskuteční prostým přiložením čipu k sondě snímače. Přenos trvá v závislosti na množství přenášených dat několik desetin sekundy až několik sekund, proto je nutno čip u sondy na snímači podržet déle než při snímání identifikačního čipu v kontrolním místě. Ukončení přenosu je akusticky a opticky indikováno.

Po přenesení dat se paměť snímače PES vyprázdní a akustický signál oznámí úspěšné ukončení přenosu. Pípnutí chyby (klesající melodie) znamená, že kapacita datového čipu nestačí pro uložení všech údajů (případně je vyčerpána kapacita baterie čipu). V takovém případě se přenos neuskutečnil a všechna data zůstala ve snímači a je nutno využít jiného datového čipu případně čip vyprázdnit přenesením dat do počítače.

Jeden datový čip může uchovávat i více bloků dat ze snímačů až do vyčerpání své kapacity. To je výhodné, pokud se přenášejí data z několika snímačů současně.

Poznámka Práce s datovými čipy je jednoduchá, je však třeba dbát na to, aby nedocházelo k záměně přenosových a časových čipů. Je proto vhodné naprogramovat všechny dodané datové čipy do přenosového režimu. Časové čipy je třeba vždy ihned po použití přeprogramovat zpět, aby nemohly způsobit ztrátu dat (viz níže).

Nastavení

Pomocí programu WinKontrol je možno nastavit různé funkce datového čipu. Nastavení probíhá zvolením typu datového čipu v okně, které se objeví v programu po zvolení položky *Čip/Nastavení čipu*.

1. **Přenosový čip** - pokud je datový čip naprogramován do tohoto režimu, umožňuje přenášet údaje běžným způsobem mezi počítačem a snímačem PES.

Poznámka Pokud snímač neobsahuje žádná data, záznam v přenosovém čipu se nevytvoří. Toto opatření šetří místo v datovém čipu a umožňuje několikanásobné čtení zcela ekvivalentní jednoduchému.

i **POZOR**
Korekce času zároveň vymaže data ve snímači. Toto bezpečnostní opatření znemožňuje strážnému zadat pomocí časového čipu nesprávné časové údaje.

2. **Časový čip** Přenosný snímač PES je vybaven přesným krystalovým oscilátorem, který zaručuje přesnost hodin lepší než ± 30 s/měsíc. V dlouhodobém provozu je však třeba časový údaj zkorigovat. K tomu účelu se programem WinKontrol vytvoří čip s časovým údajem. Po přiložení takto naprogramovaného datového čipu ke snímači PES se ve snímači časový údaj aktualizuje. Mezi oběma úkony by měl uplynout co nejkratší časový úsek, aby se zajistila maximální přesnost nastavení. Po korekci času je třeba datový čip přeprogramovat zpět do přenosového režimu. V novém snímači běží přesný čas nastavený od výrobce.

Načtení čipu

Po zvolení této položky v hlavním menu programu WinKontrol a po přiložení datového čipu (program sám vydá pokyn k přiložení čipu) k sondě adaptéru bude zahájen přenos údajů z datového čipu do počítače (programu). Průběh načítání je zobrazen na monitoru v informačním okénku, které se objeví po přiložení datového čipu k adaptéru.
Po načtení dat (100%) jsou údaje uložené v paměti PC a připravené k dalšímu zpracování.

Adaptér TMC

Funkce adaptéru

i **POZOR**
Adaptér TMC slouží zároveň jako hardwarový klíč pro licenční software. Bez připojeného adaptéru lze program spustit pouze v DEMO verzi.

Adaptér se používá pro čtení kontrolních čipů při zadávání údajů o kontrolních bodech a strážných do programu WinKontrol, a pro komunikaci s datovými čipy. Při přenosu dat není třeba se obávat špatného kontaktu mezi čipem a sondou: návrh přenosového protokolu i uspořádání dat zajišťují, dokonalou imunitu systému proti ztrátě kontaktu (pouze v prašnějších prostředích, jako jsou staveniště, je třeba přibližně po 1000 přiloženích sondu lehce vyčistit). Úspěšné čtení/zápis se v PC indikuje oznámením na monitoru. Dokud se toto oznámení nezobrazí, je zaručeno, že obsah datového čipu se nijak nezmění.

Umístění

Plastový díl se sondou pro snímání čipů lze umístit ke klávesnici nebo na jinou vhodnou plochu. Pro trvalou fixaci je možno použít pásek suchého zipu, nebo lepidlo, které neleptá umělou hmotu. Druhý konec adaptéru se zapojí na sériový port RS-232C počítače.

Koncovka CANON 9F tohoto adaptéru se připojí na sériový port počítače PC, nejčastěji COM 1. Pro připojení na jiný COM-port je velice často potřeba redukce CANON 9M - 25F, kterou naleznete v kterémkoliv obchodě s výpočetní technikou, popřípadě se můžete obrátit na svého distributora či přímo na výrobce systému, kteří vám konverzi dodají.

Vyhodnocovací program WinKontrol

Popis

Program WinKontrol 2000 slouží zejména k zadávání, údržbě, prohlížení a tisku primárních tabulek - databází (kontrolních bodů, strážných, snímačů a obchůzek). Seznam událostí, pokud je přenesen do PC z přenosového čipu, se v původní formě skládá pouze z údajů o datu, čase a kódu identifikačního čipu (kontrolního bodu nebo osobního čipu strážného). Pokud předem při zahájení provozu systému vytvoříte seznam kontrolních bodů a spárujete jej s názornými názvy (hala, sklad, garáže atd.), pak program při rutinním zpracování událostí ve výpisu zobrazuje namísto nepřehledného výpisu kódů identifikačních čipů, přímo název kontrolního místa, případně i se jménem strážného, který obchůzku vykonal.

Pro možnost plného využití možností programu WinKontrol je možno využívat automatizovaného vyhodnocování údajů o provedených obchůzkách v čase i posloupnosti. Předepsáním způsobu absolvování trasy, obchůzky nebo harmonogramu můžete snadno odhalit chyby v provedené práci strážných a to vše během několika sekund bez zdlouhavého detailního prohlížení - program vše vykoná za vás.

Potřebný PC hardware a operační systém

= ***Viz také***
Další informace o ***programu WinKontrol*** *naleznete v kapitolách* ***Instalace software, Instalace hardware, Práce s programem***

Program WinKontrol je určen pro operační systém Windows počínaje verzí 95 (na některých verzích Windows XP home edition se mohou vyskytnout problémy - v takovém případě kontaktujte výrobce na e-mailové adrese *tomst@tomst.com*). V zásadě platí, že program (zejména ve fázi načítání čipu) je tím rychlejší, čím vyšší je konfigurace Vašeho PC. Pro bezproblémový chod programu doporučujeme mít nejméně 32 MB RAM paměti a 20 MB volného místa na pevném disku.

Licence

TIP
Ve verzi WinKontrol *Standard* je možno vést údaje max. o 2 snímačích, 10 strážných a 50 kontrolních bodech. Neomezenou kapacitu databází obsahuje verze WinKontrol *Profesional*.

Vlastníkem autorských práv k programu WinKontrol je firma Tomáš Haase - TOMST â. Licence k používání programu je vázána na výrobní číslo adaptéru TMC či TMA Provozování více kopií na jednom či více počítačích je bráno jako závazné porušení autorských práv a je zakázáno.

Novinkou, je efektivní možnost pořízení licence pro další snímač nad rámec „dvousnímačového" limitu v základní verzi Standard.

***Pro reklamní, případně demonstrační účely** je dovoleno program kopírovat a to za předpokladu, že program bude zkopírován celý a nezměněný. Doporučujeme se obrátit v těchto případech na výrobce. Poskytovat program za úplatu je dovoleno pouze distributorům a to pouze se souhlasem výrobce, v jiných případech je to také chápáno jako závažné porušení autorských práv a je zakázáno.*

Co nového v hardwaru?

U nejnovějších typů snímačů PES profi a PES forte bylo díky dlouholetým zkušenostem našich vývojových pracovníků dosaženo maximální ochrany před mechanickým poškozením a úmyslným vybitím baterie. Prvky ANTI-VANDAL (PES profi) a MINI-VANDAL (PES forte) umožňují navíc zaznamenat pokusy o destrukci snímačů a tyto informace exportovat do vyhodnocovacího softwaru.

Riziko poruchy při záměrných zásazích některých strážných tak klesá na minimum.

U ostatních komponent systému se jedná o několik vylepšení zejména estetického charakteru.

Co nového v softwaru?

Dovolte nám za všechna vylepšení popsat alespoň některá.

- Při zakoupení třetího snímače a jeho vkládání do základní verze Standard je možno ušetřit finanční prostředky zakoupením cenově zvýhodněné licence na jeden snímač a není tak nutno platit plnou pořizovací cenu za rozšířenou verzi Profesional.
- Pro kvalitnější vyhodnocování tras je možné zadat minimální intervaly mezi načtením jednotlivých kontrolních bodů.
- Trasa provedená v obráceném pořadí může, ale nemusí, být programem vyhodnocena (záleží na vašem nastavení) jako správně provedená.
- Trasy lze zadávat do počítače prostřednictvím načtení id. čipů do snímače a následným přenesením datovým čipem do PC.
- Podstatným vylepšením prošly všechny funkce výpisů. Nyní můžete tvořit výpisy jak v rozmezí jakéhokoliv požadovaného časového intervalu, tak podle data načtení do PC. Obě varianty umožňují přehledně zobrazit načtené soubory nebo časové intervaly s názvy snímačů, ze kterých data pocházejí.
- Novinkou je také fungování programu v síti a možnost rozdělení oprávnění k manipulaci s programem pro větší počet osob.

Instalace softwaru



Pokud jste novými uživateli Kontrolního systému P.E.S., stane se pro vás tato kapitola vodítkem, kterak správně provést instalaci programu WinKontrol na vašem počítači. V textu naleznete několik poznámek, rad tipů i upozornění, které mají za úkol Vám maximálně usnadnit práci i pomáhat předcházet zbytečným chybám při manipulaci s programem.

Dosavadní uživatel programu, který se chystá provést pouze upgrade, nalezne v této kapitole návod na nejjednodušší provedení aktualizace stávajícího programu.

Doporučení před instalací

Před započetím instalace Vám předkládáme několik rad pro pohodlné a maximální využití programu:

- Před samotnou instalací doporučujeme restartovat počítač.
- Po spuštění nainstalovaného programu je třeba zadat veškeré informace o snímačích, kontrolních bodech, strážných a trasách. Viz. kapitola *Instalace hardwaru.*
- Zadání různých obchůzkových tras umožňuje přehlednou kontrolu a je zároveň nutné pro spuštění funkcí *Obchůzka* a *Harmonogram*. Při tomto zadání je možno uplatnit funkci *Časové omezení*.

