

Návod pro kontrolní obchůzkový systém KOSguard

Obsah

Úvod

Co vám nesmí chybět	4
Princip činnosti	4
Schéma práce s KOSguard	5
Snímač KOS	6
Identifikační čipy	9
Datové čipy	10
Adaptér k PC	13
Obslužný program WSOK	13
Co je nového v hardwaru	15
Co je nového v softwaru	15

Instalace softwaru

	16
Doporučení před instalací	16
Instalace programu WSOK	16
První spuštění programu	17
Převod demoverze na plnou verzi – aktivace	18
Odinstalování programu	20
Upgrade programu	20

Instalace hardwaru

Instalace hardwaru	20
--------------------	----

Databáze

	21
Databáze obecně	21
Zadávání snímačů	21
Zadávání strážných	22
Zadávání kontrolních bodů	23
Zadávání obchůzkových tras	24
Zadávání skupin strážných	26
Rozmístění a přidělení HW komponent	26

Práce s programem

	28
Spuštění programu	28
Ovládání	29
Nápověda	29
Hlavní menu – stručný popis	30
Program	30
Databáze	31
Obchůzky	37

Výpis/export	37
Čipy	46
Výpisy	47
Nastavení	47
Servis	49
Nápověda	52
Program	52
Ikony	52

<u>Automatizované vyhodnocení</u>	53
--	----

Pojem a možnosti automatizovaného vyhodnocení	53
Obchůzky	53

<u>Harmonogramy</u>	54
----------------------------	----

<u>E-mail klient</u>	58
-----------------------------	----

<u>Přílohy</u>	65
-----------------------	----

Stručný výpis	65
Podrobný výpis	65
Výpis podle bodů	66

1. Úvod

Je nám ctí, že jste si pro kontrolu a evidenci obchůzkové činnosti vybrali právě Kontrolní obchůzkový systém KOSguard.

Naší snahou bude prostřednictvím této příručky Vás seznámit se všemi možnostmi a funkcemi hardwarových i softwarových součástí systému. Poradíme Vám, jakým nejjednodušším způsobem zvládnout instalaci, kterák 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 hardware a software.

1.1. Co nesmí chybět

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

- Přenosný elektronický snímač KOS
- Alespoň jeden identifikační čip DS1990A, případně doplněný držákem pro upevnění
- Alespoň jeden čip strážného DS1990A (případně včetně klíčenky pro upevnění na klíče)
- Alespoň jeden datový čip DS1996
- Adaptér pro připojení k PC (pro připojení na USB nebo COM port PC)
- Instalační CD-ROM s programem WSOK (Standard/Profesional)
- Osobní počítač PC s nainstalovaným operačním systémem Windows 95 a vyšším (až do Windows 7 64bit) + 1 volný sériový (COM) port typu RS-232C nebo USB port (záleží na typu zvoleného adapteru). Výkonnost PC má přímou závislost na rychlosti programu.

1.2. Princip činnosti

Přesná, nekompromisní dokumentace nejdůležitějších obchůzkových údajů prostřednictvím inteligentního elektronického systému KOSguard.

Fungování systému je postaveno na spolupráci s kontaktní identifikační technologií iButton – společnosti MAXIM. Prostřednictvím elektronického čipu velikosti knoflíkové baterie je možno pomocí kapesního elektronického snímače identifikovat předmět, objekt nebo osobu.

Elektronický snímač KOS praktických rozměrů, s vysokou odolností a velkou kapacitou paměti je napájen z interní baterie s vysokou životností. Kompaktní pouzdro snímače bez pohyblivých ovládacích prvků, s kvalitní optickou i zvukovou signalizací ho uzpůsobuje k využívání i ve ztížených podmínkách.

Náhrada knihy obchůzek a docházkových hodin v jednom. Tak je možno systém jednoduše charakterizovat. V průběhu obchůzky strážný do elektronického snímače postupně shromažďuje údaje o navštívených kontrolních místech, a to pouhým letmým přiložením snímače ke kontrolnímu bodu – identifikačnímu čipu, k jehož identifikaci je do snímače automaticky doplněn přesný datum a čas načtení.

K následnému transportu obchůzkových údajů do PC, kde dochází k softwarovému zpracování docházkových údajů, je využito datového čipu s pamětí a adaptéru připojeného k PC. Dle aktuální potřeby má uživatel možnost získávat kompletní informace o provedených obchůzkách z různých pohledů. Při stanovení přesných obchůzkových harmonogramů vyhodnotí program automaticky správnost provedení jednotlivých obchůzek.

1.3. Schéma práce s KOSguard

1.3.1. Identifikace strážného

Pro možnost rozlišení, kdo danou obchůzku vykonal, se doporučuje přidělit strážným osobní identifikační čip. Před zahájením obchůzky se pak strážný dotekem snímače se svým osobním čipem "přihlásí" na obchůzku. Při prohlížení vykonaných obchůzek je transparentní, který strážný konkrétní obchůzku vykonal. Osobní identifikační čipy mohou být strážným přiděleny na plastové klíčenice nebo soustředěny ve služební místnosti na jednotném panelu se jmény, čímž se eliminuje možnost ztráty čipu. Pokud by nebyl v systému využíván čip strážného, nebylo by možné zajistit korektní vyhodnocování obchůzky, graficky zobrazovat počátky a konce obchůzek.

1.3.2. Obchůzka

Obchůzka s nasazením kapesního elektronického snímače vypadá v podstatě shodně s ideálním průběhem obchůzky bez jeho použití. Strážný má za úkol dosáhnout konkrétních bodů obchůzky v rámci konkrétní trasy a zaznamenat svou přítomnost krátkým přiložením snímače ke kontrolním bodům - identifikačním čipům. Úspěšné načtení každého z kontrolních bodů snímač signalizuje krátkým zřetelným akustickým signálem a bliknutím LED.

1.3.3. Odevzdání dat do sběrného datového čipu

Zpravidla po několika dnech, před zaplněním kapacity paměti snímače daty z obchůzek se nashromážděná data přenesou krátkým dotekem snímače s přenosovým – datovým čipem. Úspěšným přenosem obchůzkových údajů se ve snímači opět uvolní místo pro další záznamy. Díky využití přenosového čipu, který slouží obdobně jako libovolné přenosové médium, je snímač stále k dispozici na strážnici není nutno jej přemísťovat k vyhodnocovacímu PC.

1.3.4. Přenos načtených událostí

Prostřednictvím adaptéru připojenému na sériový port vyhodnocovacího počítače probíhá po přiložení datového čipu na čtecí sondu adaptéru načítání dat z paměti čipu.

1.3.5. Vyhodnocení obchůzek

Vyhodnocovací program v PC je schopen kromě běžných informací o výčtu bodů z provedených obchůzek zprostředkovávat automatické vyhodnocování způsobu absolvování tras obchůzek z hlediska pořadí kontrolních bodů i časových limitů.

1.4. Snímač KOS

1.4.1. Funkce snímače

Elektronický snímač má za úkol bezpečně shromažďovat všechny důležité informace o průběhu obchůzek ve své paměti tak, aby ani případná ztráta napětí napájecí baterie nevedla ke ztrátě dat. Při načtení kontrolního bodu se ukládá jeho identifikační kód, ke kterému se přiřazuje datum a čas identifikace.

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

Snímač je konstruován s důrazem na jednoduchou obsluhu, proto neobsahuje žádné vnější ovládací prvky a pro načtení identifikačního čipu stačí jen lehký dotek.

Díky využití nejmodernějších technologií při konstrukci snímače zaručuje snímač KOS vysokou spolehlivost a klimatickou odolnost při dlouhé provozní životnosti.

1.4.2. Typy snímačů

Snímače KOS se vyrábějí ve čtyřech provedeních, dle rozsahu kapacity paměti. Každé provedení snímače dokáže pojmout rozsah záznamů dle kapacity, přičemž platí, že jeden záznam se rovná jednomu přiložení snímače k identifikačnímu čipu.

	Označení	Kapacita paměti
Elektronický snímač KOS	KOS-0500	500 událostí
	KOS-1000	1000 událostí
	KOS-4000	4000 událostí
	KOS-8000	8000 událostí

TIP

Nejvhodnější kapacitu je třeba zvážit před pořízením přístroje, a to posouzením počtu kontrolních míst a četnosti obchůzek v závislosti na intervalu vyčítání údajů.

1.4.3. Provedení snímače

Snímače KOS jsou uzavřeny v kompaktním duralovém pouzdře válcového tvaru, na němž je umístěný štítek s jeho výrobním číslem, optický indikátor LED a poutko pro zavěšení nebo uchopení. Snímače, jejichž jeden konec je upraven pro komunikaci s čipy, jsou odolné proti vodě, klimatickým změnám a mechanickému poškození.

1.4.4. Obsluha snímače

Je velmi jednoduchá: jediný možný úkon je dotek čtecího pole s kontaktním čipem. Po úspěšném přečtení kontrolního čipu snímač vydá akustický a optický signál.

Shodná signalizace je využita také při komunikaci snímače s datovým čipem. Chyba nastane, pokud se snažíte přenést data do datového čipu se zaplněnou pamětí nebo načíst další kontrolní body do snímače se zaplněnou pamětí. Takový případ je indikován, a je třeba vyprázdnit paměť snímače nebo datového čipu.

Poznámka Pro maximální zamezení nečekaného zaplnění kapacity snímače KOS, dochází při 90 % zaplnění paměti snímače ke zdvojené indikaci načtení každého identifikačního čipu.

Běžná obsluha snímačů s kapacitou vyšší než 1000 událostí je zcela shodná s obsluhou ostatních typů. Odlišnost v obsluze nastává pouze při přenosu dat do PC. Vzhledem k tomu, že datový čip sloužící pro přenos údajů mezi snímačem a adaptérem, pojme pouze 1000 událostí, je třeba pro úplné vyčtení kapacity snímačů s vyšší kapacitou, kdy je ve snímači alespoň 1001 záznam, přiložit datový čip ke snímači několikrát a tak tuto akci opakovat až do úplného vyčtení dat z paměti.

TIP

Mezi přenosy obsahu jednotlivých paměťových bank snímače vyšších kapacit snímačů KOS, je možno načítat libovolně další identifikační čipy, které se v paměti snímače vždy po přečtení první paměťové banky automaticky chronologicky zařadí. Toto řazení snímač signalizuje problikáváním LED diody po dobu cca 5 vteřin.

1.4.5. Signalizace snímače

Každá činnost snímače je doprovázena akustickou signalizací a současným bliknutím indikační LED, což je vhodné i pro provoz v hlučném prostředí.

1.4.6. Údržba

Snímač není třeba nijak udržovat. Pouze je nutno mít na zřeteli teplotní rozmezí, ve kterém je snímač možné používat, popřípadě skladovat.

Rovněž doporučujeme nepřibližovat snímač zdrojům elektrostatických výbojů, kdy může dojít ke ztrátě či poškození dat.

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

Pro ochranu snímače je vhodné využívat praktické ochranné pouzdro ze speciální textilie se sponou pro uchycení na opasek. Pouzdro je dodáváno standardně jako součást snímače KOS.

1.4.7. Výměna baterie

Snímače jsou napájeny z lithiového článku o vysoké kapacitě. Standardní životnost baterie je přibližně 5 let (životnost závisí na četnosti používání. Průměrná výdrž při běžném provozu je 2-3 roky). 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.

POZOR

Pravděpodobným důsledkem nekvalifikované výměny baterie je zablokování snímače. Navíc podobné kroky jsou v rozporu se záručními podmínkami výrobce.

1.5. Identifikační čipy

1.5.1. Popis a funkce čipu

Kontrolní čipy (také zvané identifikační čipy) jsou určeny 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.

Miniaturní kontaktní identifikační čipy, odolné vůči mechanickému poškození a klimatickým vlivům se využívají pro vyznačení kontrolních míst na trase obchůzky. Jsou nenápadné a snadno se instalují. Na hladké plochy se doporučuje přilepení kyanoakrylátovým vteřinovým nebo epoxidovým lepidlem. Na nerovné plochy usnadní připevnění speciální plastový držák na jeden středový vrut.

POZOR

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

Poznámka Identifikační čipy není nutno nijak udržovat. Pouze v zimním období může vzniknout na jeho 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.

1.6. Datové čipy

1.6.1. 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. Standardně se dodává přichycený na červené plastové klíčenice pro lepší rozlišení od běžných čipů strážných.

1.6.2. Základní funkce

Hlavním posláním datových čipů je přenášení údajů o záznamech (kontrolních místech) mezi snímačem KOS do počítače PC. Kontrolní systém KOSguard využívá datových čipů typu DS1996 s kapacitou paměti na 1000 událostí (1 událost = 1 načtený identifikační čip).

1.6.3. 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 čipu v kontrolním místě. Ukončení přenosu je akusticky a opticky indikováno.

Po přenesení dat se paměť snímače KOS 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).

1.6.4. Nastavení

Pomocí programu WSOK 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**.

Přenosový čip

Pokud je datový čip naprogramován do tohoto režimu, umožňuje přenášet údaje běžným způsobem mezi počítačem a snímačem KOS.

Poznámka Pokud snímač neobsahuje žádná data, záznam v přenosovém čipu se nevytvoří. Toto opatření šetří místo v datovém čipu.

Časový čip

Přenosný snímač KOS je vybaven přesným krystalovým oscilátorem, který zaručuje přesnost hodin lepší než ± 30 s/měsíc. V dlouhodobém provozu je však třeba časový údaj zkorigovat (minimálně 2x ročně při změně času). K tomu účelu se programem WSOK vytvoří čip s časovým údajem. Po

přiložení takto naprogramovaného datového čipu ke snímači KOS se ve snímači časový údaj aktualizuje. 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.

