

Návod pre kontrólny obchádzkový systém KOSguard

Obsah

<u>1. Úvod</u>	4
Čo Vám nesmie chýbať	4
Princíp činnosti	4
Schéma práce s KOSguard	5
Snímač KOS	6
Identifikačné čipy	9
Dátové čipy	10
Adaptér k PC	12
Obslužný program WSOK	13
Čo je nové v hardware	14
Čo je nové v software	15
<u>2. Inštalácia softwaru</u>	16
Odporúčenie pred inštaláciou	16
Inštalácia programu WSOK	16
Prvé spustenie programu	17
Prevod demo verzie na plnú verziu – aktivácia	18
Odinštalovanie programu	20
Upgrade programu	20
<u>3. Inštalácia hardwaru</u>	21
Inštalácia hardwaru	21
<u>4. Databáza</u>	22
Databáza obecné	22
Zadávanie snímačov	22
Zadávanie strážnikov	22
Zadávanie kontrolných bodov	23
Zadávanie obchádzkových trás	25
Zadávanie skupín strážnikov	26
Rozmiestnenie a pridelenie HW komponentov	26
<u>5. Práca s programom</u>	28
Spustenie programu	28
Ovládanie	29
Nápoved'	29
Hlavné menu – stručný popis	29

Program	30
Databáza	30
Obchôdzky	37
Čipy	46
Výpisy	46
Nastavenie	47
Servis	48
Nápoved'	51
Program	51
Ikony	52
<u>6. Automatizované vyhodnotenie</u>	52
Pojem a možnosti automatizovaného vyhodnotenia	52
Obchôdzky	53
Harmonogramy	53
Nastavenie modulu E-MAIL KLIENT	57
<u>7. Prílohy</u>	64
Stručný výpis	64
Podrobný výpis	64
Výpis podľa bodov	65
<u>8. Poznámky</u>	66

1. Úvod

Je nám ct'ou, že ste si pre kontrolu a evidenciu obchádzkovej činnosti vybrali práve Kontrolný obchádzkový systém KOSguard.

Našou snahou bude prostredníctvom tejto príručky Vás zoznámiť so všetkými možnosťami a funkciami hardwarových i softwarových súčastami systému. Poradíme Vám, akým najjednoduchším spôsobom zvládnuť inštaláciu, ako najlepšie urobiť najobvyklejšie úkony a zároveň poskytneme rady a tipy, to všetko pre ľahké a efektívne používanie kontrolného systému.

Táto kapitola má za úlohu Vás zoznámiť s detailnejšími informáciami o štruktúre systému, s popisom činnosti a informovať Vás o novinkách v hardware a software.

1.1. Čo nesmie chýbať

Skontrolujte, či máte k dispozícii jednotlivé prvky potrebné pre fungovanie systému:

- Prenosný elektronický snímač KOS
- Aspoň jeden identifikačný čip DS1990A, prípadne doplnený držiakom pre upevnenie
- Aspoň jeden čip strážnika DS1990A (prípadne aj kľúčenku pre upevnenie na kľúče)
- Aspoň jeden dátový čip DS1996
- Adaptér pre pripojenie k PC (pre pripojenie na USB alebo COM port PC)
- Inštalčné CD-ROM s programom WSOK (Štandard/Profesionál)
- Osobný počítač PC s nainštalovaným operačným systémom Windows 95 a vyššie (až do Windows 7 64bit) + 1 voľný sériový (COM) port typu RS-232C alebo USB port (záleží na type zvoleného adaptéru). Výkonnosť PC má priamu závislosť na rýchlosti programu.

1.2. Princíp činnosti

Presná, nekompromisná dokumentácia najdôležitejších obchádzkových údajov prostredníctvom inteligentného elektronického systému KOSguard.

Fungovanie systému je postavené na spolupráci s kontaktnou identifikačnou technológiou iButton – spoločnosti MAXIM. Prostredníctvom elektronického čipu veľkosti gombíkovej batérie je možné pomocou vreckového elektronického snímača identifikovať predmet, objekt alebo osobu.

Elektronický snímač KOS praktických rozmerov, s vysokou odolnosťou a veľkou kapacitou pamäti je napájaný z internej batérie s vysokou životnosťou. Kompaktné puzdro snímača bez pohyblivých ovládacích prvkov, s kvalitnou optickou i zvukovou signalizáciou ho uspôsobuje k využívaniu i v sťažených podmienkach.

Náhrada knihy obchôdzok a dochádzkových hodín v jednom. Tak je možné systém jednoducho charakterizovať. V priebehu obchôdzky strážnik do elektronického snímača postupne zhromažďuje údaje o navštívených kontrolných miestach a to letným priložením snímača ku kontrolnému bodu – identifikačného čipu, k jeho identifikácii je do snímača automaticky doplnený presný dátum a čas načítania.

K následnému transportu obchádzkových údajov do PC, kde dochádza k softwarovému spracovaniu dochádzkových údajov, sa využíva dátový čip s pamäťou a adaptérom pripojeného k PC. Podľa aktuálnej potreby má užívateľ možnosť získavať kompletne informácie o urobených obchôdzkach z rôznych pohľadov. Pri stanovení presných obchádzkových harmonogramov vyhodnotí program automaticky správnosť urobených jednotlivých obchôdzok.

1.3. Schéma práce s KOSguard

1.3.1. Identifikácia strážnika

Pre možnosť rozlíšenia, kto danú obchôdzku vykonal, odporúčame prideliť strážnikom osobný identifikačný čip. Pred zahájením obchôdzky sa potom strážnik dotykom snímača so svojim osobným čipom "prihlási" na obchôdzku. Pri prehliadaní vykonaných obchôdzok je transparentné, ktorý strážnik konkrétnu obchôdzku vykonal. Osobné identifikačné čipy môžu byť strážnikom pridelené na plastovej kľúčenke alebo sústredené v služobnej miestnosti na jednotnom paneli s menami, čím sa eliminuje možnosť straty čipu. Pokiaľ by nebol v systéme využívaný čip strážnika, nebolo by možné zaistiť korektné vyhodnocovanie obchôdzky, graficky zobrazovať počiatky a konce obchôdzok.

1.3.2. Obchôdzka

Obchôdzka s nasadením vreckového elektronického snímača vyzerá v podstate zhodne s ideálnym priebehom obchôdzky bez jeho použitia. Strážnik má za úlohu dosiahnuť konkrétnych bodov obchôdzky, v rámci konkrétnej trasy a zaznamenať svoju prítomnosť krátkym priložením snímača ku kontrolným bodom - identifikačným čipom. Úspešné načítanie každého z kontrolných bodov snímač signalizuje krátkym zreteľným akustickým signálom a bliknutím LED.

1.3.3. Odovzdanie dát do zberného dátového čipu

Spravidla po niekoľkých dňoch, pred zaplnením kapacity pamäte snímača dátami z obchádzok sa nazhromaždené dáta prenesú krátkym dotykom snímača s prenosovým – dátovým čipom. Úspešným prenosom obchádzkových údajov sa v snímači opäť uvoľní miesto pre ďalšie záznamy. Vďaka využitiu prenosového čipu, ktorý slúži obdobne ako ľubovoľné prenosové médium, je snímač stále k dispozícii na vrátnici, nie je ho nutné premiestňovať k vyhodnocovaciemu PC.

1.3.4. Prenos načítaných udalostí

Prostredníctvom adaptéru pripojeného na sériový port vyhodnocovacieho počítača prebieha po priložení dátového čipu na čítaciu sondu adaptéru načítanie dát z pamäte čipu.

1.3.5. Vyhodnotenie obchádzok

Vyhodnocovací program v PC je schopný okrem bežných informácií o vyčítaní bodov z urobených obchádzok sprostredkovať automatické vyhodnocovanie spôsobu absolvovania trás obchádzok z hľadiska poradia kontrolných bodov i časových limitov.

1.4. Snímač KOS

1.4.1. Funkcie snímača

Elektronický snímač má za úlohu bezpečne zhromažďovať všetky dôležité informácie o priebehu obchádzok vo svojej pamäti tak, aby ani prípadná strata napätia napájacej batérie nevedla ku strate dát. Pri načítaní kontrolného bodu sa ukladá jeho identifikačný kód, ku ktorému sa priradzuje dátum a čas identifikácie.

Snímač umožňuje nasledujúce funkcie:

- schopnosť čítania identifikačných čipov (kontrolných bodov) iButton s evidenciou času čítania
- prenos dát prostredníctvom dátových čipov
- možnosť aktualizácie času v snímači pomocou dátového čipu
- udržiavanie presného času
- napájanie zo zabudovanej špeciálnej lítiovej batérie s vysokou životnosťou

Snímač je konštruovaný s dôrazom na jednoduchú obsluhu, preto neobsahuje žiadne vonkajšie ovládacie prvky a pre načítanie identifikačného čipu stačí len letmý dotyk. Vďaka využitiu najmodernejších technológií pri konštrukcii snímača zaručuje snímač KOS vysokú spoľahlivosť a klimatickú odolnosť pri dlhej životnosti.

1.4.2. Typy snímačov

Snímače KOS sa vyrábajú v štyroch prevedeniach, podľa rozsahu kapacity pamäte. Každé prevedenie snímač dokáže prijať rozsah záznamov podľa kapacity, pričom platí, že jeden záznam sa rovná jednému priloženiu snímača k identifikačnému čipu.

	Označenie	Kapacita pamäte
Elektronický snímač KOS	KOS-0500	500 udalostí
	KOS-1000	1000 udalostí
	KOS-4000	4000 udalostí
	KOS-8000	8000 udalostí

TIP

Najvhodnejšiu kapacitu je treba zvážiť pred kúpou prístroja a to posúdením počtu kontrolných miest a počtu obchôdzok v závislosti na intervale vyčítania údajov.

1.4.3. Popis snímača

Snímače KOS sú uzavreté v kompaktnom duralovom puzdre valcovitého tvaru, na ňom je umiestnený štítok s jeho výrobným číslom, optický indikátor LED a pútko pre zavesenie alebo uchopenie. Snímač, jeho jeden koniec je upravený pre komunikáciu s čipmi, je odolný proti vode, klimatickým zmenám a mechanickému poškodeniu.

1.4.4. Obsluha snímača

Je veľmi jednoduchá: jediný možný úkon je dotyk čítacieho poľa s kontaktným čipom. Po úspešnom prečítaní kontrolného čipu snímač vydá akustický a optický signál.

Zhodná signalizácia je využitá tiež pri komunikácii snímača s dátovým čipom. Chyba nastane, pokiaľ sa snažíte preniesť dáta do dátového čipu so zaplnenou pamäťou alebo načítať ďalší kontrolný body do snímača so zaplnenou pamäťou. Taký prípad je indikovaný a je treba vyprázdniť pamäť snímača alebo dátového čipu.

Poznámka Pre maximálne zamedzenie nečakaného zaplnenia kapacity snímača KOS dochádza pri 90 % zaplnenia pamäte snímača k zdvojenej indikácii načítania každého identifikačného čipu. Bežná obsluha snímača s kapacitou vyššou než 1000 udalostí je úplne zhodná s obsluhou ostatných typov. Odlišnosť v obsluhu nastáva len pri prenose dát do PC. Vzhľadom k tomu, že dátový čip slúžiaci pre prenos údajov medzi snímačom a adaptérom, pojme len 1000 udalostí, je treba pre úplné vyčítanie kapacity snímačov s vyššou kapacitou, kedy je v snímači aspoň 1001 záznamov priložiť dátový čip ku snímaču niekoľkokrát a tak túto akciu opakovať až do úplného vyčítania dát z pamäte.

TIP

Medzi prenosmi obsahu jednotlivých pamäťových bánk snímača vyšších kapacít snímačov KOS je možné načítať ľubovoľné ďalšie identifikačné čipy, ktoré sa v pamäti snímača vždy po prečítaní prvej pamäťovej banky automaticky chronologicky zaraďujú. Toto radenie snímač signalizuje preblikávaním LED diódy po dobu cca 5 sekúnd.