Instalace programu WinKontrol

Spuštění diskety

1. Před vlastní instalací zapojte do vybraného sériového portu prostřednictvím konektoru s 9 vývody přiložený adaptér TMC, který jste obdrželi společně s ostatními komponenty systému. Pokud na Vašem PC není konektor Cannon s 9 (ale s 25) vývody, použijte redukci z 25 na 9 vývodů, který je k dostání u Vašeho distributora, u výrobce systému nebo u každého prodejce výpočetní techniky.

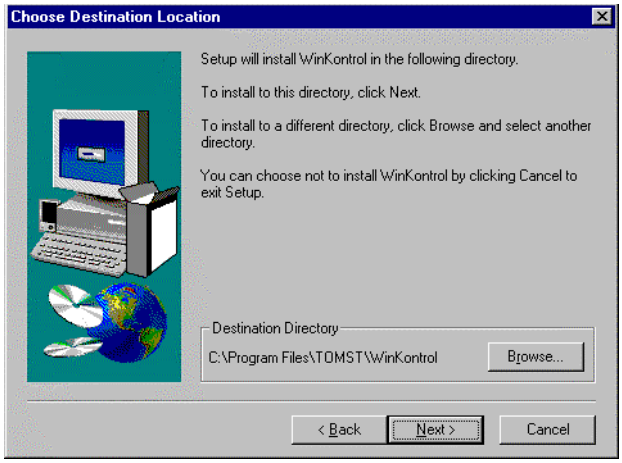
2. Zasuňte do CD mechaniky CD-ROM, vyhledejte soubor setup.exe. Spuštěním tohoto souboru zahájíte instalaci. Soubor setup.exe naleznete např. tímto způsobem:

   - V levém okně *Průzkumníka* klepněte na řádek *(D:)*. Dvojím klepnutím na soubor **setup.exe** v pravém okně spustíte instalační program.

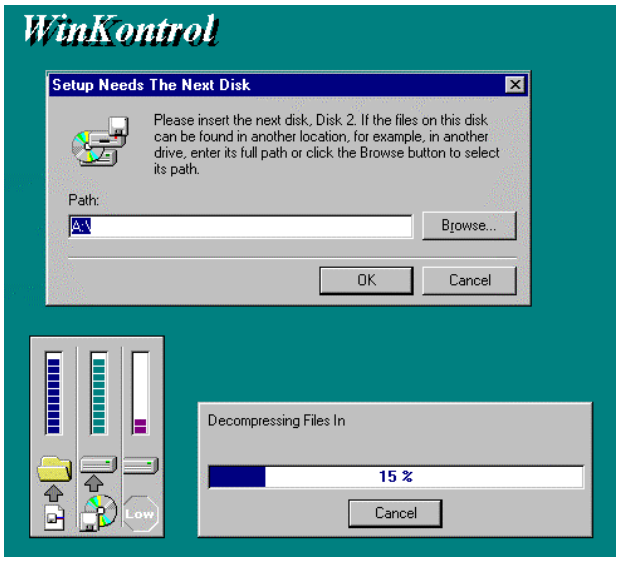
3. Instalační program probíhá v angličtině. Po jeho spuštění se otevře okno obsahující informace o právech a obecná doporučení. V dalším okně máte možnost potvrdit nebo změnit přednastavenou cestu pro adresář WinKontrol (viz. obrázek). Následuje nabídka potvrzení nebo změny názvu programové složky. **Méně zkušeným uživatelům doporučujeme jednoduše potvrzovat nabízené možnosti.** Poté se zobrazí informace o právě proběhnuvším nastavení (typ instalace, název složky, Vaše firma a jméno), které potvrdíte.

= *Viz také*

Další informace o ***programu WinKontrol*** *naleznete v kapitolách* ***Vyhodnocovací program WinKontrol, Co nového v softwaru, Instalace hardwaru, Práce s programem.***



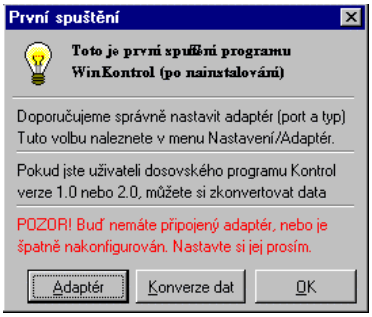
4. V tomto okamžiku instalátor přejde k vytváření souborů na harddisku. Průběh instalace můžete sledovat na ukazatelích v levé části obrazovky. Po dokončení načítání první diskety budete vyzváni k vložení druhé a postupně třetí a čtvrté diskety. Vložení těchto disket potvrďte klávesou Enter nebo klikněte myší na tlačítko *OK*. Poté se instalace dokončí.



První spuštění programu

1. Pro pohodlné spouštění doporučujeme umístit ikonu (zástupce souboru winkontrol.exe) na plochu Windows. Program je však také možno spouštět skrze volby *Start/Programy/WinKontrol*

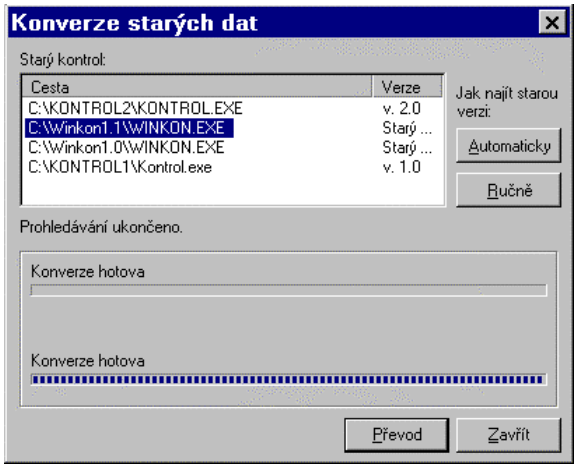
2. Po prvním spuštění programu se zobrazí okno umožňující nastavení portu pro komunikaci s adaptérem a konverzi dat ze starší verze.



Konverze dat ze starší verze

Konverze se týká pouze uživatelů, kteří s Kontrolním systémem P.E.S., resp. jeho starší verzí, již pracovali.

1. V nabídkovém okně stiskněte tlačítko *Konverze dat* a otevře se vám následující dialogové okno. Proces vyhledávání starších dat (údajů o databázích a obchůzkách) je možno provést ručně nebo automaticky.



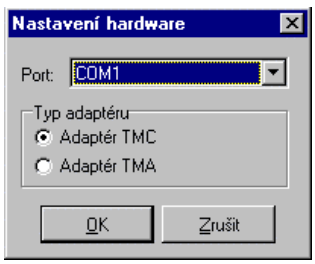
2. Nalezenou verzi označte a klepněte na tlačítko *Převod*. (V případě většího počtu nalezených verzí je třeba dbát na správnost výběru).

Poznámka: Pokud jste připojeni v počítačové síti, prohledají se také všechny připojené síťové disky.

3. Průběh konverze můžete sledovat na monitoru.

Nastavení adaptéru

Po instalaci je komunikace s adaptérem nastavena na sériový port 2. Pokud program při spuštění nahlásil nenalezení adaptéru a výzvu k jeho nastavení, máte tedy připojen adaptér např. na port 1 nebo jste instalovali program WinKontrol bez připojeného adapteru TMC. Jeho nastavení provedete v následujícím okně *Adaptér*. V případě, že tak neučiníte, program bude pracovat jako demoverze a nebude tedy schopen načítat data z datových čipů nebo instalovat nové id. čipy.



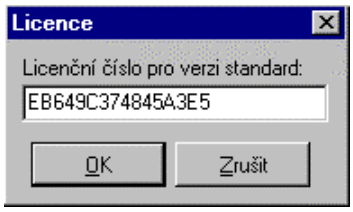
V tomto okně lze provést nasměrování komunikace na port, na který je adaptér připojen a skrze který bude tedy komunikace probíhat. Po změně nastavení se program uzavře a bude nutno jej spustit znovu.

= **Viz také**
Kompletní informace o licenčních číslech naleznete v kapitolách ***Práce s programem-Nastavení-Licence a Práce s programem-Nastavení-Adaptér***

= **Viz také**
Kompletní informace o nastavení verze programu Winkontrol získate v kapitole ***Práce s programem – Popis Menu – Nastavení – Licence.***

Zadání licence

V případě, že detekce adaptéru připojeného na některý ze sériových portů proběhla úspěšně, zobrazí se rámeček, do kterého zadáte licenční číslo pro verzi Standard, které jste obdrželi při dodávce tohoto software od svého dodavatele.



i **TIP**
Abyste program společně s celým systémem mohli dobře využívat, je třeba provést kontrolu aktuálního času a datumu ve vašem PC. Odchylka by neměla překročit ± 10 sekund.

Standardní verze programu WinKontrol na rozdíl od verze Profesional má omezenou kapacitu velikosti databází a některé funkce programu nejsou přístupné. Tato jednoduchá verze například nerozlišuje oprávnění k přístupu pro jednotlivé osoby, neumožňuje řadit databáze podle abecedy a prohlížet přihlašovací protokol.

Poznámka: Licenci pro standardní případně profesionální verzi programu lze pořídit u Vašeho dodavatele nebo přímo u výrobce systému.

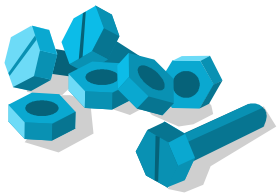
Nyní již máte program spuštěný. Pro větší bezpečnost vašich dat vám doporučujeme nastavit hesla pro jednotlivé uživatele (informace naleznete v kapitole *Práce s programem-Popis menu-Nastavení-Hesla*).

Upgrade programu

= **Viz také**
Další informace o konverzi dal naleznete v kapitole ***Instalace softwaru-První spuštění programu-Konverze dat ze starších verzí***

Pokud jste dosavadními uživateli některé ze starších verzí programu Kontrol či WinKontrol, upgrade programu probíhá stejně jako instalace. Při prvním spuštění programu pak nezapomeňte na možnost *konverze dat*, která Vám umožní i v nově nainstalovaném programu prohlížet a využívat již dříve načtená data.

Instalace hardwaru



Abyste mohli plnohodnotně využívat veškerých možností Kontrolního systému P.E.S., je třeba kromě vyhodnocovacího programu nainstalovat a správně používat také hardwarové komponenty systému.

Ačkoliv instalace rozhodně nepatří mezi složité operace, přesto vám tato kapitola poskytne nejen návod, jakým způsobem celý proces zvládnout nejlépe, ale zmíní také několik cenných rad a tipů, jak se vyvarovat zbytečných chyb a omylů.

Instalace hardwaru

POZOR
Pro označení obchůzkových tras i k identifikaci strážných se využívají identifikační čipy stejného typu, tj. označení DS1990A.