POZOR

Korekce času zároveň vymaže data ve snímači. Toto bezpečnostní opatření znemožňuje zadat pomocí časového čipu nesprávné časové údaje. Před každým nastavením času je nutno snímač nejdříve vyčistit, aby nedošlo ke ztrátě načtených dat.

Kopírovací čip

Tento režim je podobný přenosovému čipu, avšak přenesená data se ze snímače nevymažou. Tak je možno provést namátkovou kontrolu obchůzky, aniž by tato kontrola ovlivnila pravidelné kontroly.

POZOR!!!

Datový čip nastavený do režimu „Kopírovací čip“ doporučujeme v nejkratším možném termínu přeprogramovat zpět do režimu „Přenosový čip“.

1.6.5. Načtení čipu

Po zvolení této položky v hlavním menu programu WSOK a po přiložení datového čipu (program sám vydá pokyn k přiložení čipu) na sondu 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 uloženy v paměti PC a připravené k dalšímu zpracování.

1.7. Adaptér k PC

1.7.1. Funkce adaptéru

Adaptér se používá pro čtení kontrolních čipů při zadávání údajů o kontrolních bodech a strážných do programu WSOK, 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 sondy 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.

1.7.2. 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, nebo do USB (buď přímým propojením, nebo pomocí redukce).

Koncovka CANON 9F tohoto adaptéru se připojí na sériový port počítače PC, nejčastěji COM 1. Případně, pokud je adaptér vybaven redukcí na USB port, nebo je přímo typu pro USB, připojí se přes USB port PC.

POZOR

Adaptér slouží zároveň jako hardwarový klíč pro licenční software. Bez připojeného adaptéru lze tedy program WSOK provozovat pouze v DEMO režimu.

1.8. Obslužný program WSOK

1.8.1. Popis

Vyhodnocovací program zpracovává události o provedených obchůzkách, které jsou v podobě jednoduchých údajů o datu, čase a kódu identifikačního čipu (kontrolního bodu či osobního čipu strážného) předány z datového čipu. Pokud si uživatel při instalaci důsledně nastaví veškeré vstupní údaje databázi, pak program vydává

maximálně přehledné informace o názvech jednotlivých kontrolních míst, případně včetně jména strážného, který obchůzku vykonal.

Při zadání obchůzkových tras je software schopen automaticky vyhodnocovat správnost provedených obchůzek. U všech výstupních údajů je program připraven kromě výstupů na obrazovku poskytnout i tiskovou podobu požadovaných sestav.

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

1.8.2. Potřebný PC HW a operační systém

Program WSOK je určen pro operační systém Windows 95 a vyšší (až do Windows 7 64bit). V zásadě platí, že program (zejména ve fázi načítání čipu) je tím rychlejší, čím vyšší je konfigurace Vašeho PC. Pro bezproblémový chod programu doporučujeme instalovat program na PC s procesorem 486 a vyšším, doporučujeme 16 M RAM a nejméně 10 MB volného místa na vašem HDD.

1.8.3. Licence

Vlastníkem autorských práv k programu WSOK je RNDr. Petr Láf – autor programu. Licence k používání programu je vázána na výrobní číslo adaptéru. Provozování více kopií na jednom počítači je bráno jako závažné porušení autorských práv.

Pro reklamní, případně demonstrační účely je dovoleno program WSOK kopírovat, a to za předpokladu, že program bude kopírován celý a nezměněný. Doporučujeme se obrátit v těchto případech na výrobce zařízení KOS. Poskytovat program za úplatu je dovoleno na základě platného licenčního ujednání pouze výrobci zařízení KOS a jeho autorizovaným distributorům. V jiných případech je jednání chápáno jako závažné porušení autorských práv.

POZOR

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

1.9. Co nového v hardwaru?

Všechny snímače KOS jsou osazeny novou řídicí elektronikou se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození, a rušení z okolních vlivů. Snímače jsou svou strukturou kompatibilní s některými staršími typy obchůzkových systémů. (Nutno konzultovat s distributorem.)

Snímače KOS 4000 a vyšší jsou koncipovány pro vyčítání jedním datovým čipem. Ze snímače se při vyčítání přenesou nejstarší informace dle volného prostoru v datovém čipu. U prázdného datového čipu se jedná o 1000 událostí. Nevychtené události zůstávají ve snímači až do dalšího vyčítání. Snímač je i po částečném vyčtení informací schopen dále načítat události až do zaplnění kapacity snímače. Nově načtené události se řadí postupně. Zaplnění 90 % paměti snímač oznámí změnou tónu.

Adaptér systému KOS obsahuje elektroniku s vyrovnávací pamětí, která zabezpečí rychlejší vyčítání datových čipů. Pokud doba při přerušení vyčítání datového čipu nepřekročí 3 sec, je adaptér svou koncepcí schopen ve vyčítání navázat. Při nedostatečném napájení sériového portu je možno využít ve spolupráci s programem WSOK funkci RTS.

K podpoře produktu můžete využít hotline na [**servis@dobraagentura.cz**](mailto:servis@dobraagentura.cz)

1.10. Co nového v softwaru?

Vyhodnocovací program WSOK je koncipován jako uživatelsky velmi přívětivý a na obsluhu nenáročný.

Instalace programu WSOK nevyžaduje jiné doplňkové komponenty. Program je určen pro operační systém Windows 95 a vyšší a je možno jej využívat i na pomalejších PC, bez výrazné ztráty výkonu.

V programu WSOK je možno vyhodnocovat i data z některých starších typů obchůzkových systémů. (Nutno konzultovat s distributorem.)

K podpoře produktu můžete využít hotline na wsok@dobraagentura.cz

2. Instalace softwaru

Pokud jste novými uživateli **Kontrolního obchůzkového systému KOSguard** stane se pro vás tato kapitola vodítkem, jak správně provést kompletní instalaci programu WSOK na vašem počítači.

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

Pro usnadnění vaší práce, naleznete v textu řadu poznámek rada tipů, jejichž úkolem je vám maximálně usnadnit práci a pomáhat předcházet zbytečným chybám při manipulaci s programem.

Doporučení před instalací

Před zahájením instalace programu WSOK doporučujeme zavřít všechny běžící aplikace. Instalace si může požádat o restartování počítače, a proto doporučujeme uložit všechny rozpracované dokumenty.

2.1.1. Potřebný PC HW a operační systém

Program WSOK je určen pro operační systém Windows 95 a vyšší (až do Windows 7 64bit). V zásadě platí, že program (zejména ve fázi načítání čipu) je tím rychlejší, čím vyšší je konfigurace Vašeho PC. Pro bezproblémový chod programu doporučujeme instalovat program na PC s procesorem 486 a vyšší, doporučujeme 16 M RAM a nejméně 10 MB volného místa na vašem HDD.

2.2. Instalace programu WSOK

Instalační program je distribuován na instalační CD

2.2.1. Spuštění instalace

- a) Před vlastní instalací zapojte do vybraného COM nebo USB portu adaptér, který jste obdrželi společně s ostatními komponenty systému, V případě, že adaptér nebude připojen, program WSOK je možno spustit pouze jako DEMO-verzi.
- b) Zapněte počítač a spusťte jej pod operačním systémem Windows.

2.2.2. Spuštění z CD

Instalaci lze samostatně spustit přímo z CD dvojím poklepem na soubor „**disk1/Setup.exe**“

2.2.3. Instalace

- a) Po spuštění instalačního programu se otevře okno obsahující informace o právech a obecná doporučení.
- b) Pokud chcete skončit, zvolte tlačítko „**CANCEL**“
- c) Objeví se okno „Readme Information“, kde je popis instalace, myši klikněte na tlačítko „**NEXT**“
- d) V dalším okně máte možnost potvrdit nebo změnit přednastavenou cestu pro adresář WSOK. Pokud přednastavený adresář chcete změnit, klikněte na tlačítko „**BROWSE**“. Zde můžete adresář vybrat nebo jej napsat, pokud neexistuje. Adresář se vytvoří. Myši klikněte na tlačítko „**OK**“ nebo „**CANCEL**“. Pak se vrátíte zpět a opět myši klikněte na tlačítko „**NEXT**“.
- e) Objeví se okno „Start Copying Files“, kde je souhrnně zobrazeno vše, co jste dosud zadali či pouze potvrdili. Opět klikněte na tlačítko „**NEXT**“.
- f) Nyní se instaluje program WSOK.

Konec instalace signalizuje okno „Setup Complete“, kde si můžete ihned nechat zobrazit další informace o prvním spuštění programu, tlačítkem „YES, I want to view the README File“

- g) Myši klikněte na tlačítko „**FINISH**“, čímž instalaci ukončíte.

2.3. První spuštění programu

Při prvním spuštění je do programu možné vstoupit pouze po zadání hesla.

- a) Program WSOK spustíte kliknutím myši na ikonu programu WSOK.
- b) Program nahlásí vytvoření propojení se složkou s daty a vytvoření indexů.
- c) Následuje okno „**Vložení kontaktu na distributora**“. V okně je standardně kontakt na společnost AVARIS, s.r.o. Pokud instalaci provádí distributor, nebo je vaším distributorem smluvní distribuční společnost, doporučujeme zadat konkrétní údaje. Pro potvrzení stiskněte „**OK**“.
- d) Objeví se zadávací okno „**Přihlášení do WSOK**“.
- e) Při prvním přihlášení zadejte jméno „SYS“ a heslo „SOK“
- f) Zadávací kurzor se přesune do okna „**Vložte heslo**“.
- g) Zde napíšete: SOK a stisknete klávesu [Enter].
- h) Nyní program vstoupí do svého hlavního menu.

První spuštění je ukončeno. Program se otevřel v demo režimu. Pro plnou funkci programu je zapotřebí zadat licenční číslo adapteru. Viz. následující kapitoly.

POZOR!!

PROGRAM JE PO DOKONČENÍ INSTALACE V REŽIMU DEMO-VERZE, TZN. ŽE NĚKTERÉ FUNKCE PRO ČTENÍ Z ČIPU NEJSOU AKTIVNÍ.

2.4. Převod demoverze na plnou verzi - aktivace

Poznámka Licenční heslo pro plnou standardní či profesionální verzi programu WSOK lze pořídit u dodavatele systému, nebo přímo u výrobce.

2.4.1. Nastavení adapteru:

- V hlavním menu spuštěného programu WSOK vyberete položku „**Nastavení**“.
- Zvolíte položku „**Nastavení čtecího adaptéru**“.
- Objeví se okno „**Připojení čtecího adaptéru**“.
- Zvolte port, na kterém je adaptér připojen.
- Pro kontrolu připojení adaptéru klikněte na tlačítko „test adaptéru“. Pokud je adaptér správně připojen, v okénku pod tlačítkem se objeví soustava znaků v několika řádcích. Poslední řádek by měl být ve tvaru *Nactene VC: VC#******, kde místo hvězdiček bude uvedeno osmičíslí, které musí být shodné s počátečním osmičíslím adaptéru uvedeném na vaší licenční kartě a obalu na adaptéru.



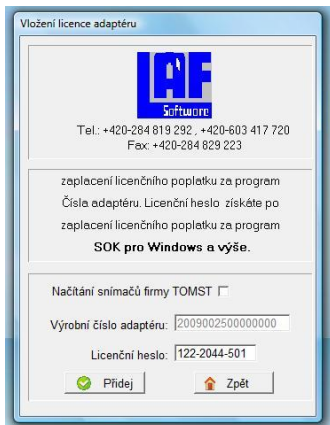
- f) Pokud se tato informace nezobrazí, zvolte jiný port a test adaptéru opakujte
- g) Některé u některých PC, může dojít k nestabilnímu napájení portů. Proto po úspěšném testu připojení adaptéru doporučujeme zakliknout položku „**RTS**“. Políčko „**Prodleva**“ není nutno upravovat.
- h) Pro návrat použijte volbu „**Hlavní menu**“.

POZOR!!

POLOŽKU „RTS“ ZAŠKRTNĚTE POUZE V PŘÍPADĚ, ŽE JE ADAPTÉR NASTAVEN NA SPRÁVNÉM PORTU. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ DOJDE K ZABLOKOVÁNÍ APLIKACE. POKUD SE TAK STANE, KONTAKTUJTE SVÉHO DISTRIBUTORA.

2.4.2. Zadání licenčního hesla:

- a) V hlavním menu spuštěného programu WSOK vyberete položku „**Nastavení**“.
- b) Zvolíte položku „**Vložení licence adaptéru**“.
- c) V horním políčku se Vám zobrazí číslo adaptéru.
- d) Licenční číslo vepíšete do okénka „**Licenční heslo**“ a kliknutím na tlačítko „**Přidej**“ potvrdíte zadání hesla. **Vypisujte pouze čísla, bez pomlček.**



- e) Pokud se zobrazí hlášení „Nesprávné licenční heslo“, zkontrolujte, správnost zadání a postup opakujte.

- f) Po zobrazení hlášení „Licenční heslo adaptéru bylo úspěšně přidáno“, je nyní program WSOK plně funkční a zadání licenčního čísla je ukončeno.