1.4.5. Signalizácia snímača

Každá činnosť snímača je sprevádzaná akustickou signalizáciou a súčasným bliknutím indikačnej LED, čo je vhodné i pre prevádzku v hlučnom prostredí.

1.4.6. Údržba

Snímač nie je treba nijako udržiavať. Je nutné mať na zreteli teplotné rozmedzie, v ktorom sa bude snímač používať, popri prípade skladovať. Tiež odporúčame nepribližovať snímač k zdrojom elektrostatických výbojov, kedy môže prísť k strate či poškodeniu dát.

Pre zaistenie bezproblémového čítania i pri častom používaní, odporúčame občasné vyčistenie plochy snímača liehom.

Pre ochranu snímača je vhodné využívať praktické ochranné puzdro zo špeciálnej textílie so sponou pre uchytenie na opasok. Puzdro je dodávané štandardne ako súčasť snímača KOS.

1.4.7. Výmena batérie

Snímače sú napájané z lítiového článku s vysokou kapacitou. Štandardná životnosť batérie je približne 5 rokov (životnosť závisí na počte používania. Priemerná výdrž batérie pri bežnej prevádzke je 2-3 roky). Ak prestane snímač spolupracovať s dátovými čipmi, alebo nedokáže prečítať identifikačný čip, je nutné batériu vymeniť. Výmenu spolu s odskúšaním prístroja robí výhradne odborný servis.

POZOR

Pravdepodobným dôsledkom nekvalifikovanej výmeny batérie je zablokovanie snímača. Podobné kroky sú v rozpore so záručnými podmienkami výrobcu.

1.5. Identifikačné čipy

1.5.1. Popis a funkcie čipu

Kontrolné čipy (tiež volané identifikačné čipy) sú určené pre označenie obchádzkových trás a identifikácii strážnikov. Jedná sa o identifikačné médium, ktoré tvorí kremíkový čip hermeticky uzavretý v puzdre z neres ocele v tvare gombíka o priemere 17,35 mm a výške 3,10 mm (pri type DS1990A-F3), alebo 5 mm (pri type DS1990A-F5). Každý čip nesie svoj individuálny 64-bitový kód, pričom jedinečnosť každého kódu je výrobcom garantovaná.

Miniatúrne kontaktné identifikačné čipy, odolné voči mechanickému poškodeniu a klimatickým vplyvom sa využívajú pre vyznačenie kontrolných miest na trase obchádzky. Sú nenápadné a ľahko sa inštalujú. Na hladké plochy odporúčame prilepiť kyanoakrylátovým sekundovým alebo epoxidovým lepidlom. Na nerovné plochy uľahčí pripavenie špeciálny plastový držiak na jeden stredový vrut.

POZOR

Čipy nemožno vystavovať elektrostatickým výbojom. Pri bežnom používaní sú prakticky nezničiteľné

Poznámka Identifikačné čipy nie je nutné nijak udržiavať. Len v zimnom období môže vzniknúť na jeho povrchu námraza alebo pri nadmernej vlhkosti jemný vlhký povlak, čo znemožňuje úspešné načítanie identifikačných čipov do snímača. Preto je potrebné pred priložením snímača ľahko otrieť kontaktnú plochu identifikačného čipu prstom alebo handričkou

1.6. Dátové čipy

1.6.1. Popis a funkcie dátového čipu

Dátové čipy sa od bežných identifikačných čipov na prvý pohľad nijako nelíšia. Na rozdiel od identifikačných čipov (typ DS1990A), ktoré obsahujú len pevne zapísaný identifikačný kód (pamäť ROM), obsahujú dátové čipy pamäť NV RAM, zálohovanú interným lítiovým článkom, ktorý zaručuje spoľahlivé uchovávanie dát až po dobu desať rokov. Štandardne sa dodávajú prichytené na červenej plastovej kľúčenke pre lepšie rozlíšenie od bežných čipov strážnikov.

1.6.2. Základné funkcie

Hlavným poslaním dátových čipov je prenášanie údajov o záznamoch (kontrolných miestach) medzi snímačom KOS do počítača PC. Kontrolný systém KOSguard využíva dátové čipy typu DS1996 s kapacitou pamäte na 1000 udalostí (1 udalosť = 1 načítaný identifikačný čip).

1.6.3. Práca s čipom

Prenos dát do čipu sa uskutoční letným priložením čipu k sonde snímača. Prenos trvá v závislosti na množstve prenášaných dát niekoľko desiatín sekúnd až niekoľko sekúnd, preto je nutné čip u sondy na snímači podržať dlhšie než pri snímaní čipu v kontrolnom mieste. Ukončenie prenosu je akusticky a opticky indikované.

Po prenesení dát sa pamäť snímača KOS vyprázdni a akustický signál oznámi úspešné ukončenie prenosu. Pípnutie chyby (klesajúca melódia) znamená, že kapacita dátového čipu nestačí pre uloženie všetkých údajov (prípadne je vyčerpaná kapacita batérie čipu). V takom prípade sa prenos neuskutočnil a všetky dáta zostali v snímači a je nutné využiť iný dátový čip prípadne čip vyprázdniť prenesením dát do počítača.

Jeden dátový čip môže uchovávať i viac blokov dát zo snímača až do vyčerpania svojej kapacity. To je výhodné, pokiaľ sa prenášajú dáta z niekoľkých snímačov súčasne.

Poznámka Práca s dátovými čipmi je jednoduchá, je však treba dbať na to, aby nedochádzalo k zámene prenosových a časových čipov. Je preto vhodné naprogramovať všetky dodané dátové čipy do prenosového režimu. Časové čipy je treba vždy ihneď po použití preprogramovať späť, aby nemohli spôsobiť stratu dát (viď nižšie).

1.6.4. Nastavenie

Pomocou programu WSOK je možné nastaviť rôzne funkcie dátového čipu. Nastavenie prebieha zvolením typu dátového čipu v okne, ktoré sa objaví v programe po zvolení položky *Čip/Nastavenie čipu*.

Prenosový čip - pokiaľ je dátový čip naprogramovaný do tohto režimu, umožňuje prenášať údaje bežným spôsobom medzi počítačom a snímačom KOS.

Poznámka Pokiaľ snímač neobsahuje žiadne dáta, záznam v prenosovom čipe sa nevytvorí. Toto opatrenie šetrí miesto v dátovom čipe. Ihneď po použití preprogramovať späť, aby

nemohli spôsobiť stratu dát (viď nižšie).

Časový čip - Prenosný snímač KOS je vybavený presným kryštálovým oscilátorom, ktorý zaručuje presnosť hodín lepšiu než ± 30 s/mesiac. V dlhodobej prevádzke je však treba časový údaj skorigovať (minimálne 2x ročne pri zmene času). K tomu účelu sa programom WSOK vytvorí čip s časovým údajom. Po priložení takto naprogramovaného dátového čipu k snímaču KOS sa v snímači časový údaj aktualizuje. Oboma úkonmi by

mal uplynúť čo najkratší časový sek, aby sa zaistila maximálna presnosť nastavenia. Po korekcii času je treba dátový čip preprogramovať späť do prenosového režimu. V novom snímači beží presný čas nastavený od výrobcu.

POZOR

Korekcia času zároveň vymaže dáta v snímači. Toto bezpečnostné opatrenie znemožňuje zadať pomocou časového čipu nesprávne časové údaje. Pred každým nastavením času je nutné snímač najprv vyčítať, aby nedošlo k strate načítaných dát.

Kopírovací čip - Tento režim je podobný prenosovému čipu, avšak prenesené dáta sa zo snímača nevymažú. Tak je možno urobiť náhodnú kontrolu obchádzky, ani by táto kontrola ovplyvnila pravidelné kontroly.

POZOR!

Dátový čip nastavený do režimu „Kopírovací čip“ odporúčame v najkratšom možnom termíne preprogramovať späť do režimu „Prenosový čip“.

1.6.5. Načítanie čipu

Po zvolení tejto položky v hlavnom menu programu WSOK a po priložení dátového čipu (program sám vydá pokyn k priloženiu čipu) na sondu adaptéru bude zahájený prenos údajov z dátového čipu do počítača (programu). Pribeh načítania je zobrazený na monitore v informačnom okienku, ktoré sa objaví po priložení dátového čipu k adaptéru. Po načítaní dát (100 %) sú údaje uložené v pamäti PC a pripravené k ďalšiemu spracovaniu.

1.7. Adaptér k PC**1.7.1. Funkcie adaptéru**

Adaptér sa používa pre čítanie kontrolných čipov pri zadávaní údajov o kontrolných bodoch a strážnikoch do programu WSOK a pre komunikáciu s dátovými čipmi. Pri prenose dát sa netreba obávať zlého kontaktu medzi čipom a sondou: návrh prenosového protokolu i usporiadanie dát zaisťujú dokonalú imunitu systému proti strate kontaktu (len v prašnejšom prostredí, ako sú stavby, je treba približne po 1000

priložení sondy ľahko vyčistiť). Úspešné čítanie/zápis s v PC indikuje oznámením na monitore. Pokiaľ sa toto oznámenie nezobrazí, je zaručené, že obsah dátového čipu sa nijako nezmení.

1.7.2. Umiestnenie

Plastový diel so sondou pre snímanie čipov možno umiestniť ku klávesnici alebo na inú vhodnú plochu. Pre trvalú fixáciu je možné použiť pás suchého zipsu, alebo lepidlo, ktoré neleptá umelú hmotu. Druhý koniec adaptéru sa zapojí na sériový port RS-232C počítača, alebo do USB (bud' priamym prepojením, alebo pomocou redukcie).

Koncovka CANON 9F tohto adaptéra sa pripojí na sériový port počítača PC, najčastejšie COM 1. Prípadne, pokiaľ je adaptér vybavený redukciou na USB port, alebo je priamo typu pre USB, pripojí sa cez USB port PC.

POZOR

Adaptér slúži zároveň ako hardwarový kľúč pre licenčný software. Bez pripojeného adaptéru možno teda program WSOK prevádzkovať len v DEMO režime.

1.8. Obslužný program WSOK

1.8.1. Popis

Vyhodnocovací program spracováva udalosti o urobených obchôdkoch, ktoré sú v podobe jednoduchých údajov o dátume, čase a kóde identifikačného čipu (kontrolného bodu či osobného čipu strážnika), predané z dátového čipu. Pokiaľ si užívateľ pri inštalácii dôsledne nastaví všetky vstupné údaje databázy, potom program vydáva maximálne prehľadné informácie o názvoch jednotlivých kontrolných miest, prípadne vrátane mena strážnika, ktorý obchôdku vykonal.

Pri zadaní obchádzkových trás je software schopný automaticky vyhodnocovať správnosť urobených obchôdzok. U všetkých výstupných údajoch je program pripravený okrem výstupov na obrazovku poskytnúť i tlačovú podobu požadovaných zostáv.

Aby sa program WSOK plne využil, je možné využívať automatické vyhodnocovanie údajov o urobených obchôdkoch v čase i postupnosti. Predpísaním spôsobu absolvovania trasy alebo obchôdzky, môžete ľahko odhaliť chyby v urobenej práci strážnikov a to všetko behom niekoľko sekúnd bez zdĺhavého detailného prehliadania.

1.8.2. Potrebný PC HW a operačný systém

Program WSOK je určený pre operačný systém Windows 95 a vyššie (až do Windows 7 64bit). V zásade platí, že program (najmä vo fáze načítania čipu) je tým rýchlejší, čím vyššia je konfigurácia Vášho PC. Pre bezproblémový chod programu odporúčame inštalovať program na PC s procesorom 486 a vyšším, odporúčame 16 M RAM a najmenej 10 MB voľného miesta na vašom HDD.

1.8.3. Licencia

Vlastníkom autorských práv k programu WSOK je RNDr. Petr Láf – autor programu. Licencia k používaniu programu je viazaná na výrobné číslo adaptéru. Prevádzkovanie viac kópií na jednom počítači je brané ako závažné porušenie autorských práv.