Právě tak, jako bylo nutno nainstalovat program WinKontrol, je třeba zadat jednotlivé hardwarové komponenty systému do příslušných databází programu, a poté je rozřadit dle jejich funkcí v praxi. Celý postup je možno shrnout do následujících bodů:

- Zadání snímačů PES do databáze
- Zadání osobních identifikačních čipů do databáze strážných
- Zadání identifikačních čipů do databáze kontrolních bodů
- Předání snímačů strážným na jednotlivých pracovištích
- Fixace osobních identifikačních čipů pro strážné do služební místnosti nebo přidělení čipů jednotlivým strážným
- Rozmístění a fixace identifikačních čipů na místa určená pro kontrolní body

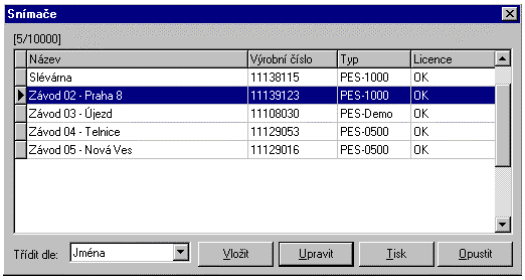
Zadávání snímačů

Ovládání databází
Program WinKontrol má celkem 6 databází, přičemž jejich manipulace je u všech obdobná. Z toho důvodu zde uvádíme kompletní popis s dialogovými okny pouze pro ovládání databáze snímačů, u zbývajících databází podrobně popisujeme jen pro ně specifické funkce.

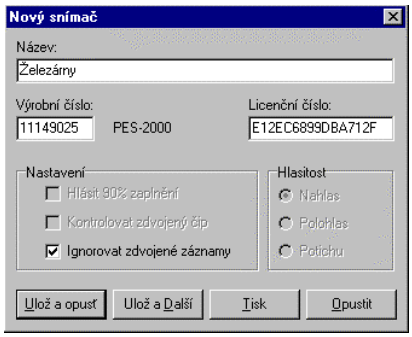
Poznámka Způsob ovládání programu a pohyb uvnitř dialogových oken je popsán v kapitole *Práce s programem*.

Po otevření databáze z hlavního menu se zobrazí dialogové okno Snímače, které obsahuje volný prostor pro zobrazení snímačů, které budou později zadány, a několik tlačítek, z nichž každé má svou specifickou funkci.

Zadávání snímačů



ç **1** Chcete-li zadat nový snímač do databáze, stiskněte tlačítko Vložit.



ç **2** Zobrazí se okno *Nový snímač*, které umožňuje zadání názvu a výrobního čísla snímače popřípadě i licenčního čísla.

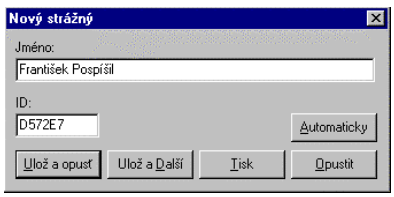
Položky v dial. okně	**Slouží pro ...**
Název	*…zapsání jména jednotlivých snímačů podle místa jejich provozu*
Výrobní číslo	*...zaevidování výrobního čísla snímače (uvedeno na identifikačním štítku)*
Licenční číslo	*...využití při vyšším počtu snímačů ve verzi Standard*
Ignorovat zdvojené záznamy	*...povolení vícenásobného čtení stejného čipu s efektem zaznamenání jen prvního načtení*
další volitelné funkce	*...nastavení parametrů snímače*

Zadávání strážných

i **POZOR**
Při vkládání údajů do databáze je nezbytné udržet přehled o tom, který čip byl přiřazen konkrétnímu strážnému.

Vkládání strážných se provádí obdobným způsobem jako u snímačů. Navíc jsou možné dvě možnosti načtení ID (výrobního čísla) čipu do databáze:

1. **Manuální opsání** 6 posledních pozic 12-ti místného kódu vyraženého na pouzdře čipu.
2. **Automatické načtení** kódu čipu pomocí adapteru TMC připojenému k PC.



Zadávání kontrolních bodů

i **POZOR**
Při vkládání údajů do databáze je nezbytné udržet přehled, který id. čip byl přiřazen konkrétnímu kontrolnímu bodu.



Databáze kontrolních bodů se liší od databáze strážných jen názvy, které přidělíte jednotlivým identifikačním číslům čipů. Doporučujeme volit kontrolní body tak, aby strážného přivedly do strategických míst, která by jinak během obchůzky nenavštívil, i když není třeba počet kontrolních bodů neúměrně zvyšovat. Jednotlivým bodům je vhodné zadávat názvy dle prostředí, ve kterém se nachází.

Umístění hardwarových komponent

Snímače

Přenosné elektronické snímače PES je nutno předat strážným na jejich pracoviště. Většinou se větší počet pracovníků dělí o jeden snímač, doporučujeme proto zřídit knihu pro záznamy o předávání snímače mezi směnami pro zajištění větší zodpovědnosti strážných za zařízení jim svěřené.

Strážní

Osobní identifikační čipy zadané do databáze strážných mohou být připevněny na běžné klíče za pomoci plastové klíčenky. Druhou variantou je připevnění (nejlépe přilepení) přímo v místnosti, ze které bývají obchůzky zahajovány. V těchto případech se osvědčuje nejlépe tablo se jmény pracovníků vedle nichž jsou nalepeny příslušné osobní čipy.

Kontrolní body

Identifikační čipy, určené k vyznačení kontrolních bodů, lze upevnit několika způsoby. Prvním je přilepení epoxidovým lepidlem na hladký kovový povrch, např. dveřní kovové zárubně nebo skříně rozvaděčů. V případě nedostupnosti hladkých ploch je možno čipy napevno vsadit do plastového držáku, který se nejprve přišroubuje pomocí vrutu do zdi. Další možností je přilepení čipu do plechové krabičky, která může být zamykatelná, tyto krabičky nejsou součástí dodávek výrobce.

Práce s programem



Následující kapitola má za úkol maximálně usnadnit orientaci v programu a ukázat postup, kterak program nejlépe a nejefektivněji využívat.

Spuštění programu

Program WinKontrol se spouští pouze v adresáři kam byl nainstalován, příkazem: WINKONTROL.EXE. Možností spuštění programu je více (viz. kap. *Instalace software*), jako nejpohodlnější ovšem doporučujeme spouštění z plochy Windows. Spuštění programu nevyžaduje heslo do okamžiku, kdy jej sami nastavíte.

Pro spuštění programu je zapotřebí alespoň 20 MB volného místa na pevném disku.

Ovládání

Ovládání programu je velmi jednoduché a názorné, a to pomocí klávesnice nebo myši. Ovládání myší znamená, že kurzor nastavíte (pohybem myši) na konkrétní položku nebo tlačítko a kliknete levým tlačítkem myši. Pokud chcete pro ovládání programu využívat klávesnici, máte k dispozici následujících několik kláves, jejichž seznam s popisem funkcí uvádíme.

Klávesa	**Funkce**
[Tab]	přesun na další položku
[Shift] + [Tab]	přesun na předchozí položku
[F1]	nápověda
[Delete]	vymazání položky
[Enter]	zvolení položky, potvrzení úkonů
[Esc]	krok zpět
[↑]	pohyb v menu nahoru
[↓]	pohyb v menu dolů

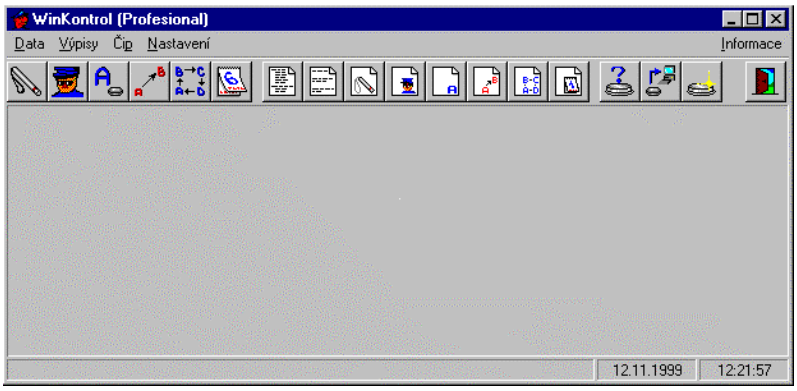
Nápověda

Do programu je vložen systém rozsáhlé nápovědy, kterou je možno spustit nastavením kurzoru na příslušný řádek (heslo), a stisknutím klávesy [F1] nebo výběrem položky v menu *Informace-Nápověda.*

Pohyb v okně nápovědy je stejný jako v samotném programu, tj. pomocí myši nebo šipkami na klávesnici. Pro rozšíření možností nápovědy lze otevřít nová navazující dialogová okna, a to pomocí zvýrazněných slov v textu nápovědy nebo využitím nabídky dialogových oken v záhlaví každé nápovědy. Označíte-li příslušné zvýrazněné slovo a stisknete klávesu [Enter] nebo kliknete levým tlač. myši, spustíte další dialogové okno nápovědy, kterou obsahují všechny položky, seznamy, tlačítka apod. v programu WinKontrol. Nápovědu ukončíte stisknutím klávesy [Esc].

Popis menu

Pro vaši snadnější orientaci v programu a lepší pochopení všech jeho funkcí, je hlavní menu rozděleno do tématických celků. Pro často používané funkce máte k dispozici také ikony zobrazené hned pod nabídkovou lištou hlavního menu.



Data

Slouží ke shromažďování informací o komponentech systému P.E.S. Umožňují zadávat, opravovat, vymazávat položky, prohlížet a tisknout jejich seznamy. Je zde také položka *Konec* pro ukončení programu.

Výpisy

V tomto oddílu programu je možno v různých variantách prohlížet a tisknout provedené obchůzky.

Čip

Jednotlivé položky tohoto oddílu spolupracují s adaptérem. Zajišťují zejména spolupráci s datovými čipy, tj. přenos obchůzkových dat z čipu, nastavení funkcí datového čipu, a je zde možno zároveň získat informace o čipu. V demo-verzi programu nelze tyto položky spustit.

Nastavení

V tomto oddílu naleznete funkce pro nastavování parametrů programu (např. nastavení tisku, barev, hesla) a také pro manipulaci s daty (archivace, obnova a mazání datových souborů).

Informace

Zde jsou vám kromě programové nápovědy k dispozici informace o adapteru a obsazení databází i o výrobci, distributorovi a tvůrci programu.

Data

= **Viz také**
Kompletní informace o práci s touto položkou získáte v kapitole ***Instalace hardware – Zadávání snímačů****.*

Snímače

Položka umožňuje zadávat, opravovat, prohlížet a tisknout seznam snímačů. Pro úspěšné zadání snímače je třeba zadat jméno i výrobní číslo. Veškeré informace týkající se práce s touto položkou získáte v kapitole *Instalace hardware - Zadávání snímačů*.