TIP

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

2.5. Odinstalování programu

- Zapněte počítač a spusťte jej pod operačním systémem Windows.
- V nabídce Start zvolte položku Nastavení/Ovládací panely/Přidat nebo ubrat programy. V položce „**Přidat nebo ubrat programy – vlastnosti**“ myší klikněte na řádek „WSOK 3“.
- Klikněte na zvýrazněné tlačítko „**Přidat či ubrat**“.
- Následným potvrzením kontrolního dotazu bude zahájen proces odinstalování programu WSOK.
- Nakonec je třeba vymazat celý adresář, kde byl WSOK nainstalován. Standardně je adresář umístěn na C:\AVARIS\
- Odinstalování je ukončeno.

2.6. Upgrade programu

Pokud jste dosavadními uživateli některé ze starších verzí programu WSOK, upgrade programu probíhá shodně jako samotná instalace.

Nové verze SW WSOK naleznete vždy na našich webových stránkách www.dobraagentura.cz v kapitole „**ke stažení**“, případně je možno si o ně zažádat na e-mailové adrese wsok@dobraagentura.cz.

3. Instalace hardwaru

Pro zajištění plnohodnotného využívání kontrolního identifikačního systému je třeba kromě softwaru nainstalovat a správně používat také hardwarové komponenty systému.

Ačkoliv instalace hardwaru není složitým úkonem, poskytneme vám tuto kapitola návod, jakým způsobem celý proces instalace zvládnout nejlépe. Naleznete zde opět několik rad a tipů, jak se vyvarovat zbytečných chyb a omylů.

Následně po instalaci programu WSOK je třeba zadat jednotlivé hardwarové komponenty systému do příslušných databází programu a poté je rozřadit podle jejich funkcí v praxi. Celý postup je možno shrnout do následujících bodů:

- Zadání snímačů KOS 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

POZOR

Pro označení obchůzkových tras stejně jako k identifikaci strážných se využívají identifikační čipy shodného typu, tj. označení DS1990A.

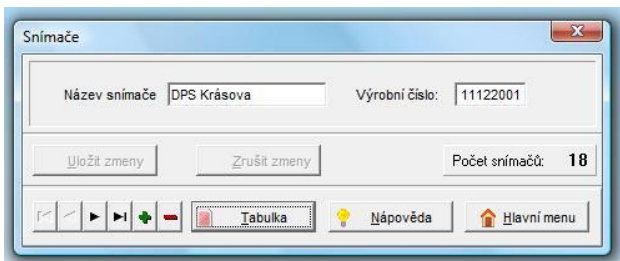
4. Databáze

4.1. Databáze – obecně

Program WSOK využívá sedm samostatných databází, přičemž obsluha je u všech obdobná. Všechny databáze naleznete v liště hlavního menu. U základních databází (snímačů, strážných a bodů) je pro usnadnění možný přístup i přes ikony rychlé volby z hlavní stránky.

4.2. Zadávání snímačů

Okno k zadávání snímačů se vám objeví po výběru „**Databáze – snímače**“. Při zadání prvního snímače je již kurzor v okénku „**Název snímače**“.



Pro zadání dalších snímačů je nutno kliknout na tlačítko „+“. Tlačítko „-“ je určeno pro odebrání snímačů z databáze.

Přehledné seřazení snímačů získáte po poklepu na volbu „**Tabulka**“. Toto zobrazení vám nabídne i možnost tisku seznamu snímačů. Zpět se vrátíte volbou „**Karta**“.

Pro správný chod aplikace je nutno před započítím obchůzek zadat snímače do databáze.

4.3. Zadávání strážných

Zadávání strážných do databáze je v mnoha bodech shodné se zadáváním snímačů. Každého strážného můžete pro lepší rozlišení přiřadit do skupiny strážných.

Okno pro zadávání naleznete v nabídce „**Databáze – strážní**“. Po otevření okna se vám nabízí vyplněná volba v několika oknech. Záleží na vás, zda vám vyhovuje, nebo si zavedete značení vlastní.

Pro přiřazení identifikačního čipu je možno:

- zadat ručně do okna „**Číslo nového čipu**“ posledních 6 znaků opsaných z kódu na čipu
- umístěním kurzoru do okna „**Číslo nového čipu**“ a následným přiložením identifikačního čipu na sondu adaptéru se kód automaticky vypíše

Databáze strážných

Osobní kód: 44

Číslo nového čipu:

Číslo čipu: 290458

Příjmení a jméno: 44-faktory f

Skupina: (nezařazena)

Uložit změny Zrušit změny Počet strážných: 28

Tabulka Nápověda Hlavní menu

Chcete-li využít i rozlišení strážných do skupin a skupiny ještě nemáte vytvořené, je možno rozdělení provést přímo při vytváření skupin (VIZ. kapitola „**Zadávání skupin**“).

Pokud pouze potřebujete změnit čip pro konkrétního strážného (v případě ztráty), není nutno čip zrušit, ale stačí pouze přidat nový. Dojde-li k situaci, že

současný strážný již čip potřebovat nebude, je nutno u stávajícího strážného v databázi čip zrušit a následně lze čip přidělit jinému strážnému.

Zadané hodnoty uložíte kliknutím volbu **„Uložit změny“**. Tlačítko **„+“** vám dovolí přidat další záznam. Tlačítko **„-“** konkrétní záznam odebere.

Ostatní tlačítka slouží k pohybu v databázi.

Volbou **„tabulka“** se dostanete k zobrazení zadaných dat formou tabulky, které vám nabízí možnost tisku celého seznamu dat. Zpět přejdete poklepem na tlačítko **„karta“**.

POZOR

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

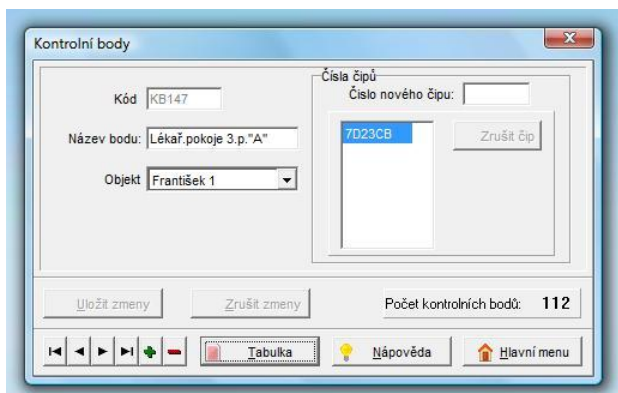
4.4. Zadávání kontrolních bodů

Zadávání kontrolních bodů je v mnoha bodech shodné se zadáváním strážných. Každý kontrolní bod je možno přiřadit pro konkrétní objekt. Pokud objekty nemáte zadány, je rozdělení možno provést přímo při zadávání objektů do databáze.

Okno pro zadávání naleznete v nabídce **„Databáze – kontrolní body“**. Po otevření okna se vám nabízí vyplněná volba v několika oknech. Záleží na vás, zda vám vyhovuje, nebo si zavedete značení vlastní.

Pro přiřazení kontrolního bodu je možno:

- a) zadat ručně do okna **„Číslo nového čipu“** posledních 6 znaků opsaných z kódu na čipu
- b) umístěním kurzoru do okna **„Číslo nového čipu“** a následným přiložením identifikačního čipu na sondu adaptéru se kód automaticky vypíše



Pokud pouze potřebujete změnit čip pro konkrétní kontrolní bod (v případě ztráty), není nutno čip zrušit, ale stačí pouze přidat nový. Dojde-li k umístění čipu na jiné místo, je potřeba u stávajícího kontrolního bodu v databázi čip zrušit a následně je možno čip přiřadit novému kontrolnímu bodu.

Zadané hodnoty uložíte kliknutím volbu „**Uložit změny**“. Tlačítko „+“ vám dovolí přidat další záznam. Tlačítko „-“ konkrétní záznam odebere.

Ostatní tlačítka slouží k pohybu v databázi.

Volbou „**tabulka**“ se dostanete k zobrazení zadaných dat formou tabulky, které vám nabízí možnost tisku celého seznamu dat. Zpět přejdete poklepem na tlačítko „**karta**“.

Chcete-li využít i rozlišení kontrolních bodů do objektů a objekty ještě nemáte vytvořeny, je možno rozdělení provést přímo při vytváření objektů (viz kapitola „**Zadávání objektů**“).

POZOR

Při vkládání údajů do databáze je nezbytné udržet přehled, který id. čip byl přiřazen konkrétnímu kontrolnímu bodu. Při změně kontrolního bodu je nutno upravit i trasu.

4.5. Zadávání obchůzkových tras

Zadávání obchůzkových tras je možné, až po zadání všech kontrolních bodů, které trasa bude využívat.

Okno pro zadávání naleznete v nabídce „**Databáze – trasy**“. Po otevření okna se vám nabízí vyplněná volba v několika oknech. Záleží na vás, zda vám vyhovuje, nebo si zavedete značení vlastní.

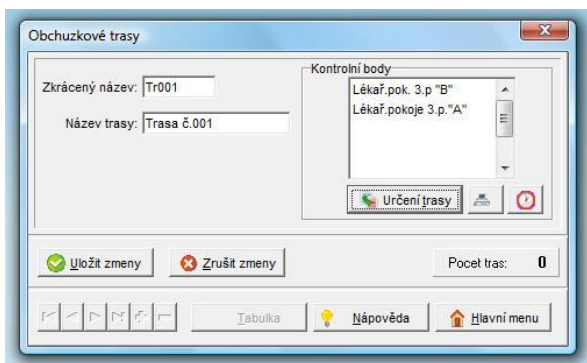
Pro vytvoření trasy použijte volbu „**Určení trasy**“, která vám nabídne okno, rozdělené na dvě části.

V levé části se nabízí volné kontrolní body a v pravé části se postupně řadí do seznamu dle vašeho výběru. Pro sestavení trasy je nutno bod v levé části označit kurzorem a volbou „>“ ho přesunete do levého okénka se seznamem vybraných bodů. Trasa bude vyhodnocována tak, jak budou body pod sebou v seznamu. Horní bod je vyhodnocován jako první. Body se mohou v trase i několikrát opakovat.

Trasu volte tak, aby strážný mohl podchytit všechna místa možného narušení ochrany objektu. Trasy je vhodné kombinovat nepravidelně mezi sebou, aby nebylo možno systém vysledovat.

Zadané hodnoty uložíte kliknutím volbu „**Uložit změny**“. Tlačítko „+“ vám dovolí přidat další záznam. Tlačítko „-“ konkrétní záznam odebere.

Ostatní tlačítka slouží k pohybu v databázi.



V případě, že je potřeba kontrolovat trasu v návaznosti na časový interval, klikněte na ikonku hodin v kartě konkrétní trasy a nastavte požadované parametry.

Zadané hodnoty uložíte kliknutím volbu „**Uložit změny**“.

Ostatní tlačítka slouží k nastavení intervalů.

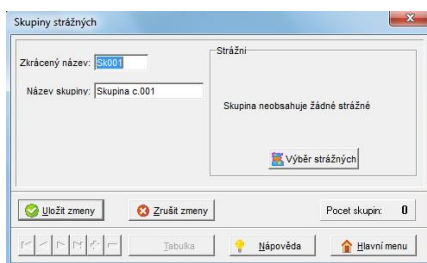
Volbou „**Tisk trasy**“, je možno celou trasu vytisknout a předat strážnému.

POZOR

Při vkládání údajů do databáze je nezbytné udržet přehled, který id. čip byl přiřazen konkrétnímu objektu, aby byla trasa realizovatelná. Při změně kontrolního bodu je nutno upravit i trasu.

4.6. Zadávání skupin strážných

Okno k zadávání skupin strážných se vám objeví po výběru „**Databáze – skupiny**“. Po otevření okna se vám nabízí vyplněná volba v několika oknech. Záleží na vás, zda Vám vyhovuje, nebo si zavedete značení vlastní.



Volbou „**Výběr strážných**“ přejdete do okna rozděleného do dvou částí. Na levé straně je nabídka strážných a na pravé straně se objeví strážní, kteří budou vybráni pro tuto skupinu.

Výběr strážných provedete jejich postupným označením v levé části a přesunutím kliknutím na tlačítko „>“. Přehledné seřazení snímačů získáte po poklepu na volbu „**Tabulka**“. Toto zobrazení Vám nabídne i možnost tisku seznamu snímačů. Zpět se vrátíte volbou „**Karta**“.

Pro správný chod aplikace je nutno před započítím obchůzek zadat snímače do databáze.

4.7. Rozmístění a přidělení HW komponent

4.7.1. Snímače

Přenosné elektronické snímače KOS je nutno předat strážným na jejich pracoviště. Zejména v případech, kdy se dělí více strážných o jeden

snímač, což je obvyklá praxe pokud obchůzku nevykonává ve shodnou chvíli více strážných, doporučujeme zřídit knihu pro záznamy o předávání snímače mezi strážnými. Toto opatření zvýší odpovědnost strážných za svěřené zařízení.

4.7.2. Strážní

Identifikační čipy, které byly ve vyhodnocovacím softwaru přiděleny jednotlivým strážným, mohou být připevněny na běžné klíče pomocí speciální plastové klíčenky. Druhou variantou je připevnění (nejlépe přilepení) přímo ve služební místnosti strážných, ze které bývají obchůzky zahajovány. V těchto případech se nejlépe osvědčilo tablo se jmény jednotlivých pracovníků, vedle nichž jsou nalepeny příslušné osobní identifikační čipy.