Pre reklamné, prípadne demonštračné účely je dovolené program WSOK kopírovať a to za predpokladu, že program bude kopírovaný celý a nezmenený. Odporúčame sa obrátiť v týchto prípadoch na výrobcu zariadenia KOS. Poskytovať program za úplatu je dovolené na základe platnej licencie len výrobcovi zariadenia KOS a jeho autorizovaným distribútorom. V iných prípadoch je distribúcia chápaná ako závažné porušenie autorských práv.

POZOR

Vo verzii WSOK Štandard je možné viesť údaje max. o 2 snímačoch, 10 strážnikoch a 50 kontrolných bodoch. Neobmedzenú kapacitu databázy obsahuje verzia WSOK Profesionál.

1.9. Čo nové v hardware?

Všetky snímače KOS sú osadené novou riadiacou elektronikou so zvýšenou odolnosťou proti mechanickému poškodeniu, a rušeniu okolitých vplyvov. Snímače sú svojou štruktúrou kompatibilné s niektorými staršími typmi obchádzkových systémov. (Nutné konzultovať s distribútorom.)

Snímače KOS 4000 a vyššie sú koncipované pre vyčítanie jedným dátovým čipom. Zo snímača sa pri vyčítaní prenesú najstaršie informácie podľa voľného priestoru v dátovom čipe. U prázdneho dátového čipu sa jedná o 1000 udalostí. Nevyčítané udalosti zostávajú v snímači až do ďalšieho vyčítania. Snímač je i po čiastočnom vyčítaní informácií schopný ďalej načítať udalosti až do zaplnenia kapacity

snímača. Novo načítané udalosti sa radia postupne. Zaplnením 90 % pamäte snímač oznámi zmenou tónu.

Adaptér systému KOS obsahuje elektroniku s vyrovnávacou pamäťou, ktorá zabezpečí rýchlejšie vyčítanie dátových čipov. Pokiaľ doba pri prerušení vyčítania dátového čipu neprekročí 3 sec., je adaptér svojou koncepciou schopný vo vyčítaní naviazať. Pri nedostatočnom napájaní sériového portu je možné využiť v spolupráci s programom WSOK funkciu RTS.

K podpore produktu môžete využiť hotline na info@adobraagentura.cz

1.10. Čo nové v software?

Vyhodnocovací program WSOK je koncipovaný ako užívateľsky veľmi prívetivý a na obsluhu nenáročný.

Inštalácia programu WSOK nevyžaduje iné doplnkové komponenty. Program je určený pre operačný systém Windows 95 a vyššie a je ho možné využívať i na pomalších PC, bez výraznej straty výkonu.

V programe WSOK je možné vyhodnocovať i dáta z niektorých starších typov obchádzkových systémov. (Nutné konzultovať s distribútorom.)

K podpore produktu môžete využiť hotline na servis@dobraagentura.cz

2. Inštalácia softwaru

Pokiaľ ste novými užívateľmi **Kontrolného obchádzkového systému KOSguard** stane sa pre Vás táto kapitola vodítkom, ako správne urobiť kompletnú inštaláciu programu WSOK na Vašom počítači.

Doteraz užívateľ programu, ktorý sa chystá urobiť len upgrade, nájde v tejto kapitole návod ako najjednoduchšie urobiť aktualizáciu programu.

Pre uľahčenie Vašej práce, nájdete v texte radu poznámok, radu tipov, ktorých úlohou je Vám maximálne uľahčiť prácu a pomáhať predchádzať zbytočným chybám pri manipulácii s programom.

Odporúčenie pred inštaláciou

Pred zahájením inštalácie programu WSOK odporúčame zavrieť všetky bežiacie aplikácie. Inštalácia si môže požiadať o reštartovanie počítača a preto odporúčame uložiť všetky rozpracované dokumenty.

2.1. Potrebný PC HW a operačný systém

Program WSOK je určený pre operačný systém Windows 95 a vyššie (až do Windows 7 64bit). V zásade platí, že program (najmä vo fázy načítania čipu) je tým rýchlejší, čím vyššia je konfigurácia Vášho PC. Pre bezproblémový chod programu odporúčame inštalovať program na PC s procesorom 486 a vyššie, odporúčame 16 M RAM a najmenej 10 MB voľného miesta na Vašom HDD.

2.2. Inštalácia programu WSOK

Inštalčný program je distribuovaný na inštalčné CD

2.2.1. Spustenie inštalácie

- a) Pred vlastnou inštaláciou zapojte do vybraného COM alebo USB portu adaptér, ktorý ste obdržali spoločne s ostatnými komponentmi systému. V prípade, že adaptér nebude pripojený, program WSOK je možné spustiť len ako DEMO verziu.
- b) Zapnite počítač a spustíte ho pod operačným systémom Windows.

2.2.2. Spustenie z CD

Inštaláciu je možné samostatne spustiť priamo z CD dvojitém kliknutím na súbor „**disk1/Setup.exe**“

2.2.3. Inštalácia

- a) Po spustení inštalačného programu sa otvorí okno obsahujúce informácie o právach a obecnom odporúčaní.
- b) Pokiaľ chcete skončiť, zvolte tlačidlo „**CANCEL**“
- c) Objaví sa okno „Readme Information“, kde je popis inštalácie, myšou kliknite na tlačidlo „**NEXT**“
- d) V ďalšom okne máte možnosť potvrdiť alebo zmeniť prednastavenú cestu pre adresár WSOK. Pokiaľ prednastavený adresár chcete zmeniť, kliknite na tlačidlo „**BROWSE**“. Tu môžete adresár vybrať alebo ho napísať, pokiaľ neexistuje. Adresár sa vytvorí. Myšou kliknite na tlačidlo „**OK**“ alebo „**CANCEL**“. Potom sa vrátite späť a opäť myšou kliknite na tlačidlo „**NEXT**“.
- e) Objaví sa okno „Start Copying Files“, kde je súhrnne zobrazené všetko, čo ste doteraz zadali či iba potvrdili. Opäť kliknite na tlačidlo „**NEXT**“.
- f) Teraz sa inštaluje program WSOK.
- g) Koniec inštalácie signalizuje okno „Setup Complete“, kde si môžete ihneď nechať zobraziť ďalšie informácie o prvom spustení programu, tlačidlom „YES, I want to view the README File“
- h) Myšou kliknite na tlačidlo „**FINISH**“, čím inštaláciu ukončíte.

2.2.4. Prvé spustenie programu

Pri prvom spustení je do programu možné vstúpiť len po zadaní hesla.

- a) Program WSOK spustíte kliknutím s myšou na ikonu programu WSOK.
- b) Program nahlási vytvorenie prepojenia so zložkou s dátami a vytvorenie indexov.
- c) Nasleduje okno „**Vloženie kontaktu na distribútora**“. V okne je štandardne kontakt na spoločnosť DOBRÁ AGENTURA, s.r.o. Pokiaľ inštaláciu robí distribútor, alebo je Vaším distribútorom zmluvná distribučná spoločnosť, odporúčame zadať konkrétne údaje. Pre potvrdenie stlačte „**OK**“.
- d) Objaví sa zadávacie okno „**Prihlásenie do WSOK**“.
- e) Pri prvom prihlásení zadajte meno „SYS“ a heslo „SOK“
- f) Zadávací kurzor sa presunie do okna „**Vložte heslo**“.

- g) Tu napíšete: SOK a stlačte klávesu [Enter].
- h) Teraz program vstúpi do svojho hlavného menu.

Prvé spustenie je ukončené. Program sa otvoril v demo režime. Pre plnú funkciu programu je potrebné zadať licenčné číslo adaptéru. Vid' nasledujúce kapitoly.

POZOR!!

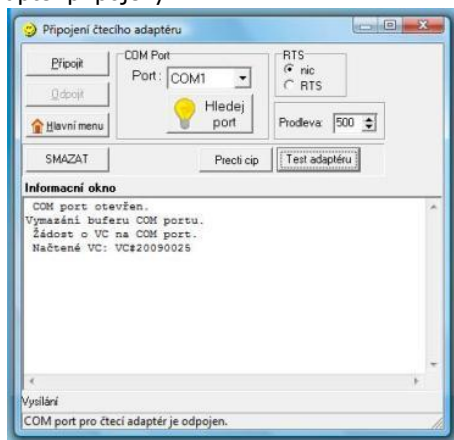
PROGRAM JE PO DOKONČENÍ INŠTALÁCIE V REŽIME DEMO VERZIE, TZN. ŽE NIEKTORÉ FUNKCIE PRE ČÍTANIE Z ČIPU NIE SÚ AKTÍVNE.

2.2.5. Prevod demo verzie na plnú verziu – aktivácia

Poznámka Licenčné heslo pre plnú štandardnú či profesionálnu verziu programu WSOK si možno zaobstarat' u dodávateľa systému, alebo priamo u výrobcu.

2.2.6. Nastavenie adaptéru:

- a) V hlavnom menu spusteného programu WSOK vyberte položku „**Nastavenie**“.
- b) Zvoľte položku „**Nastavenie čítacieho adaptéru**“.
- c) Objaví sa okno „**Pripojenie čítacieho adaptéru**“.
- d) Zvoľte port na ktorom je adaptér pripojený.
- e) Pre kontrolu pripojenia adaptéru kliknite na tlačidlo „test adaptéru“. Pokiaľ je adaptér správne pripojený, v okienku pod tlačidlom sa objaví sústava znakov v niekoľkých riadkoch. Posledný riadok by mal byť v tvare *Načítané VC: VC#******, kde miesto hviezdičiek bude uvedené osem miestne číslo, ktoré musí byť zhodné s počiatočným



osem miestnym číslom adaptéru uvedenom na Vašej licenčnej karte a na obale adaptéra.

- f) Pokiaľ sa táto informácia nezobrazí, zvol'te iný port a test adaptéra opakujte.
- g) Niektoré z niektorých PC môže prísť k nestabilnému napájaniu portov. Preto po úspešnom teste pripojenia adaptéra doporučujeme zakliknúť položku „RTS“. Políčko „Prestávka“ nie je nutné upravovať.
- h) Pre návrat použite voľbu „Hlavné menu“.

POZOR!!

POLOŽKU „RTS“ ZAŠKRTNITE LEN V PRÍPADE, ŽE JE ADAPTÉR NASTAVENÝ NA SPRÁVNOM PORTE. V OPAČNOM PRÍPADE PRÍDE K ZABLOKOVANIU APLIKÁCIE. POKIAL SA TAK STANE, KONTAKTUJTE SVOJHO DISTRIBÚTORA.

2.2.7. Zadanie licenčného hesla:

- a) V hlavnom menu spusteného programu WSOK vyberte položku „Nastavenie“.
- b) Zvoľ'te položku „Vloženie licencie adaptéru“.
- c) V hornom políčku sa Vám zobrazí číslo adaptéru.
- d) Licenčné číslo vpišete do okienka „Licenčné heslo“ a kliknutím na tlačidlo „Pridaj“ potvrdíte zadanie hesla. **Vypisujte len čísla, bez pomlčiek!**



- e) Pokiaľ sa zobrazí hlásenie „Nesprávne licenčné heslo“, skontrolujte správnosť zadania a postup opakujte.
- f) Po zobrazení hlásenia „Licenčné heslo adaptéru bolo úspešne pridané“, je teraz program WSOK plne funkčný a zadanie licenčného čísla je ukončené.

TIP

Aby ste program spoločne s celým systémom mohli dobre využívať, je treba urobiť kontrolu aktuálneho času a dát vo Vašom PC. Odchýlka by nemala prekročiť ± 10 sekúnd.

2.2.8. Odinštalovanie programu

- a) Zapnite počítač a spust'ite ho pod operačným systémom Windows.
- b) V ponuke Štart zvol'te položku Nastavenie/Ovládacie panely/Pridať alebo ubrať programy. V položke „**Pridať alebo ubrať programy – vlastnosti**“ myšou kliknite na riadok „WSOK 3“.
- c) Kliknite na zvýraznené tlačidlo „**Pridať či ubrať**“.
- d) Následným potvrdením kontrolného dotazu bude zahájený proces odinštalovania programu WSOK.
- e) Nakoniec je treba vymazať celý adresár, kde bol WSOK nainštalovaný. Štandardne je adresár umiestnený na C:\\AVARIS\\
- f) Odinštalovanie je ukončené.