= **Viz také**
Kompletní informace o práci s touto položkou získáte v kapitole ***Instalace hardware – Zadávání strážných****.*

Strážní

Prostřednictvím této položky je vám umožněno zadávat, upravovat a vymazávat strážné v databázi. Lze zde také tisknout a prohlížet si seznam strážných.

= **Viz také**
Kompletní informace o práci s touto položkou získáte v kapitole ***Instalace hardware – Zadávání kontrolních bodů****.*

Kontrolní body

Zde můžete zadávat, opravovat a vymazávat kontrolní body (tedy body na trase). Opět zde máte možnost tisku a prohlížení jejich seznamu. Pro pohodlnější vyhodnocení přehledu vykonaných obchůzek je možné předem stanovit způsob vykonání obchůzek, tedy jakési automatizované vyhodnocování nashromážděných dat. K tomuto účelu byly do programu implementovány funkce Trasy, Obchůzky a Harmonogramu.

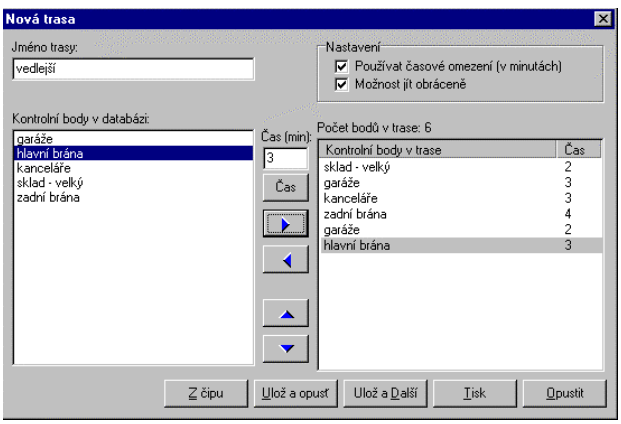
Trasy

Tato funkce umožňuje prohlížet provedené obchůzky ve *Stručném výpisu*, který zkracuje čas strávený prohlížením obchůzek a šetří papír při případném tisku. V databázi tras můžete zadávat, opravovat, vymazávat trasy, prohlížet a tisknout jejich seznam. Při zadávání tras uživatel seskupuje kontrolní body evidované v databázi do požadovaného pořadí. Vzniklému seskupení kontrolních bodů přiřadí název podle směru (smyslu, náplně) trasy. Doporučujeme navolit trasy tak, aby byly pro strážné snadno zapamatovatelné.

Poznámka: Úspěšné vyhodnocení zadaných tras je podmíněno přiložením identifikačního čipu, který byl zapsán v databázi *Strážní*, před zahájením každé trasy. Jedině tak program dokáže jednotlivé trasy rozdělit. Pokud tento postup některý ze strážných v praxi nedodrží, program nebude schopen vyhodnotit trasu a tím ani žádný z dalších možných způsobů automatického vyhodnocení (*Obchůzka, Harmonogram*), které jsou přímo závislé na správně provedené trase. Stejně tak nebude trasa vyhodnocena, pokud bude vynechán některý z kontrolních bodů nebo bude pořadí kontrolních bodů zmatené.

Zadávání tras

1. V menu vyberte položku *Trasy* a potvrďte výběr klávesou [Enter].
2. V následném dialogovém okně *Trasy* zvolte tlačítko *Vložit*. Toto okno dále umožňuje několik dalších specifických funkcí pro práci s databází *Trasy* jako jsou funkce *Upravit, Tisk, Detaily a Opustit.*
3. Objeví se dialogové okno s názvem *Nová trasa*, ve kterém zadejte název trasy.



4. Funkce *Časové omezení* Vám umožní v poli *Čas* zadávat a upravovat minimální intervaly mezi načtením jednotlivých kontrolních bodů.

5. Další volitelnou funkcí v dialogovém okně je *Možnost jít obráceně*, která usnadňuje zadávání tras v případě, že si přejete, aby strážný prováděl obchůzku také v obráceném pořadí. Po zadání této funkce se nemusí již trasa v obráceném pořadí zadávat. Program ji rozezná sám a ve výpisu ji označí jako trasu v obráceném pořadí.

6. Poté je třeba přemístit kontrolní body uvedené v okně *Kontrolní body v databázi* (okno vlevo) do okna s názvem *Kontrolní body v trase* (okno vpravo), a to v požadovaném pořadí. Tímto úkonem dojde k sestavení trasy. Přesuny kontrolních bodů se provádí označením zvoleného kontrolního bodu a stisknutím příslušné šipky udávající směr přesunu. V případě, že je aktivována funkce *Časové omezení*, je nutné před přesunem kontrolního bodu zadat v poli *Čas* počet minut (minimální délka intervalu).

7. Tlačítko *Z čipu* můžete využít pro nastavení trasy pomocí datového čipu. Skládá se z několika fází:

   Fáze 1 - načtení trasy do snímače v požadované podobě
   (načtení kontrolních bodů ve zvoleném pořadí)
   Fáze 2 - přenos dat ze snímače do datového čipu
   (přiložíte datový čip ke kontaktní ploše snímače)
   Fáze 3 - přenos dat z datového čipu do počítače
   (zvolíte tlačítko „Z čipu“ a přiložíte datový čip k sondě adaptéru)

   V této fázi se data z čipu nevymazávají, je tedy možno zadat tímto způsobem více tras z jednoho čipu (ve verzi Standard je možné takto zadat jen jednu trasu). Čip vymažete opětovným nastavením do přenosového režimu.

Úpravy, tisk a seznam tras

Všechny uvedené úkony můžete provádět pomocí příslušných tlačítek v dialogovém okně *Trasy*, které se objeví po zvolení hesla *Trasy* v hlavním menu.

obslužné tlačítko	funkce
Úpravy	umožní provést úpravy v nastavení trasy, která je vybrána, případně celou trasu smazat
Tisk	zahájí tisk seznamu zadaných tras
Detaily	zajistí prohlížení obsahu jednotlivých tras zvolených kurzorem
Opustit	vrátí vás zpět do hlavního menu

= ***Viz také***
Kompletní informace o práci s touto položkou naleznete v kapitole ***Automatizované vyhodnocení - Obchůzky***

Obchůzky

Tato databáze navazuje na použití databáze *Trasy*. Jedná se o sestavení vybraných tras do jednotlivých časových bloků, ve kterých má být obchůzková činnost prováděna. Používáním databáze *Obchůzky* je možno provádět pohodlnější vyhodnocení přehledu vykonaných obchůzek.

= ***Viz také***
Kompletní informace o práci s touto položkou naleznete v kapitole ***Automatizované vyhodnocení - Harmonogram***

Harmonogram

Harmonogram je další funkcí umožňující automatizované vyhodnocování a tím umožňuje usnadněné prohlížení a kontrolu obchůzkové činnosti strážných. Zjednodušeně je možno definovat, že se jedná o nastavení *Obchůzek* na delší časové období.

Konec

Umožní ukončení programu WinKontrol.

Výpisy

Program umožňuje data dříve přenesená a uložená na pevný disk zpracovávat v různých formách přizpůsobených konkrétním požadavkům uživatele. V následujícím oddíle se můžete seznámit s každou z nich, abyste byli následně schopni zvolit variantu, která bude nejvíce vyhovovat vašemu způsobu využití Kontrolního systému P.E.S.

Poznámka: V následující kapitole *Podrobný výpis* zároveň popisujeme způsoby zadávání parametrů pro zobrazení korektního výpisu. Tyto způsoby jsou u dalších výpisů v zásadě shodné, proto je dále neopakujeme.

Podrobný výpis

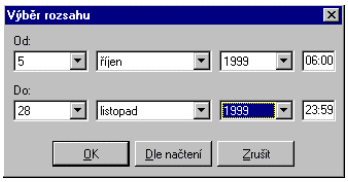
Tato varianta je nejjednodušší formou zpracování výpisu a slouží k detailní kontrole činnosti strážných.

POZOR
Do *Podrobného výpisu* se promítá zadání funkce *Trasy.*

Parametry pro vyhodnocení se zadávají do oken zobrazovaných po spuštění výpisu. Máte zde k dispozici dva způsoby zpracování výpisu. Prvním je vytvoření výpisu dle vámi zadaného časového intervalu, ve kterém si přejete data zobrazit, druhým pak je vytvoření dle datumu načtení souborů do PC. Tyto způsoby jsou platné pro všechny typy výpisu s výjimkou *Výpisu obchůzky* a *Výpisu harmonogramu*.

Tvoření výpisu dle časového intervalu

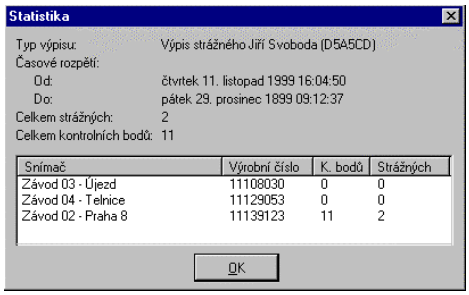
1. Do dialogového okna *Výběr rozsahu*, které se objeví po zvolení hesla Výpisy-*Podrobný…* v hlavním menu, zadejte období, ve kterém potřebujete činnost strážných prověřit.



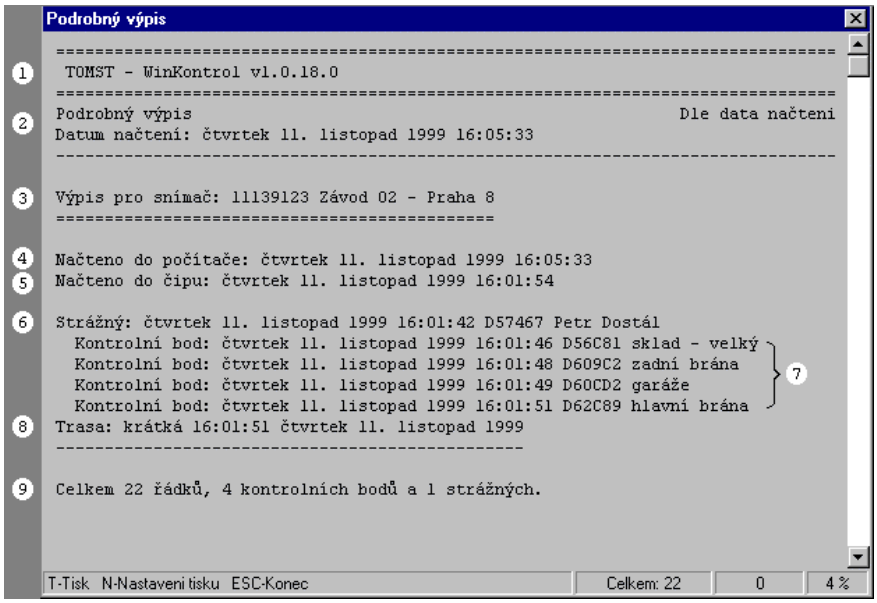
Toto zadání je možno provést několika následujícími způsoby:

Označení	Způsob zadání
Způsob č. 1	Od: den, měsíc, rok, čas (hodina, minuta) Do: den, měsíc, rok, čas (hodina, minuta) *Výpis bude v zadaném rozsahu*
Způsob č. 2	Od: den, měsíc, rok Do: den, měsíc, rok *Výpis bude v zadaném rozsahu, čas bude automaticky od 00.00 do 23.59*
Způsob č. 3	Od: den, měsíc, rok, čas (hodina, minuta) Do: den, měsíc, rok *Výpis bude v zadaném rozsahu, čas bude automaticky od zadaného do 23.59*
Způsob č. 4	Od: den, měsíc, rok Do :den, měsíc, rok, čas (hodina, minuta) *Výpis bude v zadaném rozsahu, čas bude automaticky od 00.00 do zadaného*

2. Po zadání časových parametrů a potvrzením výběru program pro větší názornost údajů nabídne tabulku *Statistické údaje*.