4.7.3. Kontrolní body

Identifikační čipy určené k vyznačení kontrolních bodů lze na kontrolní místa upevnit několika způsoby. Prvním možným způsobem je přilepení epoxidovým lepidlem na hladký povrch (kov, umělá hmota, sklo atd.). V případě nedostupnosti hladkých ploch jsou k čipům dodávány plastové držáky, do kterých se následně po jejich přišroubování pomocí vrutu, čip napevno vsadí. Další možností je přilepení čipu do plechové krabičky, která může být uzamykatelná.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že tyto krabičky nejsou vedeny ve standardním sortimentu výrobce, je nutno při jejich objednávání počítat s delší dodací lhůtou.

TIP

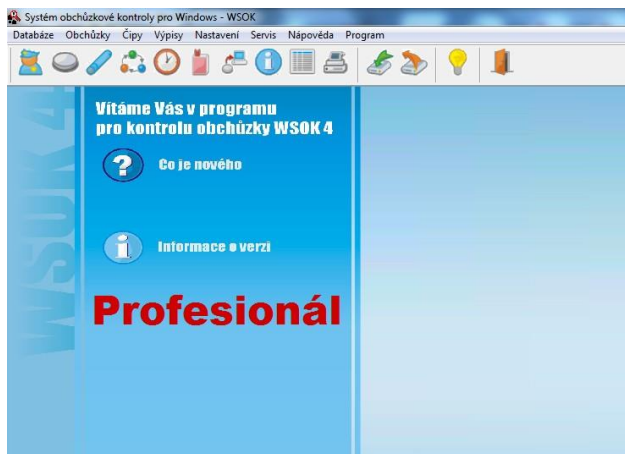
Před samotnou fixací identifikačních čipů na objekt doporučujeme provést zaevidování čipů do databáze vyhodnocovacího programu. Opačný postup, kdy je nutné čísla fixovaných čipů ručně opisovat a manuálně zadávat do databáze, je velmi zdlouhavý.

4.7.4. Adaptér k PC

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 nebo v případě USB provedení na USB port PC.

5. Práce s programem

V následující kapitole Vás provedeme návodem k obsluze programu WSOK. Naší snahou bude opět maximálně usnadnit orientaci v programu a ukázat postup, jak program nejlépe a nejefektivněji používat.



5.1. Spuštění programu

Program WSOK se spouští pouze v adresáři, kam byl nainstalován. Přestože možností spuštění programu je více (viz. kap. „*Instalace softwaru*“), jako nejpohodlnější doporučujeme spuštění pomocí zástupce umístěného v nabídce „**Start**“, nebo z plochy Windows.

Podle dříve zadaného způsobu ochrany (viz. *Tabulka uživatelů*) se vyplňuje buď jen jméno nebo pouze heslo případně samostatně číslo identifikačního čipu či jejich kombinace.

Náhradou za jméno je možné zadat číslo identifikačního čipu. Číslo čipu je možné vložit také přiložením identifikačního čipu k adaptéru (viz. *Licence Adaptéru*)

Pro ukončení programu stačí kliknout myší na tlačítko „**Ukončit**“. V následujícím okně potvrdíme svou volbu.

TIP

Po instalaci programu jsou standardně přednastavena tato hesla:

Jméno: SYS

Heslo: SOK

5.2. Ovládání

Ovládání programu je velmi jednoduché a názorné, a to pomocí klávesnice nebo myši. Ovládání myši znamená, že kurzor nastavíte (pohybem myši) na konkrétní položku nebo tlačítko a kliknete levým tlačítkem myši. Pokud chcete pro ovládání programu využívat klávesnici, jsou k dispozici následující klávesové zkratky:

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

5.3. 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 „**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, 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 WSOK. Nápovědu ukončíte stisknutím klávesy [Esc].

5.4. **Hlavní menu - stručný popis**

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

Přihlášení do programu - Vstup do programu. Bez zadání správného jména a hesla se program WSOK spustí pouze v demoverzi.

Program - Zde naleznete popis verze programu a některé údaje o výrobci, distributorovi a tvůrci programu a jeho ukončení pomocí položky „Konec“.

Databáze - Slouží ke shromažďování informací o komponentech systému KOSguard. Umožňují zadávat, opravovat a vymazávat položky, prohlížet a tisknout jejich seznamy.

Obchůzky - V tomto oddílu jsou shrnuty veškeré činnosti související s obchůzkovými daty, které je možno nastavovat a v různých variantách prohlížet a tisknout.

Čipy - Jednotlivé položky tohoto oddílu spolupracují s adaptérem. Zajišťují zejména spolupráci s datovými čipy, tj. přenos obchůzkových dat z čipu, nastavení funkcí datového čipu a zprostředkování informací o čipu. V demoverzi programu nelze tyto položky spustit.

Nastavení - V tomto oddílu naleznete funkce pro nastavování parametrů tiskárny, archivaci, obnovu a mazání datových souborů a dále slouží pro vkládání licence adaptéru a uživatele.

Nápověda - Tato položka umožní vstup do okna programové nápovědy.

5.4.1. **Program**

5.4.1.1. **Konec – ukončení programu**

Program WSOK lze ukončit třemi způsoby:

- V horním menu si vyberete položku „**Program/Konec**“
- Kombinací kláves [ALT] + [F4]
- Myší, kliknutím na křížek v pravém horním rohu obrazovky

5.4.2. Databáze

Slouží pro uchování záznamů o jednotlivých objektech strážního systému (Strážní, Kontrolní body, Snímače, Trasy, Skupiny, Objekty, Zákazníci)

Jednotlivé databáze je možné také zálohovat či zpětně obnovovat (viz. „Zálohování a obnova dat“).

Databáze sestává z těchto formulářů:

- Strážní informace o strážných
- Snímače informace o snímačích
- Kontrolní body informace o kontrolních bodech
- Trasy seznam obchůzkových tras
- Skupiny informace o skupinách strážných
- Objekty informace o objektech
- Zákazníci informace o zákaznících

5.4.2.1. Strážní

Tento formulář zachycuje informace o strážném (**osobní kód, jméno a příjmení, skupinu, čísla čipů**).

V tomto oddílu je možno:

- prohlížet a tisknout si seznamy strážných
- vkládat a vymazávat strážné
- opravovat údaje zadaných strážných včetně přidávání a mazání přidělených osobních čipů

POZOR

Osobní kód strážného je možné zadávat pouze při zadávání nového strážného.

TIP

Pro přehledné zobrazení informací o strážných je možno přepnout do tabulky, kde jsou přehledně umístěny seznamy strážných.

5.4.2.2. Snímače

Položka zachycuje informace o snímačích (**název snímače, výrobní číslo**).

V seznamu snímačů je možné provádět následující operace:

- prohlížet a tisknout seznamy snímačů
- vkládat a vymazávat snímače
- opravovat údaje zadaného snímače včetně změny názvu snímače nebo jeho výrobního čísla.

TIP

Pro přehledné zobrazení informací slouží přehledová tabulka snímačů.

5.4.2.3. Kontrolní body

Tento formulář zachycuje informace o kontrolních bodech (**kód, název kontrolního bodu, objekt, čísla čipů**).

Se seznamem kontrolních bodů je možno provádět následující:

- prohlížet a tisknout seznamy kontrolních bodů
- vkládat a vymazávat kontrolní body
- opravovat údaje zadaných kontrolních bodů
 - měnit jméno kontrolního bodu a objekt, pod který náleží
 - přidat a vymazat čipy patřící kontrolnímu bodu

TIP

Kód kontrolního bodu je možné zadávat pouze při zadávání nového kontrolního bodu.

Pro přehledné zobrazení informací o kontrolních bodech je možno přepnout do tabulky, kde jsou přehledně umístěny seznamy kontrolních bodů.

5.4.2.4. Skupiny strážných

Položka poskytuje informace o skupinách strážných (**zkrácený název, název skupiny, vybrané strážné**)

Se seznamem skupin strážných je možno provádět následující:

- prohlížet a tisknout seznamy skupin strážných
- vkládat a vymazávat nové skupiny strážných a k nim přidělovat strážné
- opravovat údaje zadaných skupin strážných
 - měnit název skupiny
 - přidat a vymazat strážné patřící do skupiny

TIP

Zkrácený název skupiny strážných lze nastavit jen při zadávání nové skupiny.

Pro přehledné zobrazení informací o skupinách je možno přepnout do tabulky, kde jsou přehledně umístěny seznamy skupin strážných.

5.4.2.5. Výběr strážných

Tento formulář slouží k přesunu volných strážných do aktuální skupiny strážných a naopak.

Přesun se provádí pomocí tlačítek se šipkami (v jejich směru). Dvě šipky znamenají přesun všech položek v seznamu. Tzn. kurzor je nastaven v pravém okně na určitém strážném, tlačítkem „<“ se přesune tento strážný do aktuální skupiny. Tlačítkem „<<“ se přesunou všichni volní strážní do skupiny. Tlačítky „>“ , „>>“ se strážní ze skupiny vyřazují.

TIP

Do tohoto formuláře lze vstoupit pouze z formuláře „Skupiny strážných“

5.4.2.6. Objekty

Tento formulář zachycuje informace o hlídaných objektech (kód objektu, název objektu, zákazník a vybrané kontrolní body).

Se seznamem objektů je možno provádět následující úkony:

- prohlížet a tisknout seznamy objektů
- vkládat a vymazávat objekty a k nim vybrané kontrolní body
- opravovat údaje zadaných objektů
- měnit název objektu
 - změnit z ákazníka, pod kterého objekt patří
 - přidat a vymazat kontrolní body patřící k objektu

TIP

Kód objektu lze nastavit pouze při zadávání nového objektu

Pro přehledné zobrazení informací o objektech lze přepnout do tabulky.

5.4.2.7. Výběr kontrolních bodů

Tento formulář slouží k zařazení případně k vyřazení kontrolních bodů patřících k aktuálnímu objektu.

Přesun se provádí pomocí tlačítek se šipkami (v jejich směru). Dvě šipky znamenají přesun všech položek v seznamu. Tzn. kurzor je nastaven v pravém okně na určitém kontrolním bodu, tlačítkem „<“ se přesune tento bod do aktuální skupiny. Tlačítkem „<<“ se přesunou všechny volné kontrolní body k aktuálnímu objektu. Tlačítky „>“ , „>>“ se kontrolní body z objektu vyřazují.

TIP

Do tohoto formuláře lze vstoupit pouze z formuláře „*Objekty*“.

5.4.2.8. Zákazníci

Tento formulář zachycuje informace o zákaznících (**kód zákazníka, jméno zákazníka a vybrané objekty**)

Se seznamem zákazníků lze provádět následující úkony:

- prohlížet a tisknout seznamy zákazníků
- vkládat a vymazávat zákazníky a k nim vybrané objekty
- opravovat údaje zadaných zákazníků
 - měnit jméno zákazníka

- přidat a vymazat objekty patřící k zákazníkovi

TIP

Kód zákazníka je možné zadat pouze při zadávání nového zákazníka.

Pro přehledné zobrazení informací o zákaznících lze přepnout do tabulky.

5.4.2.9. Výběr objektu

Tento formulář slouží k zařazení (případně k vyřazení) objektů k aktuálnímu zákazníkovi a naopak.

Přesun se provádí pomocí tlačítek se šipkami (v jejich směru). Dvě šipky znamenají přesun všech položek v seznamu. Tzn. kurzor je nastaven v pravém okně na určitém objektu, tlačítkem „<“ se přesune tento objekt do aktuální skupiny. Tlačítkem „<<“ se přesunou všechny volné objekty k zákazníkovi. Tlačítka „>“ , „>>“ se objekty zákazníka vyřazují.

TIP

Do tohoto formuláře lze vstoupit pouze z formuláře „Zákazníci“.

5.4.2.10. Obchůzkové trasy

Tento formulář zachycuje informace o obchůzkových trasách (**zkrácený název, název trasy, vybrané kontrolní body**)

Se seznamem obchůzkových tras lze provádět následující úkony:

- prohlížet a tisknout seznamy obchůzkových tras
- vkládat a vymazávat obchůzkové trasy a k nim přidělené kontrolní body
- opravovat údaje zadané obchůzkové trasy
 - měnit název obchůzkové trasy
 - přidávat, vymazávat, popř. měnit pořadí kontrolních bodů obchůzkové trasy
- tisknout kontrolní body obchůzkové trasy
- zadávat časový interval k jednotlivým kontrolním bodům

TIP

Zkrácený název je možné zadat pouze při zadávání nové trasy.

Přehledné zobrazení informací o obchůzkových trasách lze získat v přehledové tabulce.

5.4.2.11. Výběr kontrolních bodů pro trasu

Tento formulář slouží k zařazení a vyřazení kontrolních bodů, patřících k aktuální obchůzkové trase. U jednotlivých kontrolních bodů lze nastavit časový interval.

Přesun se provádí pomocí tlačítek se šipkami (v jejich směru). Dvě šipky znamenají přesun všech položek v seznamu. Tzn. kurzor je nastaven v pravém okně na určitém kontrolním bodu, tlačítkem „<“ se přesune tento bod k aktuální trase. Tlačítkem „<<“ se přesunou všechny volné kontrolní body ke konkrétní trase. Tlačítka „>“ , „>>“ se kontrolní body z trasy vyřazují.

TIP

Do tohoto formuláře lze vstoupit pouze z formuláře „*Obchůzkové trasy*“.

5.4.2.12. Časový interval kontrolních bodů pro trasu

Tento formulář slouží k přiřazení časového intervalu k vybraným kontrolním bodům trasy. Tento interval se využívá ke kontrole, zda strážný kontaktoval daný čip (kontrolní bod) ve stanoveném časovém úseku.

V položkách „**Časový interval od/do**“ se zadá počáteční/koncový časový údaj (rozsah časové tolerance pro načtení kontrolního bodu). Ten se zapisuje k aktuálnímu kontrolnímu bodu.