2.2.9. Upgrade programu

Pokiaľ ste doterajším užívateľom niektorých zo starších verzií programu WSOK, upgrade program prebieha rovnako ako samotná inštalácia.

Nové verzie SW WSOK nájdete vždy na našich webových stránkach www.dobraagentura.cz v kapitole „**K stiahnutiu**“, prípadne je možné si o neho zažiadať na e-mailové adrese servis@dobraagentura.cz

3. Inštalácia hardwaru

Pre zaistenie plnohodnotného využívania kontrolného identifikačného systému je potrebné okrem softwaru nainštalovať a tiež správne používať hardwarové komponenty systému.

Aj keď inštalácia hardwaru nie je zložitým úkonom, poskytne Vám táto kapitola návod, akým spôsobom celý proces inštalácie zvládnuť najlepšie. Nájdete tu opäť niekoľko rád a tipov, ako sa vyvarovať zbytočných chýb a omylov.

3.1.1. Inštalácia hardwaru

Následne po inštalácii programu WSOK je treba zadať jednotlivé hardwarové komponenty systému do príslušných databáz programu a potom ich roztriediť podľa ich funkcií v praxi. Celý postup je možné zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- Zadanie snímačov KOS do databázy
- Zadanie osobných identifikačných čipov do databázy strážnikov
- Zadanie identifikačných čipov do databázy kontrolných bodov
- Predanie snímačov strážnikom na jednotlivých pracoviskách
- Fixácia osobných identifikačných čipov pre strážnikov do služobnej miestnosti alebo pridelenie čipov jednotlivým strážnikom
- Rozmiestnenie a fixácie identifikačných čipov na miesta určené pre kontrolné body

POZOR

Pre označenie obchádzkových trás rovnako ako k identifikácii strážnikov sa využívajú identifikačné čipy rovnakého typu, tj. označenie DS1990A.

4. Databáza

4.1. Databáza – všeobecne

Program WSOK využíva sedem samostatných databáz, pričom obsluha je u všetkých podobná. Všetky databázy nájdete na lište hlavného menu. U základných databáz (snímačov, strážnikov a bodov) je pre uľahčenie možný prístup i cez ikony rýchlej voľby z hlavnej stránky.

4.2. Zadávanie snímačov

Okno k zadávaniu snímačov sa Vám objaví po výbere „Databáza – snímače“. Pri zadaní prvého snímača je už kurzor v okienku „Názov snímača“.

Pri zadaní ďalších snímačov je nutné kliknúť na tlačidlo „+“. Tlačidlo „-“ je určené pre odobranie snímačov z databázy.

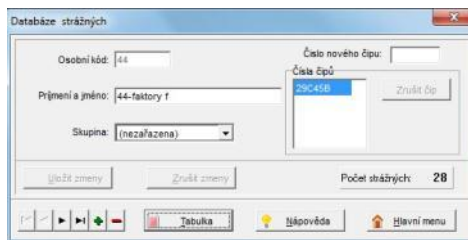
Prehľadné zatriedenie snímačov získate po kliknutí na voľbu „**Tabulka**“. Toto zobrazenie Vám ponúkne i možnosť tlače zoznamu snímačov. Späť sa vrátite voľbou „**Karta**“.

Pre správny chod aplikácie je nutné pred začatím obchádzok zadať snímače do databázy.

4.3. Zadávanie strážnikov

1. Zadávanie strážnikov do databázy je v mnohých bodoch zhodné so zadávaním snímačov. Každého strážnika môžete pre lepšie rozlíšenie priradiť do skupiny strážnikov.
2. Okno pre zadávanie nájdete v ponuke „**Databáza – strážnik**“. Po otvorení okna sa Vám ponúkne vyplnená voľba v niekoľkých oknách. Záleží na Vás, či Vám vyhovuje, alebo si zavediete značenie vlastné.
3. Pre priradenie identifikačného čipu je možno:
 - zadať ručne do okna „**Číslo nového čipu**“ posledných 6 znakov opísaných z kódu na čipe

- umiestnením kurzoru do okna „Číslo nového čipu“ a následným priložením identifikačného čipu na sondu adaptéru sa kód automaticky vypíše



4. Ak chcete využiť i rozlíšenie strážnikov do skupín a skupiny ešte nemáte vytvorené, je možné rozdelenie urobiť priamo pri vytváraní skupín (VIĎ kapitola „Zadávanie skupín“).
5. Pokiaľ len potrebujete zmeniť čip pre konkrétneho strážnika (v prípade straty), nie je nutné čip zrušiť, ale stačí len pridať nový. Ak príde k situácii, že súčasný strážnik už čip potrebovať nebude, je nutné u nastávajúceho strážnika v databáze čip zrušiť a následne možno čip prideliť inému strážnikovi.
6. Zadané hodnoty uložíte kliknutím voľbu „Uložiť zmeny“. Tlačidlo „+“ Vám dovolí pridať ďalší záznam. Tlačidlo „-“ konkrétny záznam odoberie.
7. Ostatné tlačidlá slúžia k pohybu v databáze.
8. Voľbou „tabuľka“ sa dostanete k zobrazeniu zadaných dát formou tabuľky, ktoré Vám ponúka možnosť tlačiť celý zoznamu dát. Späť prejdete kliknutím na tlačidlo „karta“.

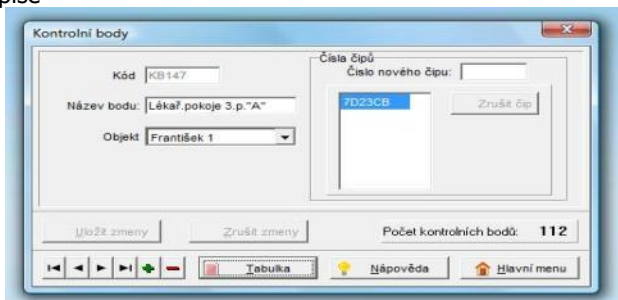
POZOR

Pri vkladaní údajov do databázy je potrebné udržať prehľad o tom, ktorý čip bol priradený konkrétnemu strážnikovi.

4.4. Zadávanie kontrolných bodov

- a) Zadávanie kontrolných bodov je v mnohých bodoch rovnaké ako pri zadávaní strážnikov. Každý kontrolný bod je možné priradiť pre konkrétny objekt. Pokiaľ objekty nemáte zadané, rozdelenie je možné urobiť priamo pri zadávaní objektov do databázy.

- b) Okno pre zadávanie nájde v ponuke „**Databáza – kontrolné body**“.
Po otvorení okna sa Vám ponúka vyplnená voľba v niekoľkých oknách.
Záleží na Vás, či Vám vyhovuje, alebo si zavediete značenie vlastné.
- c) Pre priradenie kontrolného bodu je možné:
- d) zadať ručne do okna „**Číslo nového čipu**“ posledných 6 znakov opísaných z kódu na čipe
- e) umiestnením kurzoru do okna „**Číslo nového čipu**“ a následným priložením identifikačného čipu na sondu adaptéru sa kód automaticky vypíše



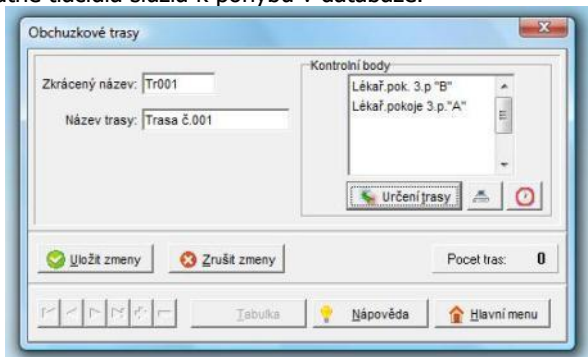
- f) Pokiaľ len potrebujete zmeniť čip pre konkrétny kontrolný bod (v prípade straty), nie je nutné čip zrušiť, ale stačí len pridať nový. Ak príde k umiestneniu čipu na iné miesto, je potreba u nastávajúceho kontrolného bodu v databáze čip zrušiť a následne je možné čip priradiť novému kontrolnému bodu.
- g) Zadané hodnoty uložíte kliknutím voľbu „**Uložit zmeny**“. Tlačidlo „+“ Vám dovolí pridať ďalší záznam. Tlačidlo „-“ konkrétny záznam odoberie.
- h) Ostatné tlačidlá slúžia k pohybu v databáze.
- i) Voľbou „**Tabul'ka**“ sa dostanete k zobrazeniu zadaných dát formou tabuľky, ktoré Vám ponúka možnosť tlače celého zoznamu dát. Späť prejdete kliknutím na tlačidlo „**Karta**“.
- j) Ak chcete využiť i rozlíšenie kontrolných bodov do objektov a objekty ešte nemáte vytvorené, je možné rozdelenie urobiť priamo pri vytváraní objektov (VIĎ kapitola „*Zadávanie objektov*“).

POZOR

Pri vkladaní údajov do databázy je potrebné udržať prehľad, ktorý id. čip bol priradený konkrétnemu kontrolnému bodu. Pri zmene kontrolného bodu je nutné upraviť i trasu.

4.5. Zadávanie obchádzkových trás

- Zadávanie obchádzkových trás je možné, až po zadaní všetkých kontrolných bodov, ktoré trasa bude využívať.
- Okno pre zadávanie nájdete v ponuke **„Databáza – trasy“**. Po otvorení okna sa Vám ponúkne vyplnená voľba v niekoľkých oknách. Záleží na Vás, či Vám vyhovuje, alebo si zavediete značenie vlastné.
- Pre vytvorenie trasy použite voľbu **„Určenie trasy“**, ktorá Vám ponúkne okno, rozdelené na dve časti.
- V ľavej časti sa ponúkajú voľné kontrolné body a v pravej časti sa postupne radia do zoznamu podľa Vášho výberu. Pre zostavenie trasy je nutné bod v ľavej časti označiť kurzorom a voľbou „>“ presuniete ho do ľavého okna so zoznamom vybraných bodov. Trasa bude vyhodnotená tak, ako budú body pod sebou v zozname. Horný bod je vyhodnotený ako prvý. Body sa môžu v trase i niekoľkokrát opakovať.
- Trasu volte tak, aby strážnik mohol podchytiť všetky miesta možného narušenia ochrany objektu. Trasy je vhodné kombinovať nepravidelne medzi sebou, aby nebolo možno systém vysledovať.
- Zadané hodnoty uložíte kliknutím voľbou **„Uložiť zmeny“**. Tlačidlo **„+“** Vám dovolí pridať ďalší záznam. Tlačidlo **„-“** konkrétny záznam odoberie.
- Ostatné tlačidlá slúžia k pohybu v databáze.



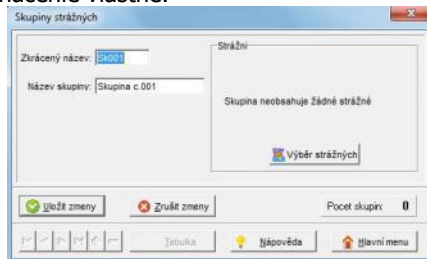
- V prípade, že je potreba kontrolovať trasu v nadväznosti na časový interval, kliknite na ikonku hodín v karte konkrétnej trasy a nastavte požadované parametre.
- Zadané hodnoty uložíte kliknutím voľbu **„Uložiť zmeny“**.
- Ostatné tlačidlá slúžia k nastaveniu intervalov.
- Voľbou **„Tlač trasy“**, je možné celú trasu vytlačiť a predat' strážnikovi.

POZOR

Pri vkladaní údajov do databázy je nutné udržať prehľad, ktorý id. čip bol priradený konkrétnemu objektu, aby bola trasa realizovateľná. Pri zmene kontrolného bodu je nutné upraviť i trasu.

4.6. Zadávanie skupín strážnikov

- a) Okno k zadávaniu skupín strážnikov sa Vám objaví po výbere **„Databáza – skupiny“**. Po otvorení okna sa Vám ponúkne vyplnená voľba v niekoľkých oknách. Záleží na Vás, či Vám vyhovuje, alebo si zavediete značenie vlastné.