3. Stiskem tlačítka *OK* nebo klávesy [Enter] se zobrazí *Podrobný výpis.*

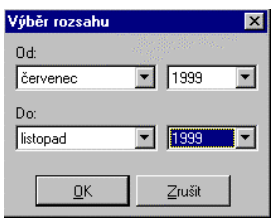


Popiska číslo	Popis údaje
1	Verze programu, datum a čas vygenerování výpisu z uložených datových souborů.
2	Charakter výpisu.
3	Tento údaj informuje o původu zobrazených dat. Je užitečný zejména v případě, že zobrazená data pocházejí z většího počtu snímačů.
4	Záznam o době, kdy byla data přenesena z čipu do PC. Tento údaj je možno využít k přesnější orientaci v záznamech.
5	Záznam o době, kdy byla data přenesena ze snímače P.E.S. do datového čipu. Tento údaj je možno využít při kontrole pracovníka pověřeného stahováním dat ze snímačů.
6	Označení strážného je podmíněno zadáním příslušného čipu do databáze. Informuje o tom, že tento strážný provedl každý následující záznam kontrolního bodu až do okamžiku přihlášení dalšího strážného.
7	Informace o načtení jednotlivých kontrolních bodů.
8	Označení trasy je podmíněno použitím funkce trasy a jejich úspěšným provedením.
9	Údaje o celkovém počtu řádků výpisu a celkovém počtu záznamů (strážní + kontrolní body), které jsou využitelné pro letmou kontrolu obchůzek, a to pouhým porovnáním obvyklých počtů s právě kontrolovanými.

Tvoření výpisu podle datumu načtení souborů do PC

Každý datový soubor je vytvořen přenesením obsahu datového čipu do PC. V případě, že jeden datový čip obsahuje data např. ze dvou snímačů, pak bude výpis takového souboru taktéž obsahovat data ze dvou snímačů

1. Cesta k datovým souborům vede skrze tlačítko *Dle načtení* v okně *Výběr rozsahu* (viz předchozí kapitola). Za podmínky, že políčka tohoto dialogového okna ponecháte prázdná, program nabídne další tabulku Zadání roku a měsíce, pomocí které je možno data vyhledávat podle datumu přenosu dat z datového čipu do počítače.
2. Pomocí této tabulky můžete zadávat měsíc a rok nebo pouze rok, ve kterém byla požadovaná data načítána. Pokud je zadán rok i měsíc, budou programem nabídnuty soubory pouze za daný měsíc.



3. Po zadání časových parametrů a potvrzením výběru vám program pro větší názornost údajů dle zadaného časového rozpětí (stejně jako v případě předchozího způsobu zadání) nabídne tabulku Statistické údaje.
(Pokud nezadáte časové parametry program vám nabídne seznam všech provedených obchůzek.)
4. Potvrzením tlačítka *OK* nebo stiskem klávesy [Enter] se zobrazí *Podrobný výpis.*

Stručný výpis

= ***Viz také***
Bližší informace o způsobech vyhodnocení Stručného výpisu a Výpisu bodu naleznete v kapitole ***Podrobný výpis***

V údajích o provedených obchůzkách se zobrazí strážný a datum a čas počátku a ukončení provedené trasy. Tento výpis podstatně zkracuje podobu *Podrobného výpisu*, jelikož navazuje na funkci *Trasy*. Nejsou-li trasy zadány, ve výpisu se zobrazí pouze základní údaje o datovém souboru.

Výpis bodu

Tento výpis poskytuje kompletní údaje o jednotlivých kontrolních bodech, tzn. kdy a kým byly kontrolovány.

Výpis strážného

Přejete-li si generovat výpis pro každého strážného zvlášť, využijte *Výpisu strážného*, který poskytuje informace v podobě podrobného výpisu.

Výpis snímače

= ***Viz také***
Bližší informace o způsobech vyhodnocení Výpisu strážného, Výpisu snímače a Výpisu trasy naleznete v kapitole ***Podrobný výpis***

Výpis snímače lze nejlépe využít v případě, že je každému objektu přidělen právě jeden snímač. Výstupní údaje mají podobu podrobného výpisu.

Výpis trasy

Ve výpisu trasy lze vyhledávat údaje týkající se vždy právě jedné zvolené trasy v požadovaném časovém intervalu.

Výpis obchůzky

= ***Viz také***
Bližší informace o způsobech vyhodnocení obchůzek a harmonogramů naleznete v kapitole ***Automatizované vyhodnocení – Obchůzky****,*

Tento výpis slouží pro zobrazení denního automatizovaného vyhodnocení provedených obchůzek.

Výpis harmonogramu

Slouží pro zobrazení týdenního automatizovaného vyhodnocení práce strážného.

Čip

Pomocí jednotlivých položek tohoto oddílu je zajištěna zejména komunikace programu WinKontrol s datovými čipy. Oddíl zahrnuje také nezbytnou funkci, prostřednictvím které je možno získat informace o kterémkoliv čipu (datovém i identifikačním). V případě demo-verze jsou položky tohoto oddílu neaktivní.

Informace o čipu

Tato funkce vám poslouží při zjišťování informací o identifikačních nebo datových čipech a jejich aktuálním nastavení. Pokud v základním menu zvolíte toto heslo a potvrdíte výběr, požádá vás program o přiložení čipu. Čip přiložte zlehka na čtecí sondu adapteru TMC a údaje se Vám v zápětí automaticky zobrazí na obrazovce.
U identifikačních čipů bude uvedeno jejich číslo, název a zařazení do databáze (strážný nebo kontrolní bod).
V případě datového čipu nastaveného do *přenosového* režimu je uvedeno jeho číslo a druh využití, velikost paměti a jeho aktuální zaplnění (v procentech).
Pokud je čip nastaven do režimu *Časový čip* je vedle uvedení režimu zobrazeno číslo čipu a nastavený datum a čas.

Načtení čipu

= **Viz také**
Informace je možno získat také v kapitole ***Datový čip.***

Pokud zvolíte položku hlavního menu s tímto názvem a následně přiložíte ke čtecí sondě adapteru TMC datový čip, bude zahájen přenos údajů z datového čipu do počítače (programu). Průběh načítání se zobrazí v informačním okénku, které se po přiložení čipu k adapteru automaticky objeví na monitoru.

Nastavení čipu

= **Viz také**
Bližší informace o jednotlivých způsobech nastavení datového čipu naleznete v kapitole ***Datový čip – Nastavení***

Pomocí této funkce, můžete nastavovat různé funkce datového čipu. Nastavení probíhá zvolením typu datového čipu v okně, které se objeví po zvolení této položky z hlavního menu. Datový čip můžete nastavit do režimu *přenosového* (slouží pro přenos dat mezi snímačem a počítačem) nebo do režimu *časového čipu* (s jeho pomocí je možno aktualizovat čas ve snímači).

Nastavení

Pomocí této položky máte možnost nejen měnit některá nastavení programu dle svých představ, ale také do jisté míry manipulovat s načtenými záznamy. Po zvolení této funkce z hlavního menu získáte seznam následujících možností nastavení:

Adaptér

Nastavení adaptéru - výběr počítačového portu a typu adaptéru.

Jazyk

Program je standardně vybaven češtinou. Na přání je možno dodat jakoukoliv další jazykovou verzi.

Výběr a nastavení tiskárny

Umožní vám nastavení parametrů tiskárny připojené k Vašemu počítači.

= **Viz také**
Další informace o licenčních podmínkách naleznete v kapitole ***Vyhodnocovací program WinKontrol.***

Licence

Do této položky se zadává licenční číslo přidělené pro aktivaci verze Profesional. Standardní verze programu WinKontrol na rozdíl od verze Profesional, má omezenou kapacitu velikosti databází a některé funkce programu nejsou přístupné. Tato jednoduchá verze například nerozlišuje oprávnění k přístupu pro jednotlivé osoby, neumožňuje řadit databáze podle abecedy a prohlížet přihlašovací protokol.

Hesla

Tato položka je rozdělena do dvou částí, které rozdělují práva na typy manipulací s programem.

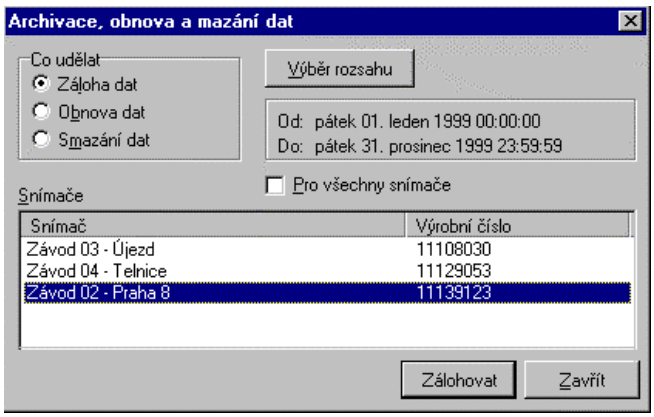
Změna vašeho hesla slouží pro změnu nastavení hlavního hesla. Hlavní heslo (Administrátor) má oprávnění provádět změny v nastavení programu a databázích, tj. *Snímačů, Strážných, Kontrolních bodů* atd. a samozřejmě hesel ostatních uživatelů včetně svého.

i **TIP**
Tato funkce je dostupná pouze ve verzi Profesional.

Změna hesel umožní změny a nastavení všech hesel, přičemž je možno rozšířit nebo naopak redukovat přihlášení do programu o nutnosti dotyku identifikačním čipem. K manipulacím, jako je mazání databází a načtených souborů a změna hesel, je oprávněn pouze Administrátor, ostatní uživatelé mohou pouze načítat, prohlížet a tisknout údaje ze snímačů.

Archivace, obnova a mazání dat

V této položce můžete archivovat (obnovovat) a mazat načtené údaje a to pro všechny snímače nebo pro každý zvlášť.