Pokud je třeba aktuální časový údaj zapsat do ostatních kontrolních bodů, stačí kliknout myší vedle na tlačítko se žlutou šipkou. Hodnota se nakopíruje do všech kontrolních bodů.

TIP

Do tohoto formuláře lze vstoupit pouze z formuláře „Obchůzkové trasy“.

5.4.2.13. TABULKA – obecný popis

Umožňuje prohlížení obsahu jednotlivých databází (strážných, kontrolních bodů, ...). Zobrazenou tabulku lze **vytisknout**. Po stisku **tlačítka** nad určitým sloupcem se tabulka **setřídí** podle něj. Třídění i pozice v tabulce zůstane zachována při přechodu do karty.

Z tabulky je možno vrátit se zpět do příslušné databáze, odkud se do tabulky vstoupilo nebo přímo do hlavního menu.

5.4.2.14. Zálohování a obnovení databáze

Slouží pro uložení celé databáze na archivní médium (pevný disk, disketu) a k obnovení databáze z archivu. Ve formuláři se zadává **jméno a cesta** souboru, kam (odkud) bude databáze zálohována (obnovena). Po nastavení jména i cesty zálohy je nutné činnost potvrdit tlačítkem „OK“, pro případ zrušení zálohy (obnovy) dat lze potvrdit tlačítko „Konec“.

5.4.3. Obchůzky

Tato část programu WSOK slouží pro práci s obchůzkovými daty a umožňuje následující operace:

Obslužné tlačítko	Funkce
Výpis/export	definice a zpracování výkazu (tisk/export)
Posunutí záložky	nastaví jedinou záložku na konec obchůzkových dat
Zobrazení obchůzek	jednoduché nastavení obchůzkových dat

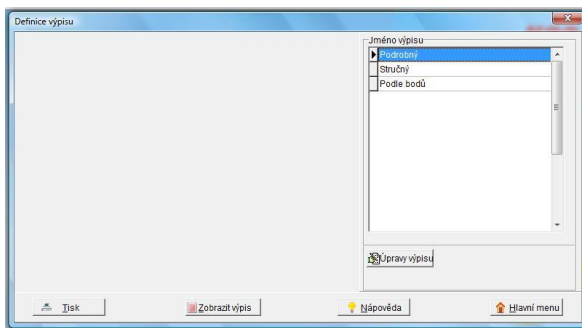
5.4.4. Výpis/export

Část „**Výpis/export**“ slouží k výběru nadefinovaných tiskových sestav pro tisk popřípadě k jejich definování a to jak tiskových tak i sestav

exportních. Exportní sestavy je možné generovat buď v textovém formátu, nebo ve formátu DBF.

Pro tisk, nebo výpis obchůzky stačí vybrat sestavu ze seznamu a stiskem tlačítka (tisk, nebo zobrazit výpis) zrealizovat akci.

Pro definování výpisu je nutné myší kliknout na tlačítko „**Úpravy výpisů**“ a program přejde do stavu definice výpisu.



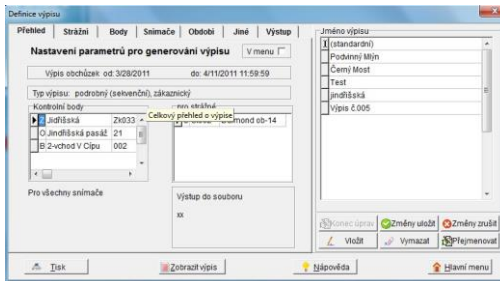
Program WSOK umožňuje nadefinovat více různých sestav a tyto určené parametry uložit pro pozdější využití. Jednotlivé sestavy lze pojmenovat, popř. vymazat nebo dále upravovat.

Definování parametrů výkazu se provádí na šesti záložkách a sedmá slouží jako souhrnný přehled nadefinovaných parametrů.

Záložka výkazu	Funkce
Přehled	ukazuje souhrnný přehled zadaných parametrů
Body	slouží pro definici, pro které kontrolní body se bude generovat výkaz
Strážní	definice strážných, pro které se bude generovat výkaz
Snímače	definice snímačů pro generování výkazu
Období	časový interval pro generování výkazu
Jiné	volba typu výkazu, vyhodnocování tras
Výstup	volba formátu výstupu (tisk, text) a vzhledu stránky

VÝKAZ - záložka „Přehled“

Souhrnné zobrazení všech nadefinovaných parametrů výkazu – typ výkazu, časový interval, výstupní formát, seznam vybraných kontrolních bodů, strážných a snímačů. Současně je zde možno nastavit u pěti vybraných snímačů možnost zobrazení v nabídce rychlé volby z hlavní obrazovky.



Pokud tedy chcete, aby se vámi vybraný výpis zobrazoval v nabídce rychlého výběru, stačí zaškrtnout volbu „**V menu**“. Vybrané výpisy se zobrazí v hlavní nabídce v položce „**Výpisy**“

Záložka s přehledem jinak neslouží pro vkládání údajů.

VÝKAZ - záložka „Strážní“

Zde se nastavují seznamy strážných. Při vytváření výkazu se vybírají události patřící některému ze strážných uvedených v seznamu „**Strážní pro výpis**“, případně pro všechny strážné (podle volby v horní části stránky).



Pro zjednodušení je možno vybírat nejen konkrétní strážné, ale i celou vybranou skupinu strážných.

Označenou položku přesuneme do pole „**Kontrola pro výpis**“ symbolem „>“, pro jednotlivé body, nebo „>>“ pro všechny.

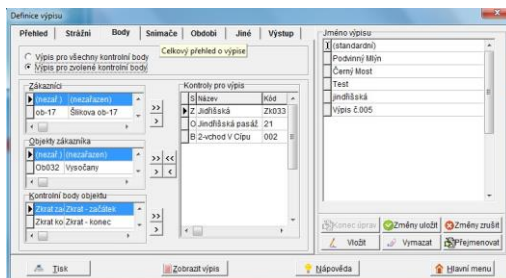
TIP

Pokud zvolíte „Výkaz pro všechny strážně“, do sestavy se vyberou i události s neznámými osobními čipy.

VÝKAZ - záložka „Body“

Slouží pro výběr kontrolních bodů. Při vytváření výkazu se vybírají události patřící některému z kontrolních bodů uvedených v seznamu „**Kontrola pro výpis**“, nebo pro všechny kontrolní body (podle volby v horní části stránky).

Pro zjednodušení je možno vybírat nejen konkrétní body, ale např. celý objekt, nebo všechny body konkrétního zákazníka.



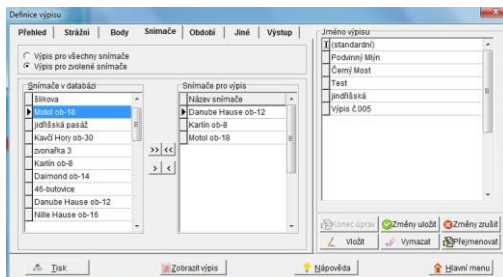
Označenou položku přesuneme do pole „**Kontrola pro výpis**“ symbolem „>“, pro jednotlivé body, nebo „>>“ pro všechny.

TIP

Pokud zvolíte „Výpis pro všechny kontrolní body“, do sestavy se vyberou i události z neznámými čipy.

VÝKAZ - záložka „Snímače“

Slouží k nastavování výběru snímačů. Při vytváření výkazu se vyberou události patřící některému ze snímačů uvedených v seznamu **„Snímače pro výkaz“**, nebo pro všechny snímače (podle volby v horní části stránky).



Označenou položku přesuneme do pole **„Snímače pro výpis“** symbolem „>“, pro jednotlivé body, nebo „>>“ pro všechny.

TIP

Pokud zvolíte „Výpis pro všechny snímače“, do sestavy se vyberou události se všemi snímači zadanými v databázi snímačů

VÝKAZ - záložka „Období“

Výběrem období se specifikuje, která data budou zpracovávána. Program provede filtraci dle daného parametru. Pokud zvolíte **„Interval“**, zůstane nastaven pouze poslední interval na rozdíl od ostatních voleb, které se vždy vztahují ke konkrétnímu reálnému datu.

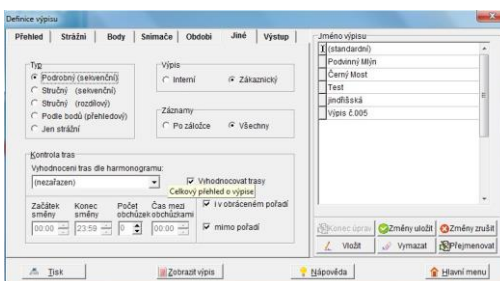


TIP

Pokud zvolíte volbu „Kdykoli“, do sestavy se vyberou všechny události, pokud nespecifikujete jinak v záložce „Jiné“ volba „Záznamy“.

VÝKAZ - záložka „Jiné“

Nabízí možnost blíže specifikovat již nastavené parametry. V záložce nastavíte možnosti vyhodnocení obchůzek, typ výpisu a rozdělení výběru dat v návaznosti na záložku.



Volbou „**Typ**“ nastavíte styl výpisu.

Při „**Podrobném výpisu**“ se zobrazují veškeré informace o obchůzce – číslo a název snímače, identifikace strážného a soupis všech následně zaznamenaných identifikačních bodů.

Při „**Stručném výpisu**“ se zobrazují pouze informace o obchůzce – číslo a název snímače a doplňkově podle nastavení i kontrolní údaj o správnosti trasy. Stručný výpis slouží k rychlému přehledu o provedených obchůzkách.

Výpis „**Podle bodů**“ vytvoří seznam jednotlivých identifikací na vybraných bodech

Volba „**Výpis**“ nastavíte zda se jedná o výpis interní (zobrazí se jméno strážného), nebo zákaznický (zobrazí se pouze kód strážného).

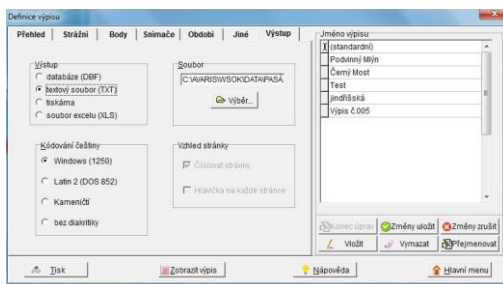
Volba „**Záznamy**“ nastavuje parametr tisknutých dat. Pokud je zaškrtnuto „**Po záložce**“, tisknou se pouze nové informace, jinak je výběr ze všech informací. Tuto volbu doporučujeme použít ve spojitosti s parametrem výběru období „**Kdykoli**“.

U voleb „**Kontroly tras**“ se nastavují parametry pro jejich vyhodnocení správnosti. Možností je zde několik a záleží na konkrétním uživateli, kterou zvolí.

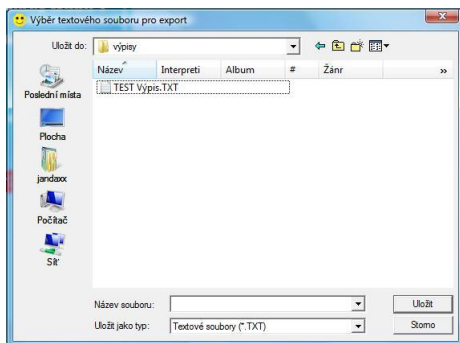
Podle zvolených parametrů je pak program schopen u jednotlivých výpisů vypsát i správnost, nebo nesprávnost průchod konkrétní trasy.

VÝKAZ - záložka „Výstup“

Nastavuje parametry pro tisky, nebo exporty dat.



Volba „**Výstup**“ definuje výstupní formát dat. Je zde na výběr z několika možností exportu, nebo přímo tisk. Při volbě export, je potřeba nastavit cestu, kam se má požadovaný soubor exportovat. Tuto volbu naleznete v rámečku „**Soubor**“, který je zpřístupněn pouze při volbě export.

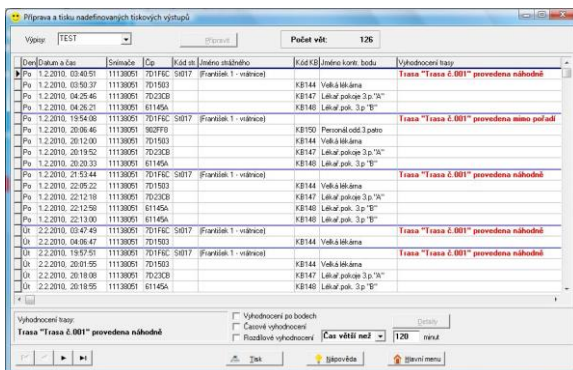


Vzhled stránky určuje zda bude tištěna hlavička na každé stránce, a zda mají být stránky číslovány.

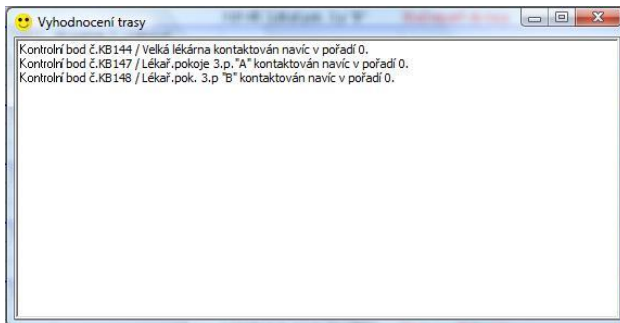
POZOR !!!