- b) Voľbou **„Výber strážnikov“** prejdete do okna rozdeleného do dvoch častí. Na ľavej strane je ponuka strážnikov a na pravej strane sa objaví strážnici, ktorí budú vybraní pre túto skupinu.
- c) Výber strážnikov urobíte ich postupným označením v ľavej časti a presunutím kliknutím na tlačidlo „>“. Prehľadné zatriedenie snímačov získate po kliknutí na voľbu **„Tabuľka“**. Toto zobrazenie Vám ponúkne i možnosť tlače zoznamu snímačov. Späť sa vrátite voľbou **„Karta“**.
- d) Pre správny chod aplikácie je nutné pred začatím obchádzok zadať snímače do databázy.

4.7. Rozmiestnenie a pridelenie HW komponentov

4.7.1. Snímače

Prenosné elektronické snímače KOS je nutné predať strážnikom na ich pracovisku. Najmä v prípadoch, kedy sa delia viacerí strážnici o jeden snímač, čo je obvyklá prax pokiaľ obchádzku nevykonávajú v rovnakú chvíľu viacerí strážnici, doporučujeme zriadiť knihu pre záznamy o predávanie snímačov medzi strážníkmi. Toto opatrenie zvýši zodpovednosť strážnikov za zverené zariadenie.

4.7.2. Strážnici

Identifikačné čipy, ktoré boli vo vyhodnocovacom software pridelené jednotlivým strážnikom, môžu byť pripevnené na bežné kľúče pomocou špeciálnej plastovej kľúčanky. Druhou alternatívou je pripevnenie (najlepšie prilepením) priamo v služobnej miestnosti strážnikov, z ktorej bývajú obchôdzky zahajované. V týchto prípadoch sa najlepšie osvedčilo tablo s menami jednotlivých pracovníkov, vedľa nich sú nalepené príslušné osobné identifikačné čipy.

4.7.3. Kontrolné body

Identifikačné čipy určené k vyznačeniu kontrolných bodov možno na kontrolné miesta upevniť niekoľkými spôsobmi. Prvým možným spôsobom je prilepenie epoxidovým lepidlom na hladký povrch (kov, umelá hmota, sklo atd.). V prípade nedostupnosti hladkých plôch sú k čipom dodávané plastové držiaky, do ktorých sa následne po ich prišraubovaní pomocou vrutu, čip napevno vsadí. Ďalšia z možností je prilepenie čipu do plechovej škatule, ktorá môže byť uzamykatelná.

Pozn: Vzhľadom k tomu, že tieto škatuľky nie sú vedené v štandardnom sortimente výrobcu, je nutné pri ich objednávaní počítať s dlhšou dodacou dobou.

TIP

Pred samotnou fixáciou identifikačných čipov na objekt odporúča urobiť zaevidovanie čipov do databázy vyhodnocovacieho programu. Opačný postup, kedy je nutné čísla fixovaných čipov ručne opisovať a manuálne zadávať do databázy, je veľmi zdĺhavý.

4.8. Adaptér k PC

Plastový diel so sondou pre snímanie čipov je možné umiestniť ku klávesnici alebo na inú vhodnú plochu. Pre trvalú fixáciu je možné použiť pások suchého zipsu, alebo lepidlo, ktoré neleptá umelú hmotu. Druhý koniec adaptéru sa zapojí na sériový port RS-232C počítača alebo v prípade USB prevedení na USB port PC.

5. Práca s programom

V nasledujúcej kapitole Vás prevedieme návodom k obsluhu programu WSOK. Našou snahou bude opäť maximálne uľahčiť orientáciu v programe a ukázať postup, ako program najlepšie a najefektívnejšie používať.



5.1. Spustenie programu

Program WSOK sa spustí len v adresári, kam bol nainštalovaný. Aj keď možnosť spustenia programu je viac (vid'. kap. „Inštalácia softwaru“), ako najpohodlnejšie odporúčame spustiť pomocou zástupcu umiestneného v ponuke „**Start**“, alebo z plochy Windows. Podľa prvého zadaného spôsobu ochrany (vid'. *Tabuľka užívateľ(ov)*) sa vyplňa buď len meno alebo len heslo prípadne samostatné číslo identifikačného čipu či ich kombinácia.

Náhradou za meno je možné zadať číslo identifikačného čipu. Číslo čipu je možné vložiť tiež priložením identifikačného čipu k adaptéru (vid'. *Licencia Adaptéru*)

Pre ukončenie programu stačí kliknúť myšou na tlačidlo „**Ukončiť**“. V nasledujúcom okne potvrdíme svoju voľbu.

TIP

Po inštalácii programu sú štandardne prednastavené tieto heslá:

Meno: SYS

Heslo: SOK

5.2. Ovládanie

Ovládanie programu je veľmi jednoduché a názorné, a to pomocou klávesnice alebo myši. Ovládanie myšou znamená, že kurzor nastavíte (pohybom myši) na konkrétnu položku alebo tlačidlo a kliknete ľavým tlačidlom myši. Pokiaľ chcete pre ovládanie programu využívať klávesnicu, k dispozícii sú nasledujúce klávesové skratky:

Klávesa	Funkcie
[Tab]	presun na ďalšiu položku
[Shift] + [Tab]	presun na predchádzajúcu položku
[F1]	nápoved'
[Delete]	vymazanie položky
[Enter]	zvolenie položky, potvrdenie úloh
[Esc]	krok späť
[↑]	pohyb v menu hore
[↓]	pohyb v menu dole

5.3. Nápoved'

Do programu je vložený systém rozsiahlej nápovede, ktorú je možné spustiť nastavením kurzoru na príslušný riadok (heslo) a stlačením klávesy [F1] alebo výberom položky v menu „**Nápoved'**“.

Pohyb v okne nápovede je rovnaký ako v samotnom programe, tj. pomocou myši alebo šípkami na klávesnici. Pre rozšírenie možností nápovede možno otvoriť nové nadväzujúce dialógové okná, pomocou zvýraznených slov v texte nápovedy alebo využitím ponuky dialógových okien v záhlaví každej nápovede. Ak označíte príslušné zvýraznené slovo a stlačíte klávesu [Enter] alebo kliknete ľavým tlačidlom myši, spustíte ďalšie dialógové okno nápovede, ktoré obsahujú všetky položky, zoznamy, tlačidla a apod. v programe WSOK. Nápoved' ukončíte stlačením klávesy [Esc].

5.4. Hlavné menu - stručný popis

Pre ľahšiu orientáciu v programe a lepšie pochopenie všetkých jeho funkcií je hlavné menu rozdelené do tematických celkov. Pre často používané funkcie sú k dispozícii tiež ikony zobrazené hneď pod ponukovou lištou hlavného menu.

Prihlásenie do programu

Vstup do programu. Bez zadania správneho mena a hesla sa program WSOK spustí len v demo verzii.

Program

Tu nájdete popis verzie programu a niektoré údaje o výrobcovi, distribútorovi a tvorcovi programu a jeho ukončenie pomocou položky „Koniec“.

Databáza

Slúži k zhromažďovaniu informácií o komponentoch systému KOSguard. Umožňujú zadávať, opravovať a vymazávať položky, prehliadať a tlačiť ich zoznamy.

Obchôdzky

V tomto oddieli sú zhrnuté všetky činnosti súvisiace s obchádzkovými dátami, ktoré je možné nastavovať a v rôznych variantoch prehliadať a tlačiť.

Čipy

Jednotlivé položky tohto oddielu spolupracujú s adaptérom. Zaisťujú najmä spoluprácu s dátovými čipmi, tj. prenos obchádzkových dát z čipu, nastavenie funkcií dátového čipu a sprostredkovanie informácií o čipe. V demo verzii programu nejdú tieto položky spustiť.

Nastavenie

V tomto oddieli nájdete funkcie pre nastavovanie parametrov tlačiarne, archivácii, obnovu a mazanie dátových súborov a ďalej slúži pre vkladanie licencie adaptéru a užívateľov.

Nápoved'

Tato položka umožní vstup do okna programovej nápovedy.

5.4.1. Program

Koniec – ukončenie programu

Program WSOK je možné ukončiť tromi spôsobmi:

- V hornom menu si vyberiete položku „**Program/Koniec**“
- Kombináciou kláves [ALT] + [F4]
- Myšou, kliknutím na krížik v pravom hornom rohu obrazovky

5.4.2. Databáza

Slúži pre uchovávanie záznamov o jednotlivých objektoch strážneho systému (Strážnici, Kontrolné body, Snímače, Trasy, Skupiny, Objekty, Zákazníci).

Jednotlivé databázy je možné tiež zálohovať či spätne obnovovať (viď. „Zálohovanie a obnova dát“).

Databáza je zostavená z týchto formulárov:

Strážnik	informácie o strážnikoch
Snímače	informácie o snímačoch
Kontrolné body	informácie o kontrolných bodoch
Trasy	zoznam obchádzkových trás
Skupiny	informácie o skupinách strážnikov
Objekty	informácie o objektoch
Zákazníci	informácie o zákazníkoch

5.4.2.1. Strážnici

Tento formulár zachytáva informácie o strážnikoch (**osobný kód, meno a priezvisko, skupinu, čísla čipov**).

V tomto oddieli je možné:

- prehliadať a tlačiť si zoznamy strážnikov
- vkladať a vymazávať strážnikov
- opravovať údaje zadaných strážnikov vrátane pridávania a mazania pridelených osobných čipov

POZOR

Osobný kód strážnika je možné zadávať len pri zadávaní nového strážnika.

TIP

Pre prehľadné zobrazenie informácií o strážnikoch je možné prepnúť do tabuľky, kde sú prehľadne umiestnené zoznamy strážnikov.

5.4.2.2. Snímače

Položka zachytáva informácie o snímačoch (**názov snímača, výrobné číslo**).

V zozname snímačov je možné robiť nasledujúce operácie:

- prehliadať a tlačiť zoznamy snímačov

- vkladat' a vymazávať snímače
- opravovať údaje zadaného snímača vrátane zmeny názvu snímača alebo jeho výrobného čísla

TIP

Pre prehľadné zobrazenie informácií slúži prehľadová tabuľka snímačov.

5.4.2.3. Kontrolné body

Tento formulár zachytáva informácie o kontrolných bodoch (**kód, názov kontrolného bodu, objekt, čísla čipov**).

So zoznamom kontrolných bodov je možné robiť nasledujúce:

- prehliadať a tlačiť zoznamy kontrolných bodov
- vkladat' a vymazávať kontrolné body
- opravovať údaje zadaných kontrolných bodov
- meniť meno kontrolného bodu a objekt, pod ktorý patrí
- pridať a vymazať čipy patriace kontrolnému bodu

TIP

Kód kontrolného bodu je možné zadávať len pri zadávaní nového kontrolného bodu.

Pre prehľadné zobrazenie informácií o kontrolných bodoch je možné prepnúť do tabuľky, kde sú prehľadne umiestnené zoznamy kontrolných bodov.

5.4.2.4. Skupiny strážnikov

Položka poskytuje informácie o skupinách strážnikov (**skrátенý názov, názov skupiny, vybraní strážnici**)

So zoznamom skupín strážnikov je možné robiť nasledujúce:

- prehliadať a tlačiť zoznamy kontrolných bodov
- vkladat' a vymazávať nové skupiny strážnikov a k nim pridávať strážnikov

- opravovať údaje zadaných skupín strážnikov
- meniť názov skupiny
- pridať a vymazať strážnikov patriacich do skupiny

TIP

Skrátený názov skupiny strážnikov možno nastaviť len pri zadávaní novej skupiny.

Pre prehľadné zobrazenie informácií o skupinách je možné prepnúť do tabuľky, kde sú prehľadne umiestnené zoznamy skupín strážnikov.

5.4.2.5. Výber strážnikov

Tento formulár slúži k presunu voľných strážnikov do aktuálnej skupiny strážnikov a naopak.

Presun sa robí pomocou tlačidiel so šípkami (v ich smere). Dve šípky znamenajú presun všetkých položiek v zozname. Tzn. kurzor je nastavený v pravom okne na určitom strážnikovi, tlačidlom „<“ sa presunie tento strážnik do aktuálnej skupiny. Tlačidlom „<<“ sa presunú všetci voľní strážnici do skupiny. Tlačidlami „>“ , „>>“ sa strážnici zo skupiny vyradujú.