Přihlašovací protokol

Funkce *Přihlašovací protokol* je užitečná zejména ve verzi Profesional při užívání programu větším počtem uživatelů. Podává informace o přesných časech přihlášení a odhlášení jednotlivých uživatelů při práci s programem.

Barvy

Umožňuje změnu nastavení barev veškerých položek nebo jejich částí.

Datum

Pomocí této položky nastavíte požadovanou podobu datumu a času ve výpisech.

Pořadí při výpisech

Tato funkce umožní seřadit údaje zobrazované ve výpisech do libovolného pořadí.

Informace

Pokud zvolíte v hlavním menu položku *Informace*, získáte informace o výrobci Kontrolního systému P.E.S., jeho produktech a aktuálním obsazení databází.

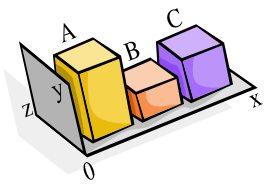
Zvláštní charakter má položka *Číslo adapteru*, kterou je nutno chápat jako objednací číslo na přidělení licenčního čísla pro Standardní či Profesionální verzi programu. V případě, kdy objednáváte program WinKontrol, sdělíte toto číslo výrobci nebo svému distributorovi, od kterého získáte licenční číslo pro spuštění plnohodnotné verze programu. Pro spuštění demoverze programu není třeba zadávat žádné licenční číslo.

Práce v síti

Jednou z novinek nové verze programu WinKontrol je možnost spuštění programu z počítače, do kterého program nebyl nainstalován. Tato eventualita je využitelná zejména pro snadnou kontrolu pracovníků, kteří s programem samostatně pracují. Program pak pracuje na takových PC po síti v rozsahu demoverze, tzn. je možno prohlížet a tisknout výpisy a databáze bez možnosti komunikace s datovými čipy. Načítání obsahu datových čipů a instalace nových komponent systému je tedy možná pouze na PC do kterého byl program nainstalován a na kterém je připojen TMC adapter.

Při využití této varianty práce s programem nabývá významu možnost rozdělení přístupových práv v položce *Heslo.*

Automatizované vyhodnocení



Aby pro vás práce s programem WinKontrol byla co nejsnazší a program vám šetřil maximum času, je možno využívat funkce automatizovaného vyhodnocení, která umožňuje jednoduchým způsobem zjistit práci strážných za zvolené období, bez nutnosti zdlouhavého prohlížení obsáhlých výkazů o provedených obchůzkách.

Kapitolu jsme zařadili záměrně na jedny z posledních stránek tohoto manuálu, protože své využití nalezne především u zkušených uživatelů programu, kteří její možnosti, díky svým nabytým zkušenostem s používáním programu, dokáží beze zbytku správně využít.

Pojem a funkce automatizovaného vyhodnocení

i **POZOR**
Pro fungování funkce *Harmonogramy* je nutno aktivovat funkci *Obchůzky*, avšak opačně to neplatí.

Automatizované vyhodnocení je tvořeno nadstavbovými funkcemi *Obchůzky* a *Harmonogram*, které usnadňují a zkracují kontrolu provedených obchůzek. V těchto funkcích máte možnost nadefinovat denní (*Obchůzky*) nebo týdenní (*Harmonogramy*) obchůzkové varianty, které by strážní měli následně provádět. Poté můžete ve *Výpisu obchůzky* a ve *Výpisu harmonogramu* jednoduchým způsobem porovnat provedenou obchůzkovou činnost s nadefinovanými obchůzkovými variantami. Výsledek této konfrontace je na monitoru jasně a přehledně indikován.

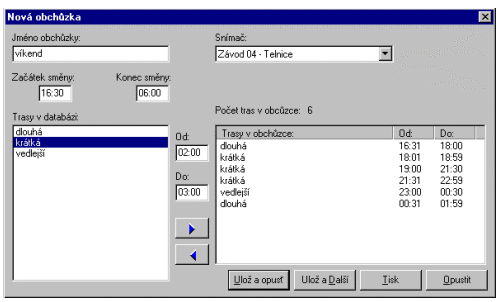
Poznámka: Využití nadstavbových funkcí automatizovaného vyhodnocení však doporučujeme odložit do okamžiku řádného obeznámení se základními funkcemi programu WinKontrol. Správnému a smysluplnému zadání typů obchůzek je třeba věnovat nejen pozornost, ale zejména dostatek času, který se zhodnotí až při samotném každodenním používání těchto funkcí.

Obchůzky

Funkce *Obchůzky* navazuje na použití funkce *Trasy*. Jedná se o sestavení vybraných tras do jednotlivých časových bloků, ve kterých má být obchůzková činnost prováděna. Trasy se do režimu *Obchůzky* nastavují s uvedením času jejich zahájení a ukončení a jejich pořadí lze libovolně kombinovat.
Nastavení jedné obchůzky je možné maximálně na 24 hodin, což v praxi znamená, že obchůzka představuje plán tras na jednu směnu nebo den.

Zadání obchůzky

1. V menu vyberte položku *Data-Obchůzky* a potvrďte výběr klávesou [Enter].
2. V následném dialogovém okně *Obchůzky* zvolte tlačítko *Vložit*. Toto okno dále umožňuje několik dalších specifických funkcí pro práci s databází *Obchůzky*, jako jsou funkce *Upravit*, *Tisk, Detaily a Opustit.*



3. Objeví se dialogové okno s názvem *Nová obchůzka*, do kterého zadejte název obchůzky. Doporučujeme nejlépe zvolit název podle dne v týdnu, případně podle systému služeb pro který je konkrétní obchůzka určena *(např. Všední den, Sobota, Noční směna atd.)*

4. Pro některá nastavení bude potřeba používat stejné názvy obchůzek, proto lze obchůzku určit pro některý ze snímačů, který si vyberete ze seznamu v políčku *Snímač*. Slouží pro pozdější přehledné zadávání výpisů a lepší orientaci v seznamu obchůzek.

i POZOR
Časy začátku a ukončení se musí lišit alespoň o jednu minutu. Jinak nastane kolize časů.

5. Z důvodu rozlišení jednotlivých obchůzek je třeba zadat v hodinách a minutách čas začátku a ukončení směny (*Obchůzky*).

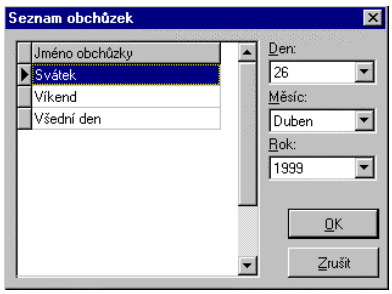
6. Podobně před vložením každé požadované trasy do *Vybraných tras* je nutno zadat čas jejího zahájení a ukončení.

7. Přesun trasy ze *Trasy v databázi* do *Trasy v obchůzce* provedete příslušnými šipkami umístěnými uprostřed okna.

Výpis obchůzky

1. Z menu vyberte položku *Výpis-obchůzky* a potvrďte výběr klávesou [Enter].

2. V následném dialogovém okně *Seznam obchůzek* zvolte ze seznamu obchůzek požadovaný typ obchůzky a zadáte datum dne, který potřebujete zkontrolovat. Výběr potvrdíte tlačítkem *OK* nebo klávesou [Enter].



3. V zobrazeném výpisu zjistíte, s jakým výsledkem proběhlo porovnání. Pokud je obchůzce přiřazeno *OK*, je vše v pořádku. Viz. obrázek v kapitole *Výpis harmonogramu*.

4. V případě zobrazení *KO* můžete zjistit, proč nebyly provedené obchůzky v pořádku nebo zda byly vůbec provedeny. Stiskem mezerníku aktivujete kurzor, který nastavíte na *KO*, a stisknete [Enter].

5. Uvedenými úkony se dostanete do *Podrobného výpisu*, který zobrazí obchůzky v kontrolovaném dni, čímž zjistíte, proč se obchůzka zobrazila jako neprovedená.

= *Viz také*
vysvětlení funkcí jednotlivých tlačítek naleznete v kapitole ***Trasy*** *– v odstavci* ***Úpravy, tisk a seznam tras****.*

Úpravy, tisk a seznam obchůzek

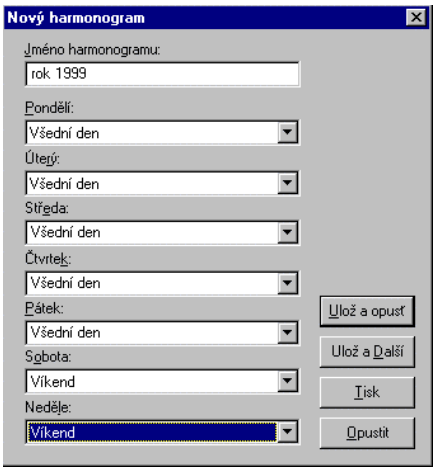
Všechny uvedené úkony můžete provádět pomocí příslušných ovládacích tlačítek v dialogovém okně *Nová obchůzka*, které se objeví po zvolení hesla *Obchůzky* v hlavním menu.

Harmonogram

Harmonogram je další funkcí umožňující usnadnění prohlížení a kontroly obchůzkové činnosti strážných. Jedná se o nastavení obchůzek na delší časové období než jeden den (směna), přičemž maximálním intervalem je 7 dní. Jednotlivé nadefinované obchůzky se jednoduše přiřadí ke dnům v týdnu.

Zadání harmonogramu

1. V menu vyberte položku *Data-Harmonogram* a potvrďte výběr klávesou [Enter].
2. V následném dialogovém okně *Harmonogram* zvolte tlačítko Vložit. Toto okno dále umožňuje několik dalších specifických funkcí pro práci s databází Harmonogram jako jsou funkce *Upravit, Tisk, Detaily* a *Opustit*.
3. Objeví se dialogové okno s názvem *Nový harmonogram*, ve kterém zadejte název harmonogramu, doporučujeme zvolit název nejlépe podle období, na jaké je určen (duben, čtvrtletí, rok, apod.)



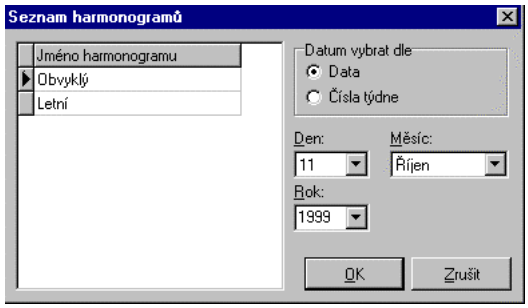
Po zadání názvu můžete začít přidělovat jednotlivým dnům v týdnu obchůzky, jejichž výběr se provádí v seznamu v políčku vedle dnů.