Jediným průkazným a neupravitelným výstupem je tisk. Veškeré exporthy jsou pouze doplňkovými výstupy pro rychlou komunikaci elektronickou poštou.

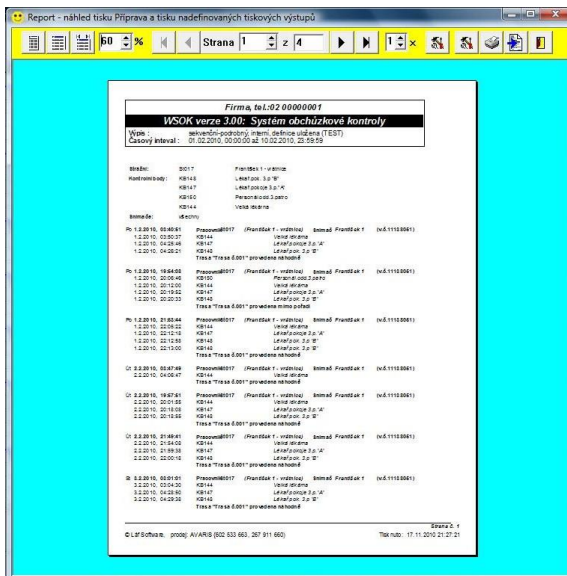
Pokud máte již vytvořen konkrétní výpis – jeho definici a máte ji uloženu, stačí výpis označit v tabulce „**Jméno výpisu**“ na stránce definice výpisu a volit ze dvou spodních tlačítek. Po stisku tlačítka „**Zobrazit výpis**“ dojde k zobrazení výpisu na obrazovce k dalšímu zpracování.



Při zobrazení výpisu je možno data ihned tisknout, nebo dále vyhodnocovat. K vyhodnocení jsou určeny zaklikávací pole nad ikonou „**Tisk**“. Pokud využíváte vyhodnocení tras, a ve výpisu se trasa zobrazí červeně, je možno stiskem ikony „**Detaily**“ a zakliknutím volby „**Vyhodnocení po bodech**“ zjistit kde byla provedena nesprávná identifikace na kontrolované trase.



Volba „**Tisk**“ zobrazí nejdříve náhled tisku a následně je možno stiskem konkrétní ikony, nebo klávesou „t“ tisk zrealizovat.



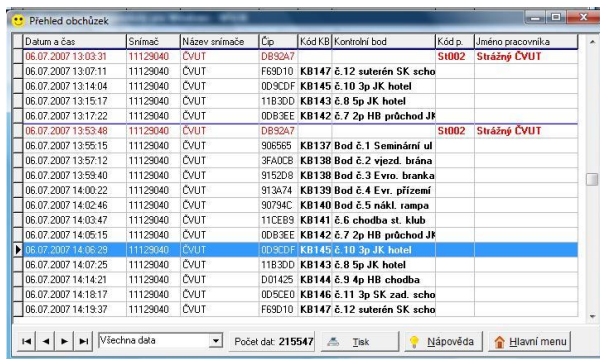
Pokud je zvolen výstup „export dat“, dochází po stisku ikony „**Export**“ k vytvoření souboru na předem definovaném místě.

Posunutí záložky

Program obsahuje tzv. „**záložku**“. Záložka odděluje data na data před záložkou a po záložce. Záložka se posouvá vždy pouze na konec načtených dat a tato volba není vratná.

Zobrazení obchůzek

Po zakliknutí této volby dojde k zobrazení seznamu načtených informací v netříděné podobě ve formě tabulky.



Datum a čas	Snímač	Název snímače	Číslo	Kód KB	Kontrolní bod	Kód p.	Jméno pracovníka
06.07.2007 13:03:31	11129040	ČVUT	DB32A7			S1002	Strážný ČVUT
06.07.2007 13:07:11	11129040	ČVUT	F69D10	KB147	č. 12 suterén SK scho		
06.07.2007 13:14:04	11129040	ČVUT	0D9CDF	KB145	č. 10 3p JK hotel		
06.07.2007 13:15:17	11129040	ČVUT	11B3DD	KB143	č. 8 5p JK hotel		
06.07.2007 13:17:22	11129040	ČVUT	0D63EE	KB142	č. 7 2p HB průchod JK		
06.07.2007 13:53:48	11129040	ČVUT	DB32A7			S1002	Strážný ČVUT
06.07.2007 13:55:15	11129040	ČVUT	906565	KB137	Bod č. 1 Seminární ul		
06.07.2007 13:57:12	11129040	ČVUT	3FA0C8	KB138	Bod č. 2 vjezd. brána		
06.07.2007 13:59:40	11129040	ČVUT	9152D8	KB139	Bod č. 3 vjezd. brána		
06.07.2007 14:00:22	11129040	ČVUT	913674	KB139	Bod č. 4 vjezd. brána		
06.07.2007 14:02:46	11129040	ČVUT	90794C	KB140	Bod č. 5 nákl. rampa		
06.07.2007 14:03:47	11129040	ČVUT	11CEB9	KB141	č. 6 chodba st. klub		
06.07.2007 14:05:15	11129040	ČVUT	0D63EE	KB142	č. 7 2p HB průchod JK		
06.07.2007 14:05:29	11129040	ČVUT	0D9CDF	KB145	č. 10 3p JK hotel		
06.07.2007 14:07:25	11129040	ČVUT	11B3DD	KB143	č. 8 5p JK hotel		
06.07.2007 14:14:21	11129040	ČVUT	D01425	KB144	č. 9 4p HB chodba		
06.07.2007 14:18:17	11129040	ČVUT	0D5CE0	KB146	č. 11 3p SK zad. scho		
06.07.2007 14:19:37	11129040	ČVUT	F69D10	KB147	č. 12 suterén SK scho		

5.4.5. Čipy

V této položce menu je obsažena veškerá práce s čipy.

Volba „**Načtení dat z čipu**“ nabízí možnost stažení informací z datového – přenosového čipu.

„**Informace o čipu**“ poskytne kompletní tabulku s veškerými informacemi o přiloženém mediu.

Položka „**Vytvoření čipu**“ dovoluje nastavit datový čip několika způsoby.

- **přenosový** – přenáší informace ze snímače přes adaptér do PC, s tím, že informace ve snímači smaže a snímač je možno dále používat v plné kapacitě. Tuto volbu doporučujeme.
- **kopírovací** – pouze kopíruje informace ze snímače přes adaptér do PC, s tím, že informace ve snímači nadále zůstávají

a snímač je možno dále používat pouze v míře jeho volné kapacity. Tuto volbu **nedoporučujeme**.

- **časový** – čip po nastavení obsahuje informaci o aktuálním čase v PC ve chvíli nastavení. Čas v čipu však dále neběží a je tedy nutno ho v co nejkratší době přiložit ke snímači. Doporučujeme maximálně do 1 minuty.

5.4.6. Výpisy

Po otevření volby se zobrazí seznam 5ti výpisů, které jste vybrali při jejich definování zakliknutím okénka „**V menu**“.

5.4.7. Nastavení

Zde je možno nastavit několik volitelných parametrů programu.

Nastavení – Tiskárna

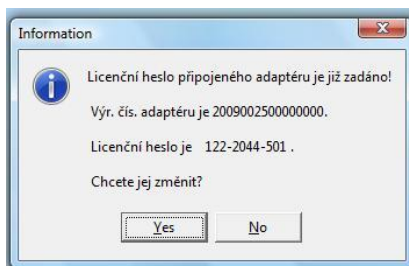
Volba tiskárny a parametrů tisku. Program vyžaduje pro svoji bezproblémovou funkci mít nainstalovány alespoň jednu tiskárnu.

Nastavení – Vložení údajů o firmě

Zde se nastavují informace o uživateli, které se budou zobrazovat v hlavičce výpisu.

Nastavení – Vložení licence adaptéru

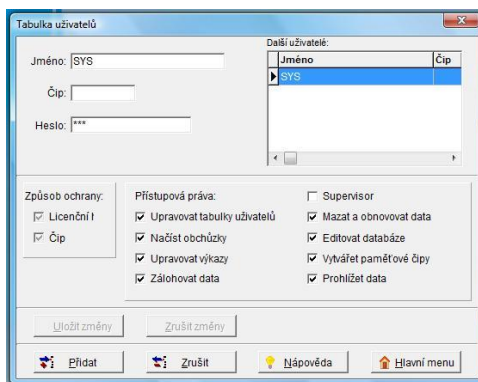
Volbu použijete při prvotním vkládání licence při aktivaci a následně při přechodu z verze „Standard“ na verzi „Profesional“.



Při vkládání licenčního čísla se vám pro správnou aktivaci musí v poli „Číslo adaptéru“ zobrazit první osmičíslí Vašeho adaptéru.

Nastavení – Tabulka uživatelů

Po kliknutí se zobrazí tabulka, kde je možno jednotlivým uživatelům vytvořit konkrétní přístupová práva a možnosti přihlášení do programu.



POZOR!

Vždy je nutno aby alespoň jeden uživatel měl povolenou volbu „Upravovat tabulky uživatelů“. Jinak by již nebylo možno tabulku upravit!

DOPORUČENÍ

Je žádoucí pro zabezpečení aplikace, aby bylo změněno původní jméno a heslo pro vstup do programu.

Nastavení – Nastavení čtecího adaptéru

Čtecí adaptér je nutno nastavit před aktivací programu. (VIZ. kapitola „Převod demoverze na plnou verzi - aktivace“)

5.4.8. Servis

Položka obsahuje několik voleb, které mohou být v průběhu užívání programu potřebné.

Servis – Obnova indexu

Protože program WSOK je program s databázovou strukturou, může dojít dlouhodobým používáním k poškození indexů. V tomto případě si program tuto volbu vyžádá.

Servis – Zálohování a obnovení dat

Využití této funkce vřele doporučujeme. Vytvořením zálohy zabráníte ztrátě dat v případě poruch počítače, nebo jeho přeinstalaci. Zálohu doporučujeme provádět i před upgradem programu, nebo instalací jiného programu. Nejlépe však pravidelně, alespoň jednou týdně. Záložní soubory jsou kapacitně malé a proto znatelně volný prostor na vašem PC. Doporučuje se pravidelně zálohovat i na výměnné médium a jeho archivaci.

Pro zálohu je možno volit ze dvou variant médií.

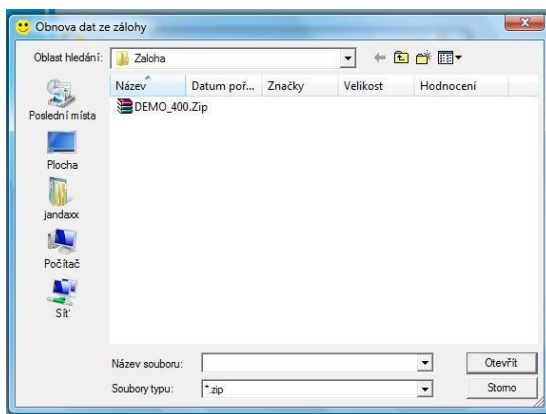
- **Záloha na disk** – nabízí záložní soubor umístit na disk PC, nebo síťový disk
- **Záloha na disketu** – zálohuje přímo na disketovou jednotku.



Adresář pro zálohu na disk je standardně použit ve složce C:/Avaris/WSOK/ZALOHA .

Při obnovení dat je nutno si dát pozor na několik bodů:

- a) Je nutno vybrat správný soubor pro obnovu. Soubory jsou značeny SOK_ddmm_hhnn, kde dd je den, mm měsíc, hh hodina a nn minuta, kdy byla záloha vytvořena.



- b) Záložní soubor přepíše aktuální data daty ze zálohy a tím dojde ke ztrátě původních dat. Program je proti této

možnosti ošetřen a před samotnou obnovou dat ze zálohy nabízí nejdříve zálohu původních dat.

- c) Záložní soubor si uchovává veškeré informace o heslech, přístupových právech a nastaveních v době zálohy. Pokud tedy dojde v období mezi zálohou a obnovou ke změně například použitého portu na připojení adaptéru, mohou se vyskytnout problémy. **V tomto případě kontaktujte svého distributora.**

Servis – Vymazání databází

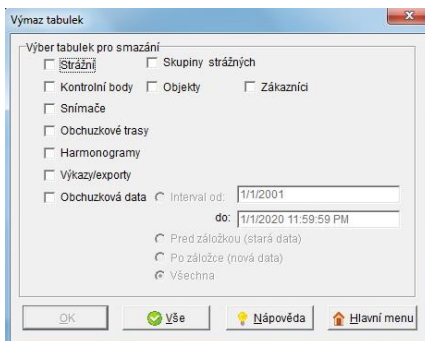
POZOR !

PŘED VYMAZÁNÍM DATABÁZÍ VŽDY NEJDŘÍVE PROVEDETE ZÁLOHU AKTUALNÍCH DAT.

Vymazání databází je vhodné provádět minimálně jednou za rok, v závislosti na množství načtených dat.

Volby databází k vymazání:

- **Strážní, skupiny strážných** – dojde k vymazání databáze strážných
- **Kontrolní body, objekty, zákazníci** – dojde k vymazání všech zvolených databází
- **Snímače** – dojde k vymazání заданých snímačů
- **Obchůzkové trasy** – dojde k vymazání všech navolených tras, včetně jejich parametrů
- **Výkazy/exporty** – dojde k vymazání všech nadefinovaných výkazů.
- **Obchůzková data** – u volby je možno specifikovat, jaká data se budou odmazávat.



Pokud máte parametry nastaveny, stačí kliknout na tlačítko „**OK**“. Zvolíte – li tlačítko „**Vše**“ dojde ke smazání **všech databází**.