TIP

Do tohto formulára možno vstúpiť len z formulára „Skupiny strážnikov“

5.4.2.6. Objekty

Tento formulár zachytáva informácie o strážených objektoch (**kód objektu, názov objektu, zákazník a vybrané kontrolné body**).

So zoznamom objektov je možné robiť nasledujúce úkony:

- prehliadať a tlačiť zoznamy objektov
- vkladať a vymazávať objekty a k nim vybrané kontrolné body
- opravovať údaje zadaných objektov
- meniť názov objektu
- zmeniť zákazníka, pod ktorým objekt patrí
- pridať a vymazať kontrolné body patriace k objektu

TIP

Kód objektu je možné nastaviť len pri zadávaní nového objektu. Pre prehľadné zobrazenie informácií o objektoch je možné prepnúť do tabuľky.

5.4.2.7. Výber kontrolných bodov

Tento formulár slúži k zaradeniu, prípadne k vyradeniu kontrolných bodov patriacich k aktuálnemu objektu.

Presun sa robí pomocou tlačidiel so šípkami (v ich smere). Dve šípky znamenajú presun všetkých položiek v zozname. Tzn. kurzor je nastavený v pravom okne na určitom kontrolnom bode, tlačidlom „<“ sa presunie tento bod do aktuálnej skupiny. Tlačidlom „<<“ sa presunú všetky voľné kontrolné body k aktuálnemu objektu. Tlačidlami „>“ , „>>“ sa kontrolné body z objektu vyradujú.

TIP

Do tohto formulára je možné vstúpiť len z formulára „Objekty“.

5.4.2.8. Zákazníci

Tento formulár zachytáva informácie o zákazníkoch (**kód zákazníka, meno zákazníka a vybrané objekty**)

So zoznamom zákazníkov je možné robiť nasledujúce úkony:

- prehliadať a tlačiť zoznamy zákazníkov
- vkladať a vymazávať zákazníkov a k nim vybrané objekty
- opravovať údaje zadaných zákazníkov
- meniť meno zákazníka
- pridať a vymazať objekty patriace k zákazníkovi

TIP

Kód zákazníka je možné zadať len pri zadávaní nového zákazníka. Pre prehľadné zobrazenie informácií o zákazníkoch je možné prepnúť do tabuľky.

5.4.2.9. Výber objektu

Tento formulár slúži k zaradeniu (prípadne k vyradeniu) objektov k aktuálnemu zákazníkovi a naopak.

Presun sa robí pomocou tlačidiel so šípkami (v ich smere). Dve šípky znamenajú presun všetkých položiek v zozname. Tzn. kurzor je nastavený v pravom okne na určitom objekte, tlačidlom „<“ sa presunie tento objekt do aktuálnej skupiny. Tlačidlom „<<“ sa presunú všetky voľné objekty k zákazníkovi. Tlačidlami „>“ , „>>“ sa objekty zákazníka vyradujú.

TIP

Do tohto formulára je možné vstúpiť len z formulára „Zákazníci“.

5.4.2.10. Obchádzkové trasy

Tento formulár zachytáva informácie o obchádzkových trasách (**skrátенý názov, názov trasy, vybrané kontrolné body**)

So zoznamom obchádzkových trás je možné robiť nasledujúce úkony:

- prehliadať a tlačiť zoznamy obchádzkových trás
- vkladať a vymazávať obchádzkové trasy a k nim pridelené kontrolné body
- opravovať údaje zadanej obchádzkovej trasy
- meniť názov obchádzkovej trasy
- pridávať, vymazávať popr. meniť poradie kontrolných bodov obchádzkovej trasy
- tlačiť kontrolné body obchádzkovej trasy
- zadávať časový interval k jednotlivým kontrolným bodom

TIP

Skrátенý názov je možné zadať len pri zadávaní novej trasy. Prehľadné zobrazenie informácií o obchádzkových trasách možno získať v prehľadovej tabuľke.

5.4.2.11. Výber kontrolných bodov pre trasu

Tento formulár slúži k zaradeniu a vyradeniu kontrolných bodov, patriacich k aktuálnej obchádzkovej trase. U jednotlivých kontrolných bodoch je možné nastaviť časový interval.

Presun sa robí pomocou tlačidiel so šípkami (v ich smere). Dve šípky znamenajú presun všetkých položiek v zozname. Tzn. kurzor je nastavený v pravom okne na určitom kontrolnom bode, tlačidlom „<“ sa presunie tento bod k aktuálnej trase. Tlačidlom „<<“ sa presunú všetky voľné kontrolné body ku konkrétnej trase. Tlačidlami „>“ , „>>“ sa kontrolné body z trasy vyradujú.

TIP

Do tohto formulára je možné vstúpiť len z formulára „Obchádzkové trasy“.

5.4.2.12. Časový interval kontrolných bodov pre trasu

Tento formulár slúži k priradeniu časového intervalu k vybraným kontrolným bodom trasy. Tento interval sa využíva ku kontrole, či strážnik kontaktoval daný čip (kontrolný bod) v stanovenom časovom úseku.

V položkách „**Časový interval od/do**“ sa zadá počiatočný/koncový časový údaj (rozsah časovej tolerancie pre načítanie kontrolného bodu). Ten sa zapisuje k aktuálnemu kontrolnému bodu.

Pokiaľ je treba aktuálny časový údaj zapísať do ostatných kontrolných bodov, stačí kliknúť myšou vedľa na tlačidlo so žltou šípkou. Hodnota sa nakopíruje do všetkých kontrolných bodov.

TIP

Do tohto formulára je možné vstúpiť len z formulára „Obchádzkové trasy“.

5.4.2.13. TABUĽKA – obecný popis

Umožňuje prehliadanie obsahu jednotlivých databáz (strážnikov, kontrolné body, ...). Zobrazenú tabuľku je možné **vytlačiť**. Po stlačení **tlačidla** nad určitým stĺpcom sa tabuľka zatriedi podľa nej. Triedenie i pozície v tabuľke zostane zachovaná pri prechode do karty.

Z tabuľky je možné sa vrátiť späť do príslušnej databázy, odkiaľ sa do tabuľky vstúpilo alebo priamo do hlavného menu.

5.4.2.14. Zálohovanie a obnovenie databázy

Slúži pre uloženie celej databázy na archívne médium (pevný disk, disketu) a k obnoveniu databázy z archívu. Vo formulári sa zadáva **meno a cesta** súboru, kam (odkiaľ) bude databáza zálohovaná (obnovená). Po nastavení mena i cesty zálohy je nutné činnosť potvrdiť tlačidlom „OK“, pre prípad zrušenia zálohy (obnovy) dát je možné potvrdiť tlačidlom „Koniec“.

5.4.3. Obchôdzky

Táto časť programu WSOK slúži pre prácu s obchádzkovými dátami a umožňuje nasledujúce operácie:

Obslužné tlačidlo

Výpis/export
Posunutie záložky
Zobrazenie obchôdzok

Funkcie

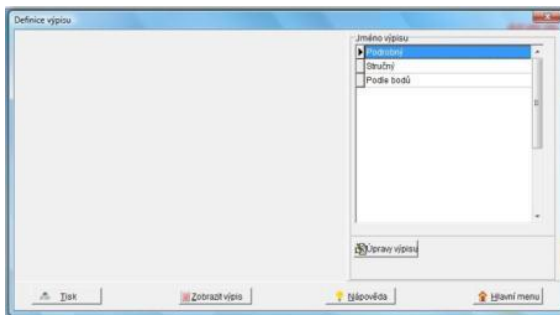
Definícia a spracovanie výkazu (tlač/export)
Nastaví jedinú záložku na koniec obchádzkových dát
Jednoduché nastavenie obchádzkových dát

5.4.4. Výpis/export

Časť „**Výpis/export**“ slúži k výberu nadefinovaných tlačových zostáv pre tlač, prípadne k ich definovaniu a to ako tlačových tak i zostáv exportných. Exportné zostavy je možné generovať buď v textovom formáte, alebo vo formáte DBF.

Pre tlač, alebo výpis obchôdzky stačí vybrať zostavu zo zoznamu a stlačením tlačidla (tlač, alebo zobraziť výpis) zrealizovať akciu.

Pre definovanie výpisu je nutné myšou kliknúť na tlačidlo „**Úpravy výpisov**“ a program prejde do stavu definície výpisu.



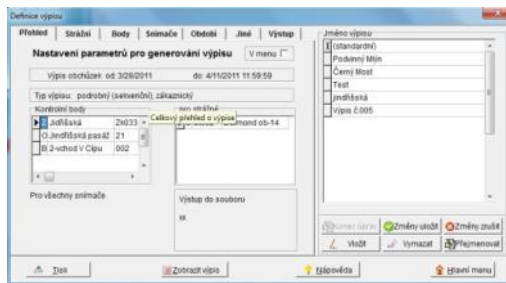
Program WSOK umožňuje nadefinovať viac rôznych zostáv a tieto určené parametre uložiť pre neskoršie využitie. Jednotlivé zostavy možno pomenovať, popr. vymazať alebo ďalej upravovať.

Definovanie parametrov výkazu sa robí na šiestich záložkách a siedma súži ako súhrnný prehľad nadefinovaných parametrov.

Záložka výkazu	Funkcia
Prehľad	ukazuje súhrnný prehľad zadaných parametrov
Body	slúži pre definíciu, pre ktoré kontrolné body sa bude generovať výkaz
Strážnici	definícia strážnikov, pre ktorých sa bude generovať výkaz
Snímače	definícia snímačov pre generovanie výkazu
Obdobie	časový interval pre generovanie výkazu
Iné	voľba typu výkazu, vyhodnocovanie tras
Výstup	voľba formátu výstupu (tlač, text) a vzhľadu stránky

VÝKAZ - záložka „Prehľad“

Súhrnné zobrazenie všetkých nadefinovaných parametrov výkazu – typ výkazu, časový interval, výstupný formát, zoznam vybraných kontrolných bodov, strážnikov a snímačov. Súčasne je možné nastaviť u piatich vybraných snímačov zobrazenie v ponuke rýchle voľby z hlavnej obrazovky.

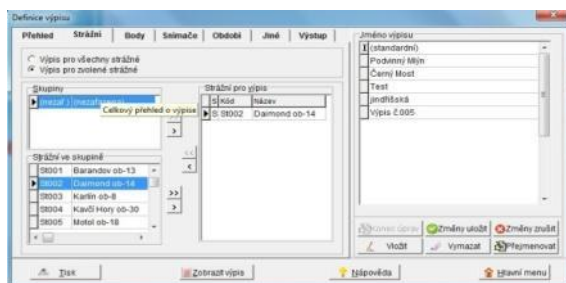


Pokiaľ chcete, aby sa vami vybraný výpis zobrazoval v ponuke rýchleho výberu, stačí zaškrtnúť voľbu „**V menu**“. Vybrané výpisy sa zobrazia v hlavnej ponuke v položke „**Výpisy**“

Záložka s prehľadom inak neslúži pre vkladanie údajov.

VÝKAZ - záložka „Strážnici“

Tu sa nastavujú zoznamy strážnikov. Pri vytváraní výkazu sa vyberajú udalosti patriace niektorému zo strážnikov uvedených v zozname „**Strážnici pre výpis**“, prípadne pre všetkých strážnikov (podľa voľby v hornej časti stránky).



Pre zjednodušenie je možné vyberať nie len konkrétnych strážnikov, ale i celú vybranú skupinu strážnikov.

Označenú položku presunieme do pola „**Kontrola pre výpis**“ symbolom „>“, pre jednotlivé body, alebo „>>“ pre všetky.

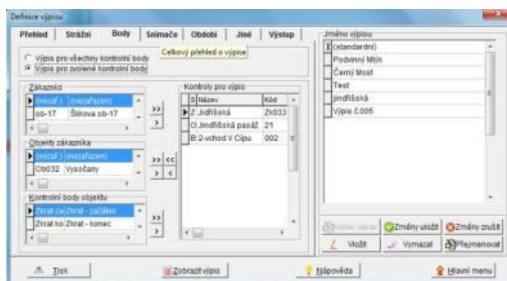
TIP

Pokiaľ zvolíte „Výkaz pre všetkých strážnikov“, do zostavy sa vyberú i udalosti s neznámymi osobnými čípmi.