4. Pokud se stane, že do nastaveného období spadá svátek nebo je třeba krátkodobě změnit obchůzky, není nutno provádět rozsáhlé opravy. Pro tyto mimořádné příležitosti se využívá funkce *Výjimky*. Do tabulky, která se objeví po zvolení tlačítka *Výjimky* je potřeba zadat datum a přidělit k němu jiný typ obchůzky.

Poznámka: Pro státem uznané svátky doporučujeme vytvořit obchůzku Svátky, kde směna začíná a končí jinak. Tato obchůzka bude využita následně při udělování výjimek. V případě, kdy ve svátky nejsou směny stejné je možno vytvořit větší počet obchůzek s různým pojmenováním *(24.12., závodní dovolená, 31.12. apod.)*. Tyto jednotlivé výjimky se přiřadí ke konkrétním datům dle potřeb uživatele. Obchůzku svátky je třeba pochopitelně zadat do databáze Obchůzky.

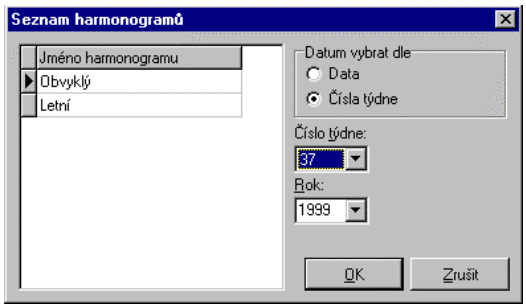
Výpis harmonogramu

1. Z menu vyberte položku *Výpis harmonogramu* a potvrďte výběr klávesou [Enter].
2. Zobrazí se dialogové okno *Seznam harmonogramů*, ve kterém vyberete typ harmonogramu a zadáte týden, který potřebujete zkontrolovat. Výběr týdne lze provést dvěma způsoby.
3. Pokud zvolíte v pravé horní části dialogového okna výběr dle data, objeví se v pravé dolní části položky, do kterých zadáte datum pondělí v týdnu, který potřebujete zkontrolovat. Nejedná-li se o pondělní datum, program sám vyhledá první následující pondělí po zadaném datu. Výběr potvrdíte tlačítkem *OK* nebo klávesou [Enter].

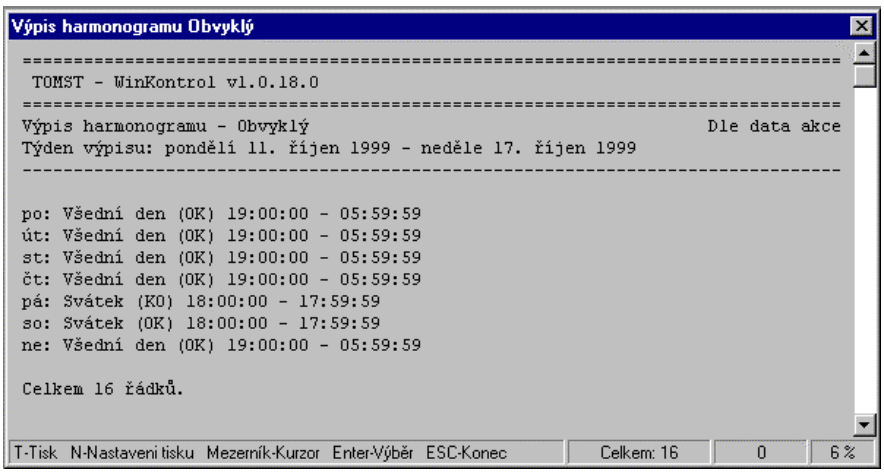


4. Pokud zvolíte v okně *Seznam harmonogramů* výběr dle týdne, zadáte do následného okna pořadové číslo týdne (např. podle kalendáře), který potřebujete zkontrolovat. Výběr potvrdíte tlačítkem *OK* nebo klávesou [Enter].
5. V zobrazeném výpisu zjistíte, s jakým výsledkem proběhlo porovnání. Pokud je všem vypsaným obchůzkám přiřazeno *OK*, je vše v pořádku.

   Pokud se zobrazí *KO* můžete zjistit, z jakého důvodu nebyly provedené obchůzky v pořádku, nebo zda byly vůbec provedeny. Stiskem mezerníku aktivujete kurzor, který nastavíte na obchůzku *KO*, a stisknete klávesu [Enter]. Těmito úkony se dostanete do *Podrobného výpisu*, který zobrazí obchůzkovou činnost v kontrolovaném dni, čímž zjistíte, proč se *Harmonogram* a *Obchůzky* zobrazily jako neprovedené.



Ukázka výpisu harmonogramu



Úpravy, tisk a seznam harmonogramů

Všechny uvedené úkony můžete provádět pomocí příslušných ovládacích tlačítek v dialogovém okně *Harmonogramy*, které se objeví po zvolení hesla *Harmonogram* v hlavním menu.

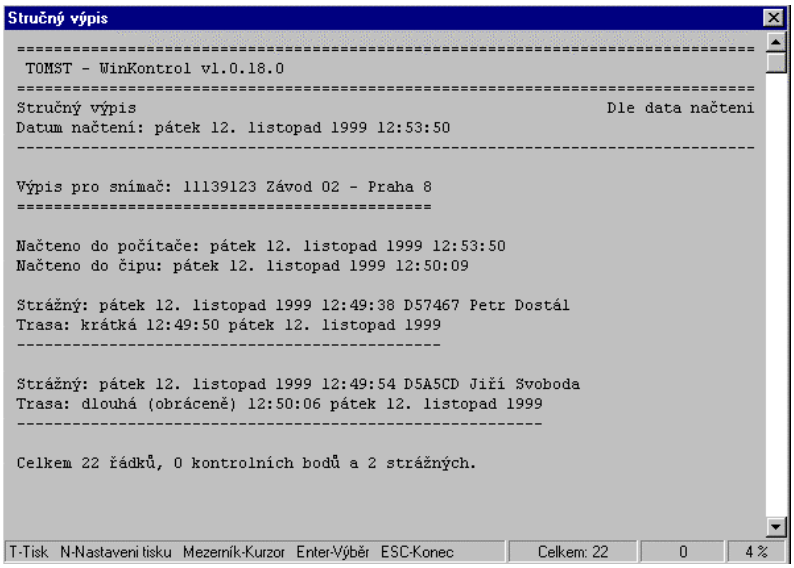
Přílohy

Následující kapitola shrnuje prostřednictvím praktických ukázek všechny tiskové sestavy, které program WinKontrol nabízí.

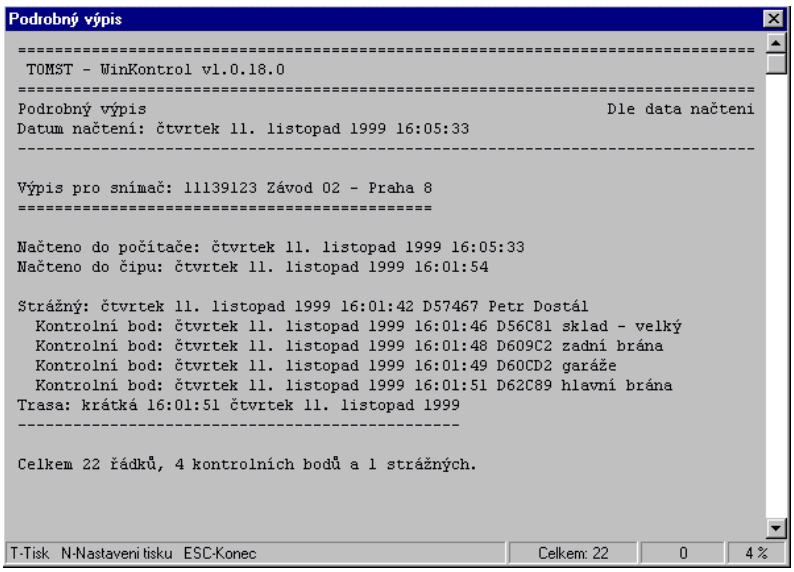
Zároveň Vám poradíme, jak postupovat v případě jakýchkoliv nesnází.

Pro zajištění Vašeho většího přehledu o technických možnostech Kontrolního systému P.E.S. předkládáme tabulku technických specifikací k jednotlivým komponentům.