Vymazání databáze je nevratná operace a proto doporučujeme si vždy přezkontrolovat nastavené volby.

Servis – Načtení dat ze souboru

POUZE PRO SERVISNÍ ÚČELY

5.4.9. Nápověda

Složka obsahuje nápovědu k aplikaci, s možností vyhledávání v rejstříku hesel nápovědy.

V „O programu“ naleznete veškeré potřebné kontaktní údaje o výrobcí programu, výrobcí hardwaru KOS a Vašem distributorovi.

5.4.10. Program

Program můžete ukončit kliknutím na křížek v pravém horním rohu, nebo volbou „**Konec**“

5.4.11. Ikony

Při otevření hlavní obrazovky jsou kromě textové nabídky i volby pomocí ikon, které práci s programem urychlují.

Popis ikon:

- Databáze strážných – nabízí rychlý přístup do databáze strážných pro jejich zadání, prohlížení a úpravu.

- Databáze bodů – nabízí rychlý přístup do databáze bodů pro jejich zadání, prohlížení a úpravu.
- Databáze snímačů – nabízí rychlý přístup do databáze snímačů pro jejich zadání, prohlížení a úpravu.
- Obchůzkové trasy – nabízí rychlý přístup k trasám pro jejich definici a úpravu.
- Nastavení záložky – posouvá záložku na konec načtených dat.
- Načtení obchůzkových dat z čipu – otevírá okno pro načítání dat.
- Informace o čipu – otevírá okno se zobrazenými informacemi o čipu přiloženému k adaptéru.
- Zobrazení obchůzek – otevře tabulku s načtenými daty ze snímačů.
- Výpis – otevře nabídku pro definici, výběr a tisk zvoleného výpisu
- Záloha aktuálních dat – nabídne okno zálohování dat.
- Obnovení zálohovaných dat – nabídne okno pro obnovu dat ze záloh.
- Návod – otevře obsah nápovědy.
- Ukončení programu – ukončí program WSOK

TIP

Využívání ikon v hlavní obrazovce programu vám velmi usnadní a zpříjemní práci s programem.

5.4.12. Automatizované vyhodnocení

Pojem a možnosti automatizovaného vyhodnocení

Program WSOK je navržen jako uživatelsky velmi přívětivý, se snadnou obsluhou a vysokou spolehlivostí. Současně je vytvořen tak, aby uživateli nabídl pokud možno co nejucelenější obraz o provedených obchůzkách.

Automatické vyhodnocování zajišťuje okamžitý přehled plnění zadaných parametrů, nebo-li bez jakéhokoliv dalšího zásahu uživatele upozorní na odchylku od předvolených parametrů naplánovaných obchůzkových tras.

Obchůzky

Pokud uživatel vyžaduje ucelenější údaje o prováděných obchůzkách, v návaznosti na vytvořené obchůzkové trasy, program při zobrazení výpisu je schopen ihned upozornit, zda jsou parametry obchůzky splněny, nebo bylo něco zanedbáno.

Zobrazení je provedeno odlišnou barvou úvodního řádku obchůzky, zobrazené ve výpisu. Pokud je vše v pořádku, je řádek zobrazen červeně a doplněn textem o správnosti obchůzky. Pokud je obchůzka odlišná od zadaných parametrů, řádka je zobrazena červenou barvou s textem informujícím o nesprávnosti provedené obchůzky a doplněním typu nesprávnosti.

TIP

Pro zjednodušení vyhodnocení doporučujeme vyhodnotit ve stručném výpise, kde je zobrazení přehlednější a teprve při nesprávnosti obchůzky, použít výpis podrobný.

5.4.13. Harmonogramy

Nastavení harmonogramu

Formulář pro vkládání, editaci a mazání harmonogramu lze najít:

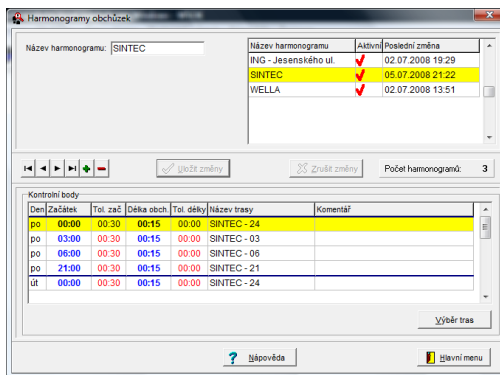


- v menu „Databáze“, položka menu „Harmonogramy obchůzek“
- na panelu ikon (5-tá zleva) pod ikonou „Harmonogramy obchůzek“.

Vložení nového harmonogramu

Tlačítkem + se vstoupí do režimu zadání nového harmonogramu.

Pak zadejte název harmonogramu a tlačítkem „**Uložit změny**“ uložíte název harmonogramu.



Název harmonogramu	Aktivní	Poslední změna
ING - Jesenského ul.	✓	02.07.2008 19:29
SINTEC	✓	05.07.2008 21:22
WELLA	✓	02.07.2008 13:51

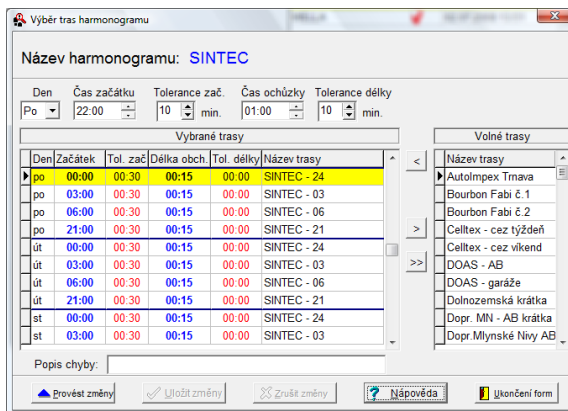
Den	Začátek	Tol. zač	Délka obch	Tol. délky	Název trasy	Komentář
po	06:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 24	
po	03:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 03	
po	06:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 06	
po	21:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 21	
út	00:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 24	

Zadání položek harmonogramu provedete tlačítkem „**Výběr tras**“, kterým vstoupíte do formuláře „**Výběr tras harmonogramu**“

Vložení tras do harmonogramu

Přidání nové trasy

- v horním panelu si nastavíte hodnoty, které má mít položka harmonogramu: den v týdnu, začátek obchůzky, tolerance začátku, délka obchůzky, tolerance délky, pak si vyberete v pravé části formuláře trasu a tlačítkem < ji převedete do seznamu „**Vybrané trasy**“.



Den	Čas začátku	Tolerance zač.	Čas obchůzky	Tolerance délky
Po	22:00	10 min.	01:00	10 min.

Den	Začátek	Tol. zač	Délka obch	Tol. délky	Název trasy
po	00:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 24
po	03:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 03
po	06:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 06
po	21:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 21
út	00:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 24
út	03:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 03
út	06:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 06
út	21:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 21
st	00:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 24
st	03:00	00:30	00:15	00:00	SINTEC - 03

Název trasy
Autolimpex Tmava
Bourbon Fabi č.1
Bourbon Fabi č.2
Celltex - cez týždeň
Celltex - cez vikend
DOAS - AB
DOAS - garáže
Dolnozemská krátka
Dopr. MN - AB krátka
Dopr.Mlynské Nivy AB

Změna trasy

- nastavíte žlutý kurzor na trasu, kterou chcete změnit, a stisknete tlačítko „**Provést změny**“
- kurzor zezelená a v horním panelu můžete změnit parametry obchůzky
- uložení provedete tlačítkem „**Uložit změny**“.

Zrušit trasu

- zrušení trasy provedete tlačítkem „>“.

Vymazání Harmonogramu

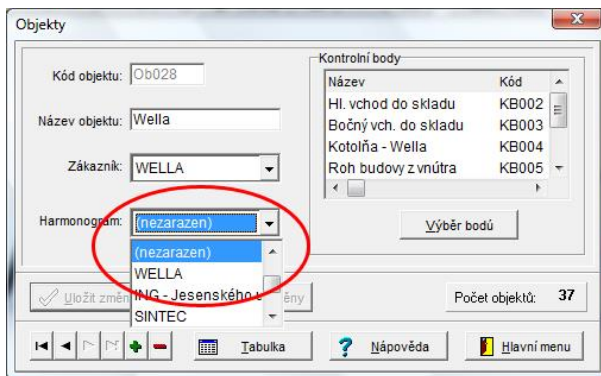
Se provede tlačítkem „-“. Smažou se i položky harmonogramu.

Použití harmonogramu v reportech

Použití harmonogramu v reportech je možné dvěma způsoby:

- Nastavení harmonogramu k jednotlivým objektům
- Nastavení konkrétního harmonogramu pro více objektů

Nastavení harmonogramu k jednotlivým objektům

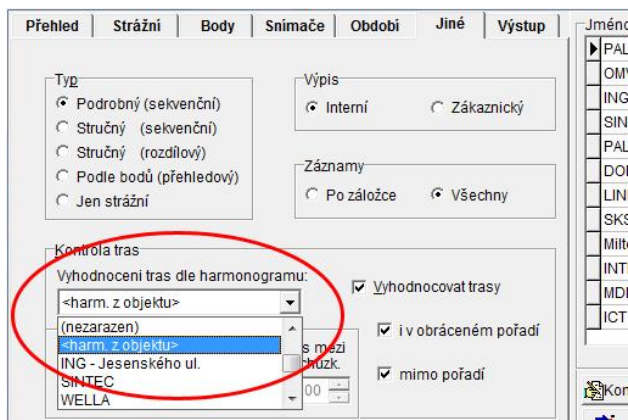


Tento způsob je nejčastěji užívaný pro kontrolu obchůzek dle harmonogramu. Umožňuje vyhodnocovat obchůzky dle harmonogramů vytvořených pro každý objekt zvlášť.

V databázi objektů doplňte konkrétní harmonogram, podle něhož se budou vyhodnocovat trasy pro daný objekt.

V definici reportu v záložce Jiné je nutné přiřadit obecný harmonogram (<Harm. z objektu>) k dané tiskové sestavě. Pak se budou kontrolovat obchůzky dle harmonogramu.

Nastavení konkrétního harmonogramu pro více objektů



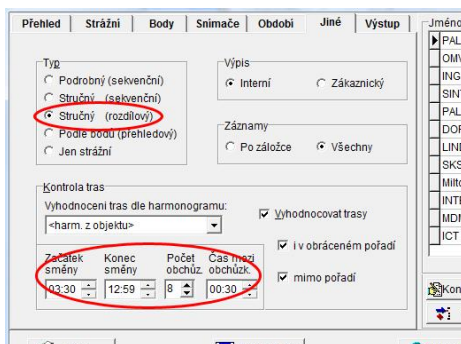
Tento způsob se použije tam, kde je obchůzka složená z kontrolních bodů více objektů.

V definici reportu v záložce „Jiné“ můžete přiřadit harmonogram k dané tiskové sestavě. Pak se budou kontrolovat obchůzky dle harmonogramu.

Použití funkce typu Stručný (rozdílový)

Tato funkce slouží ke kontrole obchůzek dle následujících kritérií:

V určitém časovém intervalu (Směně) se kontroluje počet obchůzek, tak aby pracovníci byli nuceni provést stanovený minimální počet obchůzek.

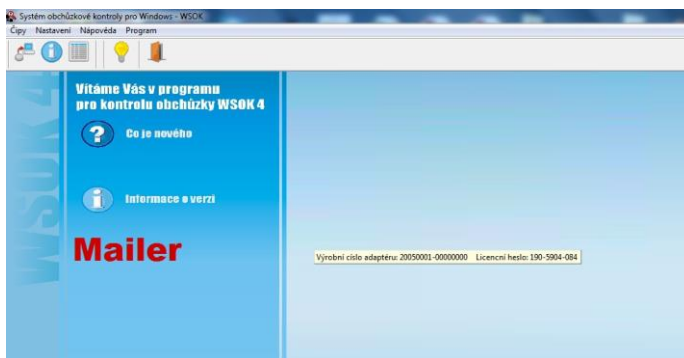


Další kritérium je, že časový interval mezi obchůzkami nesmí překročit stanovenou hodnotu.

Tyto parametry lze zadat v definici reportu v záložce „Jiné“ po zvolení typu: „Stručný“ (rozdílový).

Zadáte začátek směny, konec směny, počet obchůzek a interval mezi obchůzkami.

5.4.14. Nastavení modulu E-MAIL KLIENT



Modul WSOK4 E-MAIL KLIENT slouží k odesílání obchůzkových dat na centrálu ke zpracování a dalšímu vyhodnocení.

Co potřebujete?

Na pobočce:

- PC s možností odesílat e-maily (není potřeba plný přístup na internet pro prohlížení www stránek, ani e-mail klient, pouze povolení komunikace protokolem SMTP)
- volný COM nebo USB port
- adaptér WSOK (pro připojení přes USB port i s RS232/USB redukcí / nebo verzi adaptéru USB)
- instalační CD s programem WSOK4 (možno stáhnout ze stránek www.avaris.cz)
- licenci modulu WSOK4 E-MAIL KLIENT
- datový (přenosový) čip DS 1996 s plastovou klíčenkou

Na centrále:

- PC s poštovním klientem (například Outlook Express, MS Outlook, Thunderbird, ...) nastaveným k možnosti přijímat e-maily (není potřeba přístup na internet)
- volný COM nebo USB port
- adaptér WSOK (pro připojení přes USB port i s RS232/USB redukcí)
- instalační CD s programem WSOK4 (možno stáhnout ze stránek www.avaris.cz)
- licenci modulu WSOK4 STANDARD nebo PROFESIONAL

POZOR! Pro instalaci programu je potřeba použít instalační soubory pro program WSOK4. Současně je potřeba vlastnit zároveň licenci pro verzi WSOK4. Pokud již vlastníte WSOK3, zažádejte si o novou licenci u svého distributora.