VÝKAZ - záložka „Body“

Slúži pre výber kontrolných bodov. Pri vytváraní výkazu sa vyberajú udalosti patriace niektorému z kontrolných bodov uvedených v zozname „**Kontrola pre výpis**“, alebo pre všetky kontrolné body (podľa voľby v hornej časti stránky).

Pre zjednodušenie je možné vyberať nie len konkrétne body, ale napr. celý objekt, alebo všetky body konkrétneho zákazníka.



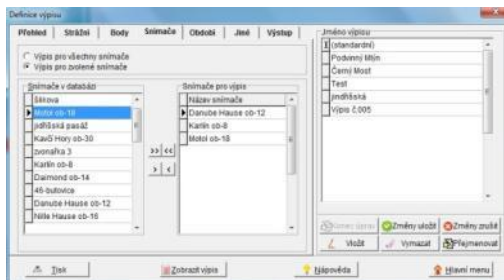
Označenú položku presunieme do pola „**Kontrola pre výpis**“ symbolom „>“, pre jednotlivé body, alebo „>>“ pre všetky.

TIP

Pokiaľ zvolíte „Výpis pre všetky kontrolné body“, do zostavy sa vyberú i udalosti z neznámymi čípmi.

VÝKAZ - záložka „Snímače“

Slúži k nastavovaniu výberu snímačov. Pri vytváraní výkazu sa vyberú udalosti patriace niektorému zo snímačov uvedených v zozname „**Snímače pre výkaz**“, alebo pre všetky snímače (podľa voľby v hornej časti stránky).



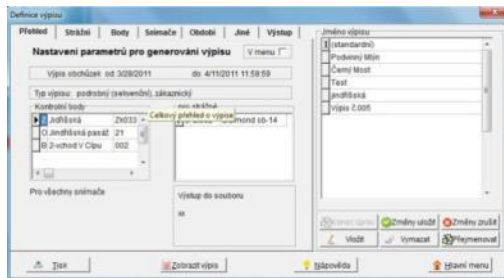
Označenú položku presunieme do pola „**Snímače pre výpis**“ symbolom „>“, pre jednotlivé body, alebo „>>“ pre všetky.

TIP

Pokiaľ zvolíte „Výpis pre všetky snímače“, do zostavy sa vyberú udalosti so všetkými snímačmi zadanými v databáze snímačov.

VÝKAZ - záložka „Obdobie“

Výberom obdobia sa špecifikuje, ktoré dáta budú spracovávané. Program prevedie filtráciu podľa daného parametra. Pokiaľ zvolíte „Interval“, zostane nastavený len posledný interval na rozdiel od ostatných volieb, ktoré sa vždy vzťahujú ku konkrétnemu reálnemu dátumu.

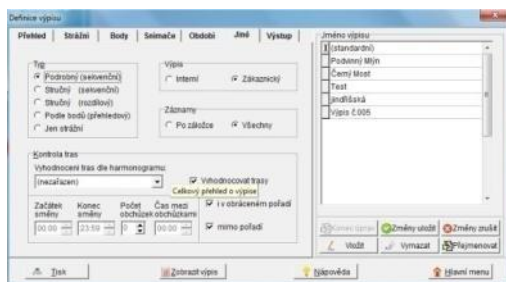


TIP

Pokiaľ zvolíte voľbu „**Kedykoľvek**“, do zostavy sa vyberú všetky udalosti, pokiaľ nešpecifikujete inak v záložke „**Iné**“ voľba „**Záznamy**“.

VÝKAZ - záložka „Iné“

Ponúka možnosť bližšie špecifikovať už nastavené parametre. V záložke nastavíte možnosti vyhodnotenia obchôdzok, typ výpisu a rozdelenie výberu dát v nadväznosti na záložku.



Voľbou „**Typ**“ nastavíte štýl výpisu.

Pri „**Podrobnom výpise**“ sa zobrazujú všetky informácie o obchôdzke – číslo a názov snímača, identifikácia strážníka a súpis všetkých následne zaznamenaných identifikačných bodov.

Pri „**Stručnom výpise**“ sa zobrazujú len informácie o obchôdzke – číslo a názov snímača a doplnkovo podľa nastavenia i kontrolný údaj o správnosti trasy. Stručný výpis slúži k rýchlemu prehľadu o urobených obchôdzkach.

Výpis „**Podľa bodov**“ vytvorí zoznam jednotlivých identifikácií na vybraných bodoch.

Voľba „**Výpis**“ nastavíte či sa jedná o výpis interný (zobrazí sa meno strážníka), alebo zákaznický (zobrazí sa len kód strážníka).

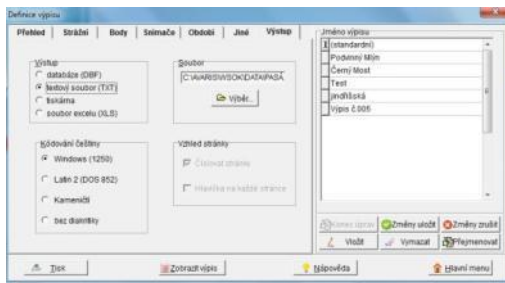
Voľba „**Záznamy**“ nastavuje parameter tlačенých dát. Pokiaľ je zaškrtnuté „**Po záložke**“, tlačia sa len nové informácie, inak je výber zo všetkých informácií. Túto voľbu doporučujeme použiť v spojitosti s parametrom výberu období „**Kedykoľvek**“.

U volieb „**Kontroly trás**“ sa nastavujú parametre pre ich vyhodnotenie správnosti. Možností je tu niekoľko a záleží na konkrétnom užívateľovi, ktorú zvolí.

Podľa zvolených parametrov je potom program schopný u jednotlivých výpisov vypísať i správnosť, alebo nesprávnosť priechodov konkrétnou trasou.

VÝKAZ - záložka „Výstup“

Nastavuje parametre pre tlač, alebo exporty dát.

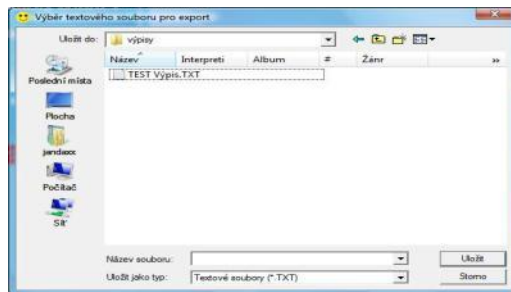


Voľba „**Výstup**“ definuje výstupný formát dát. Je tu na výber z niekoľkých možností exportu, alebo priamo tlač. Pri voľbe export, je potreba nastaviť cestu, kam sa má požadovaný súbor exportovať. Túto voľbu nájdete v rámečku „**Súbor**“, ktorý je sprístupnený len pri voľbe export.

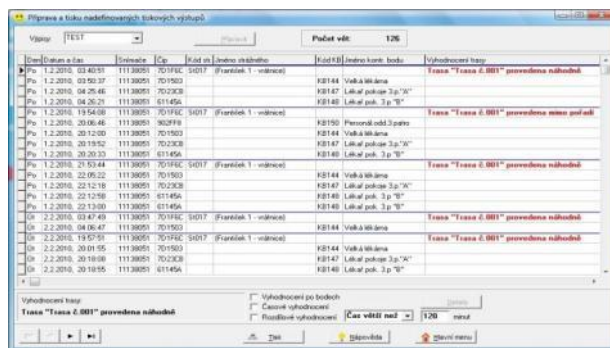
Vzhľad stránky určuje či bude tlačená hlavička na každej stránke, a či majú byť stránky číslované.

POZOR !

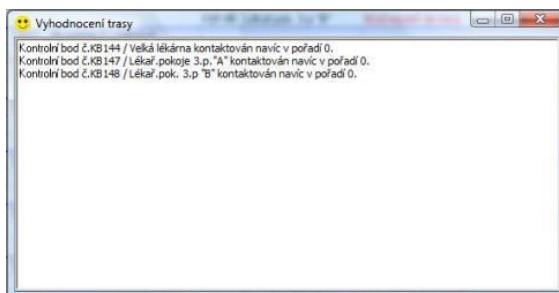
Jediným preukázateľným a neopraviteľným výstupom je tlač. Všetky exporty sú len doplnkovými výstupmi pre rýchlu komunikáciu elektronickou poštou.



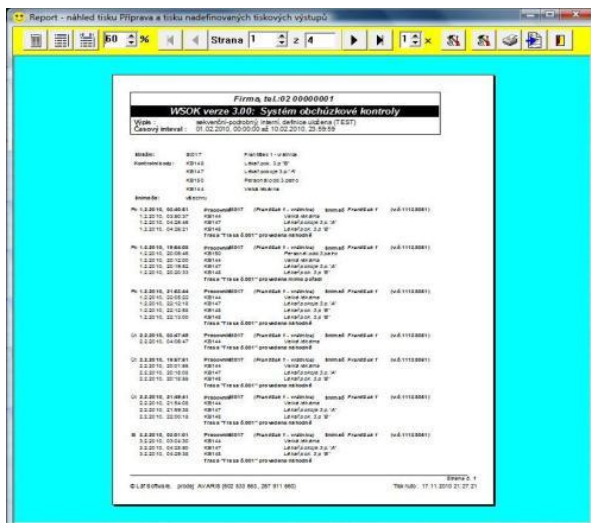
Pokiaľ máte už vytvorený konkrétny výpis – jeho definíciu a máte ju uloženú, stačí výpis označiť v tabuľke „**Meno výpisu**“ na stránke definície výpisu a voliť z dvoch spodných tlačidiel. Po stisku tlačidla „**Zobraziť výpis**“ príde k zobrazeniu výpisu na obrazovke k ďalšiemu spracovaniu.



Pri zobrazení vypisu je možné dáta ihneď tlačiť, alebo ďalej vyhodnocovať. K vyhodnoteniu sú určené zaklikávacie polia nad ikonou „**Tlač**“. Pokiaľ využívate vyhodnotenie trás, a vo výpise sa trasa zobrazí červene, je možné stlačením ikony „**Detaily**“ a zakliknutím voľby „**Vyhodnotenie po bodoch**“ zistiť, kde bola urobená nesprávna identifikácia na kontrolovanej trase.



Voľba „**Tlač**“ zobrazí najprv náhľad tlače a následne je možné stlačením konkrétnej ikony, alebo klávesou „**t**“ tlač zrealizovať.



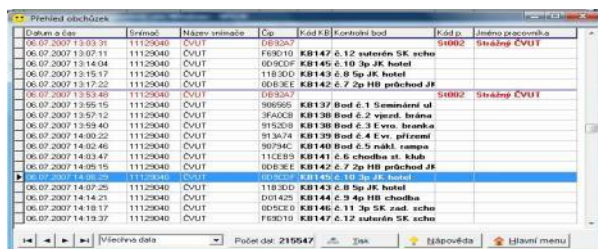
Pokiaľ je zvolený výstup „export dát“, dochádza po stisku ikony **„Export“** k vytvoreniu súboru na predom definovanom mieste.

Posunutie záložky

Program obsahuje tzv. „záložku“. Záložka oddeľuje dáta na dáta pred záložkou a po záložke. Záložka sa posúva vždy len na koniec načítaných dát a táto voľba nie je vratná.

Zobrazenie obchôdzok

Po zakliknutí tejto voľby príde k zobrazeniu zoznamu načítaných informácií v netriedenej podobe vo forme tabuľky.