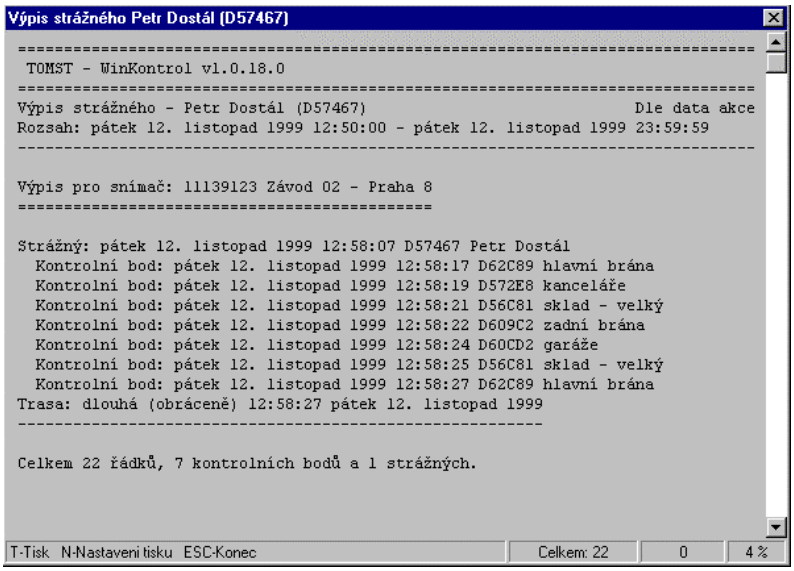
Příloha I. Stručný výpis



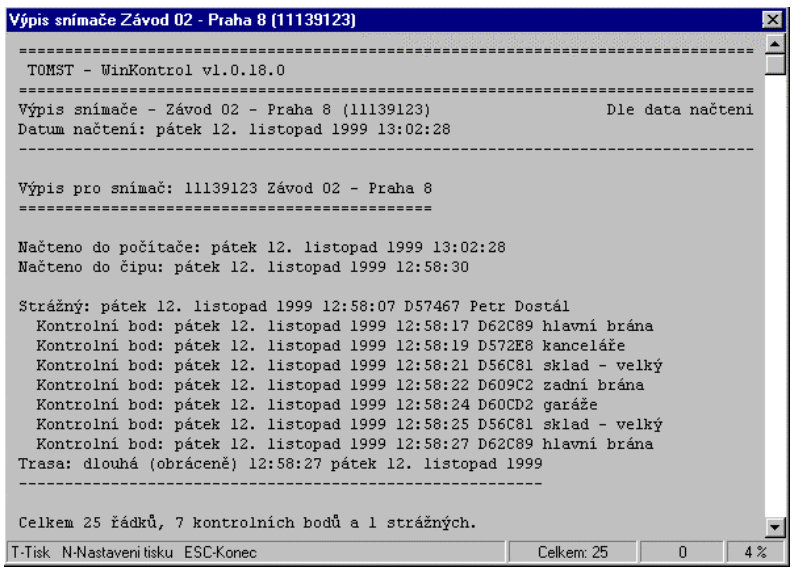
Příloha II. Podrobný výpis



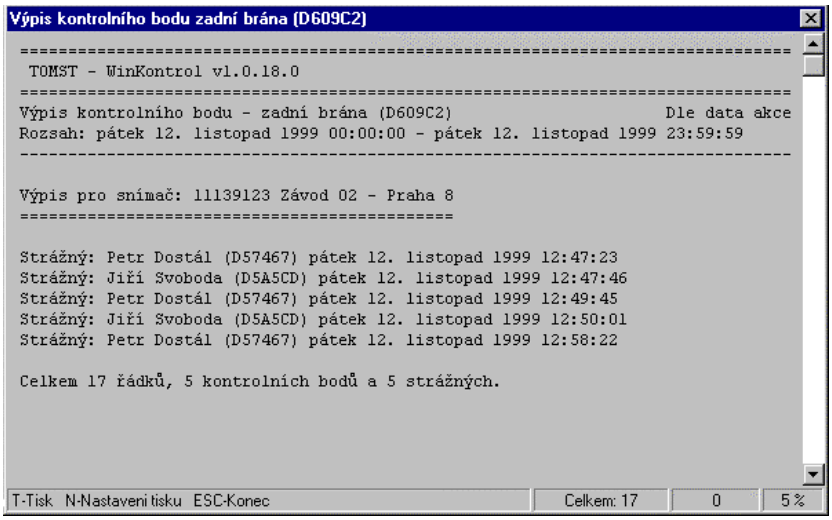
Příloha III. Výpis strážného



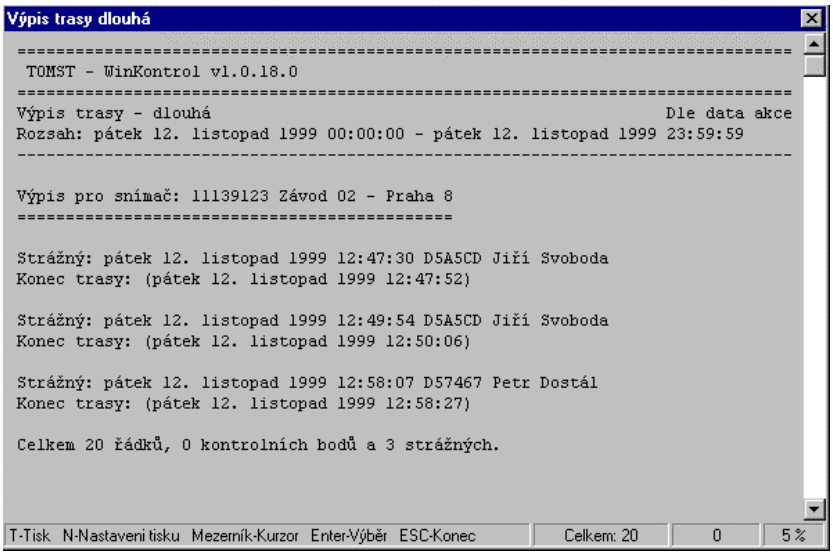
Příloha IV. Výpis snímače



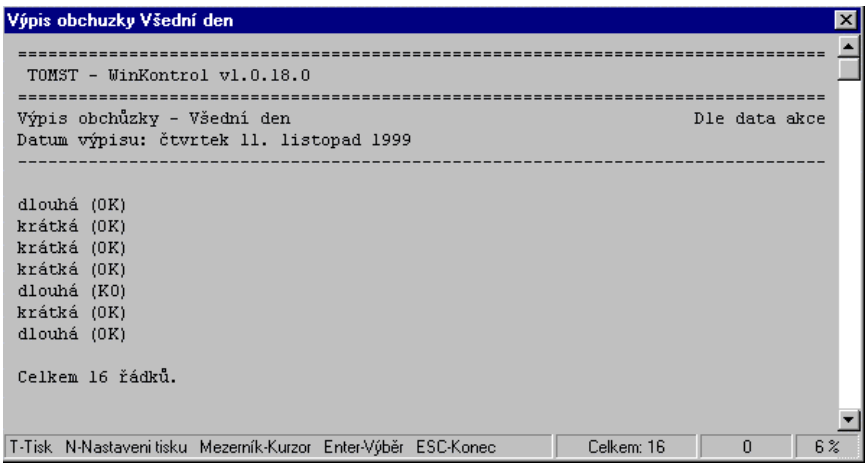
Příloha V. Výpis kontrolního bodu



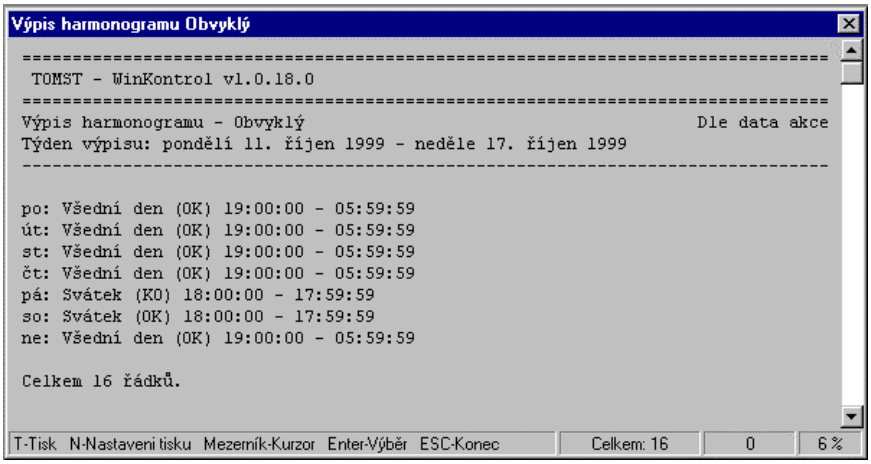
Příloha VI. Výpis trasy



Příloha VII. Výpis obchůzky



Příloha VIII. Výpis harmonogramu



Co dělat v nesnázích?



Tato kapitola se snaží charakterizovat maximum situací které při práci se systémem mohou nastat. Za popisem každé z nich uvádíme deskripci jejich příčiny, nebo návod k řešení. Při standardním chování programu lze pro radu kdykoliv vyvolat nápovědu stiskem klávesy F1, nebo pro vyhledání hesla použít rejstřík tohoto manuálu.

Pro vysvětlení nestandardních jevů je určen následující bod *Rady v nesnázích s programem*. Naopak chováním snímače PES se zabývá následná stejnojmenná kapitola.

Rady v nesnázích s programem

Program se náhle bez zjevné příčiny ukončí, tedy tzv. padá

- pokud program po nesprávném ukončení vypíše „*runtime error n (n=<1,255>) at address xxxx:yyyy*“ nebo chybu (xy), zaznamenejte čísla těchto hlášení a kontaktujte dodavatele

Program při spuštění nahlásí, že adaptér není připojen

- připojení není dostatečně pevné. Konektor je třeba přišroubovat.

- adaptér skutečně není připojen.

- zkuste vyměnit zapojení adaptéru a myši a restartujte PC.

- proveďte nastavení adaptéru na správný port v položce Nastavení/adaptér

Program nahlásí, že nelze vložit další snímač, kontrolní bod, atd.

- vyčerpali jste kapacitu databáze. Pokud si přejete kapacitu rozšířit, kontaktujte dodavatele.

Po přenesení dat do PC se v *Podrobném výpisu* zobrazí místo názvu kontrolního bodu *Neznámý identifikační čip*

- hodnoty datumu nebo času Vašeho PC nejsou shodné s hodnotami ve snímači PES.

- záznamy do snímače PES. byly provedeny dříve než byly hardwarové komponenty systému zadány do databází programu.

Chování snímače PES

Zvuková signalizace



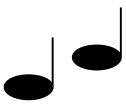
načtení dat z čipu



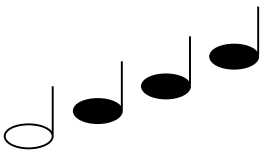
načtení dat z čipu (ve snímači je již
méně než 5% volné kapacity paměti)



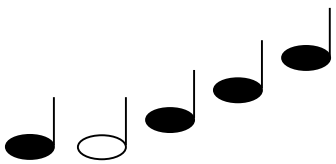
používáte starou verzi programu
WinKontrol, je nutný bezplatný



VZESTUPNĚ
úspěšný přenos dat, úspěšně provedený příkaz



VZESTUPNĚ
snímač vážně poškozen,
nutný zásah autorizovaného servisu!



VZESTUPNĚ
pokus o neoprávněný servisní zásah, snímač přestane pracovat,
nutný zásah autorizovaného servisu!

VYSVĚTLIVKY:



krátké pípnutí



dlouhé pípnutí

Technické parametry

Přenosný elektronický snímač PES profi a PES forte

Spolupráce se všemi kontaktními čipy iButton, nejčastěji: DS1990A-F3/F5
DS1996-L5

Kapacita: PES profi: 2000 záznamů
PES forte: 1000 záznamů

Uchovávaná identifikace čipu: 3 byty LSB

Funkce s datovými čipy: - přenos dat do čipu a vymazání
- nastavení aktuálního času podle čipu

Signalizace: akustická - piezoměnič
optická - modrá LED

Napájení: lithiový článek 3,6 V - 950mAh

Výrobní číslo: 8 cifer, uloženo v zálohované paměti

Hodiny reálného času: zálohovány z baterie
přesnost <50ppm (max. ± 1sec/1den)

Rozsah provozních teplot: PES profi: -30 až +70 °C
PES forte: -30 až +60 °C

Rozsah skladov. teplot: -40 až +80°C

Životnost: min. 5 let

Hmotnost: PES profi: 49g
PES forte: 44g

Kontrolní čipy

Typ:	každý iButton kromě DS1996-L5 nejčastěji: DS1990A-F3 (F3 MicroCan) DS1990A-F5 (F5 MicroCan)
Fixace:	- přilepením - plastový úchyt - pro identifikaci osob plastová klíčenka
Provozní teploty:	-40 až +85°C
Rozměry:	F3 MicroCan: ∅ 17,35 x 3,10 mm F5 MicroCan: ∅ 17,35 x 5,89 mm

Datové čipy

Typ:	DS1996-L5
Kapacita:	1000 záznamů
Pouzdro:	F5 MicroCan
Režimy:	- přenosový čip - časový čip
Provozní teploty:	-40 až +70°C
Rozměry:	∅ 17,35 x 5,89 mm

Program WinKontrol

Operační systém:	MS Windows 95 a vyšší
Paměť:	32 MB RAM
HDD:	20 MB volného místa