Jak program nastavit ?

Na pobočce:

- Připojte adaptér WSOK (dle typu buď COM nebo USB) na COM, s redukcí RS232/USB na USB port počítače.
- Vložte CD s programem WSOK4 do mechaniky a pokračujte dle pokynů průvodce instalace.

- Po instalaci spustíte program z nabídky START v záložce WSOK 4/WSOK.
- Zadejte jméno (defaultně „SYS“) a heslo (defaultně „SOK“)
- Nastavte v menu „Nastavení/Nastavení čtecího adaptéru“ parametry portu, ke kterému je adaptér připojen, a otestujte spojení.
- Vložte v menu „Nastavení/Vložení licence adaptéru“ licenci pro program WSOK4 E-MAIL KLIENT.
- Zadejte v menu „Nastavení/Vložení údajů o firmě“ kontaktní informace. Současně zadejte do pole „Email centrály“ e-mailovou adresu, na kterou se data budou odesílat.

1. V menu „Nastavení/Nastavení elektronické pošty“ v záložce „Odchozí pošta (SMTP)“ zadejte parametry pro odesílání souborů následovně:

Server odchozí pošty (SMTP) – zadejte parametry SMTP serveru poskytovatele spojení.

Port – zůstává defaultně pro odchozí poštu 25

Typ – zvolte „None“

Účet – zadejte přihlašovací jméno k poštovnímu účtu

Heslo - zadejte přihlašovací heslo k poštovnímu účtu



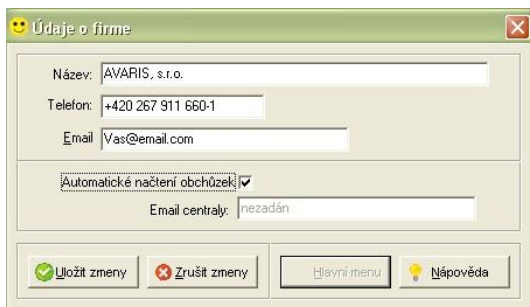
2. Otestujte spojení kliknutím na tlačítko „Test odeslání“. Do odesílací adresy můžete zadat pro otestování adresu libovolnou.

Pokud odeslání dat a jejich doručení proběhlo korektně, modul WSOK E-MAIL KLIENT je připraven k použití.

Na centrále:

Pokud se jedná o novou instalaci:

1. Připojte adaptér WSOK na COM, nebo s redukcí RS232/USB na USB port počítače.
2. Vložte CD s programem WSOK4 do mechaniky a pokračujte dle pokynů průvodce instalace.
3. Po instalaci spusťte program z nabídky START v záložce WSOK 4/Wsok.
4. Zadejte jméno (defaultně „SYS“) a heslo (defaultně „SOK“).
5. Nastavte v menu „Nastavení/Nastavení čtecího adaptéru“ parametry portu, ke kterému je adaptér připojen, a otestujte spojení.
6. Vložte v menu „Nastavení/Vložení licence adaptéru“ licenci pro program WSOK4 STANDARD nebo PROFESIONAL.
7. Zadejte v menu „Nastavení/Vložení údajů o firmě“ kontaktní informace. Nezapínejte do pole „Email centrály“ e-mailovou adresu.



8. Pro možnost automatického načtení dat, které jste z e-mailu uložili do adresáře „C:/Avaris/Wsok/Auto“ při spuštění programu zaklikněte volbu „Automatické načtení obchůzek“.

Pokud se jedná o upgrade programu WSOK3:

1. Proveďte zálohu programu WSOK3.
2. Odinstalujte program WSOK3.
3. Vložte CD s programem WSOK4 do mechaniky a pokračujte dle pokynů průvodce instalace.
4. Po instalaci spusťte program z nabídky START v záložce WSOK 4/WSOK.
5. Zadejte jméno (defaultně „SYS“) a heslo (defaultně „SOK“).
6. Otestujte komunikaci s adaptérem v menu „Nastavení/Nastavení čtecího adaptéru“.
7. Vložte v menu „Nastavení/Vložení licence adaptéru“ novou licenci pro program WSOK4 STANDARD nebo PROFESIONAL.
8. Pro možnost automatického načtení dat, které jste z e-mailu uložili do adresáře „C:/Avaris/WSOK/Auto“ při spuštění programu zaklikněte volbu „Automatické načtení obchůzek“.

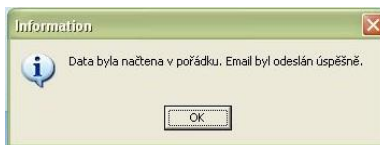


Tímto je program připraven k použití.

Jak program používat?

Na pobočce:

1. Vyčtete data pomocí datového (přenosového) čipu ze snímače.
2. Spustíte program z nabídky START v záložce WSOK 4/Wsok.
3. Zadejte jméno (defaultně „SYS“) a heslo (defaultně „SOK“).
4. Klikněte na ikonku nebo spustíte v menu „Čipy/Načtení dat z čipu“.
5. Přiložte datový (přenosový) čip na snímací sondu adaptéru WSOK.
6. Počkejte na vyčtení dat a potvrzení o jejich úspěšném odeslání.

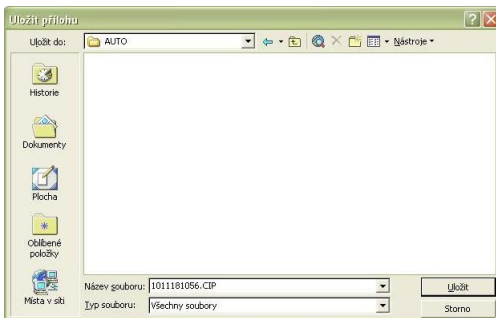


7. Pokračujte volbou smazání dat z čipu.

Ostatní funkce v nabídce menu programu WSOK4 E-MAIL KLIENT jsou shodné s funkcemi programu WSOK4 STANDARD nebo PROFESIONAL.

Na centrále:

1. Uložte data, která jste obdrželi z poboček do adresáře „C:/Avaris/WSOK/Auto“ .



2. Spustíte program z nabídky START v záložce WSOK 4/WSOK.
3. Zadejte jméno (defaultně „SYS“) a heslo (defaultně „SOK“).
4. Máte-li aktivovanou volbu „Automatické načtení obchůzek“, bude po spuštění program data automaticky načítat a úspěšné načtení potvrdí informačním oknem.
5. Pokud automatické načítání aktivované nemáte, zvolte v menu „Servis/Načtení dat z provozovny“. Úspěšné načtení je potvrzeno informačním oknem.

Ostatní postup činnosti je popsán v návodu k programu WSOK4.

Data z e-mailu do adresáře můžete ukládat průběžně i při zapnutém programu WSOK4. Pouze nebudou automaticky načtena, ale je nutno data pro okamžité zpracování načíst ručně.

V případě potřeby kontaktujte svého distributora. Kontakt na něj naleznete v programu WSOK4 v menu „Program/O programu“.

6. Přílohy

Stručný výpis – obsahuje stručný zápis pouze úvodních řádek obchůzek

Příprava a tisku nadefinovaných tiskových výstupů

Výpis: **TEST** Připraví Počet vět: 29

Den	Datum a čas	Snímače	Čip	Kód str.	Jméno strážného	Vyhodnocení trasy
Po	1.2.2010, 03:40:51	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Po	1.2.2010, 19:54:08	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí
Po	1.2.2010, 21:53:44	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Út	2.2.2010, 03:47:49	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Út	2.2.2010, 19:57:51	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Út	2.2.2010, 21:45:41	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
St	3.2.2010, 03:01:01	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
St	3.2.2010, 19:55:26	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí
St	3.2.2010, 21:58:34	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Čt	4.2.2010, 03:50:54	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Čt	4.2.2010, 19:57:20	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí
Čt	4.2.2010, 21:54:26	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí

Vyhodnocení trasy:
Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně

☐ Vyhodnocení po bodech
☐ Casové vyhodnocení
☐ Rozdílové vyhodnocení

Čas větší než **120** minut

Tisk Nápověda Hlavní menu

Podrobný výpis – obsahuje kompletní obchůzku, se všemi informacemi o provedených načteních kontrolních bodů.

Příprava a tisku nadefinovaných tiskových výstupů

Výpis: **TEST** Připraví Počet vět: 126

Den	Datum a čas	Snímače	Čip	Kód str.	Jméno strážného	Kód KB	Jméno kont. bodu	Vyhodnocení trasy
Po	1.2.2010, 03:40:51	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Po	1.2.2010, 03:50:37	11138051	701503			KB144	Velká lékárna	
Po	1.2.2010, 04:25:46	11138051	7023CB			KB147	Lékař.pokoje 3.p."A"	
Po	1.2.2010, 04:26:21	11138051	61145A			KB148	Lékař.pok. 3.p."B"	
Po	1.2.2010, 19:54:08	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí
Po	1.2.2010, 20:06:46	11138051	903FF8			KB150	Personál odd.3.patro	
Po	1.2.2010, 20:12:00	11138051	701503			KB144	Velká lékárna	
Po	1.2.2010, 20:19:52	11138051	7023CB			KB147	Lékař.pokoje 3.p."A"	
Po	1.2.2010, 20:20:33	11138051	61145A			KB148	Lékař.pok. 3.p."B"	
Po	1.2.2010, 21:53:44	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Po	1.2.2010, 22:05:22	11138051	701503			KB144	Velká lékárna	
Po	1.2.2010, 22:12:18	11138051	7023CB			KB147	Lékař.pokoje 3.p."A"	
Po	1.2.2010, 22:12:58	11138051	61145A			KB148	Lékař.pok. 3.p."B"	
Po	1.2.2010, 22:13:00	11138051	61145A			KB148	Lékař.pok. 3.p."B"	
Út	2.2.2010, 03:47:49	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Út	2.2.2010, 04:06:47	11138051	701503			KB144	Velká lékárna	
Út	2.2.2010, 19:57:51	11138051	701F6C	SI017	(František 1 - vrátnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Út	2.2.2010, 20:01:55	11138051	701503			KB144	Velká lékárna	
Út	2.2.2010, 20:18:08	11138051	7023CB			KB147	Lékař.pokoje 3.p."A"	

Vyhodnocení trasy:
Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně

☐ Vyhodnocení po bodech
☐ Casové vyhodnocení
☐ Rozdílové vyhodnocení

Čas větší než **120** minut

Tisk Nápověda Hlavní menu

Výpis podle bodů – obsahuje kompletní výpis načení, provedených na předdefinovaných kontrolních bodech.

☺ Příprava a tisku nadefinovaných tiskových výstupů

Výpis: **TEST** Úprava **Počet vět: 97**

Den	Datum a čas	Snímače	Čip	Kód str.	Jméno strážného	Kód KB	Jméno kontr. bodu	Vyhodnocení trasy
▶	9.2.2010, 03:17:05	11138051	61145A	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB148	Lékař.pok. 3.p "B"	
	9.2.2010, 20:08:31	11138051	61145A	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB148	Lékař.pok. 3.p "B"	
	9.2.2010, 21:58:22	11138051	61145A	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB148	Lékař.pok. 3.p "B"	
	10.2.2010, 04:31:31	11138051	61145A	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB148	Lékař.pok. 3.p "B"	
	10.2.2010, 20:14:38	11138051	61145A	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB148	Lékař.pok. 3.p "B"	
	10.2.2010, 22:21:52	11138051	61145A	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB148	Lékař.pok. 3.p "B"	
	1.2.2010, 03:50:37	11138051	7D1503	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB144	Velká lékárna	
	1.2.2010, 20:12:00	11138051	7D1503	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB144	Velká lékárna	
	1.2.2010, 22:05:22	11138051	7D1503	SI017	(František 1 - vrátnice)	KB144	Velká lékárna	

Vyhodnocení trasy: ☐ Vyhodnocení po bodech ☐ Časové vyhodnocení ☐ Rozdílové vyhodnocení **Čas větší než** **120** minut Detaily

◀ ▶ 🖨️ Tisk 💡 Nápověda 🏠 Hlavní menu

☺ Příprava a tisku nadefinovaných tiskových výstupů

Výpis: **Podrobný** Úprava **Počet vět: 550**

Den	Datum a čas	Snímače	Čip	Kód str.	Jméno strážného	Kód KB	Jméno kontr. bodu	Vyhodnocení trasy
▶ Po	1.2.2010, 00:46:39	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)			
Po	1.2.2010, 02:12:20	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)			
Po	1.2.2010, 04:05:40	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)			
Po	1.2.2010, 06:15:05	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)		
Po	1.2.2010, 06:15:11	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)			
Po	1.2.2010, 22:26:14	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)			
Po	1.2.2010, 23:20:13	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)			
Út	2.2.2010, 01:40:47	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)			
Út	2.2.2010, 03:39:23	11130277	65FC23	SI024	(Tulipán - služeb.vchod)			

Vyhodnocení trasy: ☐ Vyhodnocení po bodech ☐ Časové vyhodnocení ☐ Rozdílové vyhodnocení **Čas větší než** **120** minut Detaily

◀ ▶ 🖨️ Tisk 💡 Nápověda 🏠 Hlavní menu

7. Poznámky