Datum a čas	Strom	Název snímača	Čip	Prísl. k č.	Kontrolný bod	Prísl. k	Jednotka pracovníka
06.07.2007 13:03:31	11129040	OVUIT	0B92A7				
06.07.2007 13:07:11	11129040	OVUIT	0B92A7		KB147 č. 12 autokón SK schů	S1002	Strážník ČVUII
06.07.2007 13:14:04	11129040	OVUIT	0B92A7		KB145 č. 10 3p JK hotel		
06.07.2007 13:15:17	11129040	OVUIT	11B3D0		KB143 č. 8 5p JK hotel		
06.07.2007 13:17:22	11129040	OVUIT	0B92A7		KB142 č. 7 2p HB přechod JK	S1002	Strážník ČVUII
06.07.2007 13:53:46	11129040	OVUIT	0B92A7				
06.07.2007 13:55:15	11129040	OVUIT	989565		KB137 Bnd č. 1 5minutní ul		
06.07.2007 13:57:12	11129040	OVUIT	3F40CB		KB138 Bnd č. 2 vjezd, brána		
06.07.2007 13:59:40	11129040	OVUIT	91520B		KB136 Bnd č. 3 Evn. brána		
06.07.2007 14:00:22	11129040	OVUIT	913A74		KB139 Bnd č. 4 Evn. přízemí		
06.07.2007 14:00:46	11129040	OVUIT	98794C		KB140 Bnd č. 5 nakl. rampa		
06.07.2007 14:03:47	11129040	OVUIT	11CEB5		KB141 č. 6 chodba st. kluba		
06.07.2007 14:05:15	11129040	OVUIT	0B92A7		KB142 č. 7 2p HB přechod JK		
06.07.2007 14:07:25	11129040	OVUIT	11B3D0		KB143 č. 8 5p JK hotel		
06.07.2007 14:14:21	11129040	OVUIT	D01425		KB144 č. 3 4p HB chodba		
06.07.2007 14:18:17	11129040	OVUIT	0B92A7		KB146 č. 11 3p SK zasl. schů		
06.07.2007 14:19:37	11129040	OVUIT	FEBD10		KB147 č. 12 autokón SK schů		

5.4.5. Čipy

V tejto položke menu sú obsiahnuté všetky práce s čipmi.

Voľba „**Načítanie dát z čipu**“ ponúka možnosť stiahnutia informácií z dátového – prenosového čipu.

„**Informácie o čipe**“ poskytne kompletnú tabuľku so všetkými informáciami o priloženom médiu.

Položka „**Vytvorenie čipu**“ dovoľuje nastaviť dátový čip niekoľkými spôsobmi.

prenosový – prenáša informácie zo snímača cez adaptér do PC, s tým, že informácie v snímači zmaže a snímač je možný ďalej používať v plnej kapacite. Túto voľbu odporúčame.

kopírovací – len kopíruje informácie zo snímača cez adaptér do PC s tým, že informácie v snímači naďalej zostávajú a snímač je možný ďalej používať len v miere jeho voľnej kapacity. Túto voľbu **neodporúčame**.

časový – čip po nastavení obsahuje informácie o aktuálnom čase v PC vo chvíli nastavenia. Čas v čipe však ďalej nebeží a je teda nutné ho v čo najkratšej dobe priložiť ku snímaču. Odporúčame maximálne do 1 minúty.

5.4.6. Výpisy

Po otvorení voľby zobrazí sa zoznam Stíh výpisov, ktoré ste vybrali pri ich definovaní zakliknutím okienka „**V menu**“.

5.4.7. Nastavenie

Tu je možné nastaviť niekoľko voliteľných parametrov programu.

Nastavenie – Tlačiareň

Voľba tlačiarne a parametrov tlače. Program vyžaduje pre svoju bezproblémovú funkciu aby mal nainštalovanú aspoň jednu tlačiareň.

Nastavenie – Vloženie údajov o firme

Tu sa nastavujú informácie o užívateľovi, ktoré sa budú zobrazovať v hlavičke výpisu.

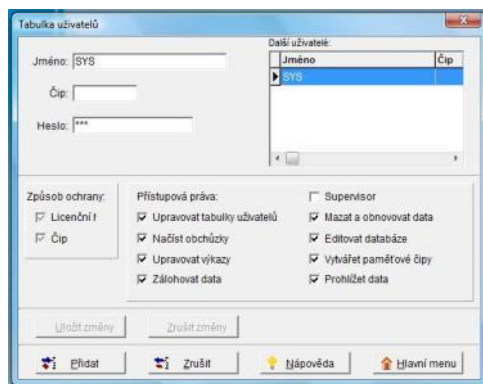
Nastavenie – Vloženie licencie adaptéru

Voľbu použijete pri prvotnom vkladaní licencie pri aktivácii a následne pri prechode z verzie „Standard“ na verziu „Profesionál“.

Pri vkladaní licenčného čísla sa Vám pre správnu aktiváciu musí v poli „Číslo adaptéru“ zobraziť prvých osem číslic Vášho adaptéru.

Nastavenie – Tabuľka užívateľov

Po kliknutí sa zobrazí tabuľka, kde je možné jednotlivým užívateľom vytvoriť konkrétne prístupové práva a možnosti prihlásenia do programu.



POZOR!

Vždy je nutné, aby aspoň jeden užívateľ mal povolenú voľbu „Upravovať tabuľky užívateľov“. Inak už nie je možné tabuľku upraviť!

DOPORUČENIE!

Je potrebné pre zabezpečenie aplikácie, aby bolo zmenené pôvodné meno a heslo pre vstup do programu.

Nastavenie– Nastavenie čítacieho adaptéru

Čítací adaptér je nutné nastaviť pred aktiváciou programu. (VIĎ. kapitola „Prevod demo verzie na plnú verziu - aktivácia“)

5.4.8. Servis

Položka obsahuje niekoľko volieb, ktoré môžu byť v priebehu užívania programu potrebné.

Servis – Obnova indexu

Pretože program WSOK je program s databázovou štruktúrou, môže prísť dlhodobým používaním k poškodeniu indexov. V tomto prípade si program túto voľbu vyžiada.

Servis – Zálohovanie a obnovenie dát

Využitie tejto funkcie odporúčame. Vytvorením zálohy zabránite strate dát v prípade porúch počítača, alebo jeho preinštalácii. Zálohu odporúčame robiť i pred upgradem programu, alebo inštaláciu iného programu. Najlepšie však pravidelne, aspoň jedenkrát do týždňa. Zálohované súbory sú kapacitne malé a preto znateľne voľný priestor na Vašom PC. Odporúča sa pravidelne zálohovať i na výmenné médium a jeho archiváciu.

Pre zálohu je možné voliť z dvoch variant médií.

- a) **Záloha na disk** – ponúka záložný súbor umiestiť na disk PC, alebo sieťový disk
- b) **Záloha na disketu** – zálohuje priamo na disketovú jednotku.



- c) Adresár pre zálohu na disk je štandardne použitý v zložke C:/Avaris/WSOK/ZALOHA .

Pri obnovení dát je nutné si dávať pozor na niekoľko bodov:

- a) Je nutné vybrať správny súbor pre obnovu. Súbory sú značené SOK_ddmm_hhnn, kde dd je deň, mm mesiac, hh hodina a nn minúta, kedy bola záloha vytvorená.



- b)
c) Záložný súbor prepíše aktuálne dáta, dáta zo zálohy a tým príde k strate pôvodných dát. Program je proti tejto možnosti ošetrovaný a pred samotnou obnovou dát zo zálohy ponúka najskôr zálohu pôvodných dát.
- d) Záložný súbor si uchováva všetky informácie o heslách, prístupových právach a nastaveniach v dobe zálohy. Pokiaľ teda príde v období medzi zálohou a obnovou ku zmene napríklad použitého portu na pripojenie adaptéru, môžu sa vyskytnúť problémy. **V tomto prípade kontaktujte svojho distribútora.**

Servis – Vymazanie databáz

POZOR !!!

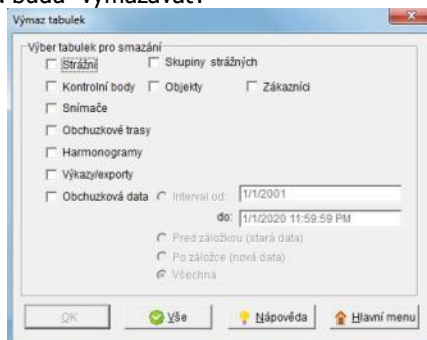
PRED VYMAZANÍM DATABÁZY VŽDY NAJSKÔR UROBTE ZÁLOHU AKTUÁLNYCH DÁT.

Vymazanie databázy je vhodné robiť minimálne jeden krát za rok, v závislosti na množstve načítaných dát.

Voľby databázy k vymazaniu:

- Strážnici, skupiny strážnikov –príde k vymazaniu databázy strážnikov
- Kontrolné body, objekty, zákazníci – príde k vymazaniu všetkých zvolených databáz

- Snímače – príde k vymazaniu zadanych snímačov
- Obchádzkové trasy – príde k vymazaniu všetkých navolených trás, vrátane ich parametrov
- Výkazy/experty – príde k vymazaniu všetkých nadefinovaných výkazov.
- Obchádzkové dáta – pri voľbe je možné špecifikovať aké dáta sa budú vymazávať.



Pokiaľ máte parametre nastavené, stačí kliknúť na tlačidlo „OK“. Ak zvolíte tlačidlo „**Všetko**“ príde ku zmazaniu **všetkých databáz**.

Vymazanie databázy je nevratná operácia a preto odporúčame vždy si prekontrolovať nastavené voľby.

Servis – Načítanie dát zo súboru

LEN PRE SERVISNÉ ÚČELY

5.4.9. Nápo ved'

Zložka obsahuje nápo ved' k aplikácii, s možnosťou vyhľadávania v registri hesiel nápo vede.

V „O programe“ nájdete všetky potrebné kontaktné údaje o výrobcovi programu, výrobcovi hardwaru KOS a Vašom distribútovi.

5.4.10. Program

Program môžete ukončiť kliknutím na krížik v pravom hornom rohu, alebo voľbou „**Koniec**“

5.4.11. Ikony

Pri otvorení hlavnej obrazovky sú okrem textovej ponuky i voľby pomocou ikon, ktoré prácu s programom urýchľujú.

Popis ikon:

- Databáza strážnikov – ponúka rýchly prístup do databázy strážnikov pre ich zadanie, prehliadanie a úpravu.
- Databázy bodov – ponúka rýchly prístup do databázy bodov pre ich zadanie, prehliadanie a úpravu.
- Databáza snímačov – ponúka rýchly prístup do databázy snímačov pre ich zadanie, prehliadanie a úpravu.
- Obchádzkové trasy – ponúka rýchly prístup k trasám pre ich definíciu a úpravu.
- Nastavenie záložky – posúva záložku na koniec načítaných dát.
- Načítanie obchádzkových dát z čipu – otvára okno pre načítanie dát.
- Informácie o čipe – otvára okno so zobrazenými informáciami o čipe priloženého k adaptéru.
- Zobrazenie obchádzok – otvorí tabuľku s načítanými dátami zo snímačov.
- Výpis – otvorí ponuku pre definíciu, výber a tlač zvoleného výpisu.
- Záloha aktuálnych dát – ponúkne okno zálohovanie dát.
- Obnovenie zálohovaných dát – ponúkne okno pre obnovu dát zo záloh.
- Nápoved' – otvorí obsah nápovede.
- Ukončenie programu – ukončí program WSOK.

TIP

Využívanie ikon v hlavnej obrazovke programu Vám veľmi uľahčí a spríjemní prácu s programom.

5.4.12. Automatizované vyhodnotenie

Pojem a možnosti automatizovaného vyhodnotenia

Obchádzky

Pojem a možnosti automatizovaného vyhodnotenia

Program WSOK je navrhnutý ako užívateľsky veľmi prívetivý, s ľahkou obsluhou a vysokou spoľahlivosťou. Súčasne je vytvorený tak, aby

užívateľovi ponúkol pokiaľ možno čo najucelenejší obraz o urobených obchádzkach.

Automatické vyhodnocovanie zaisťuje okamžitý prehľad plnenia zadanych parametrov, lebo bez akéhokoľvek ďalšieho zásahu užívateľa upozorní na odchýlku od predvolených parametrov naplánovaných obchádzkových trás.

Obchádzky

Pokiaľ užívateľ vyžaduje ucelenejšie údaje o robených obchádzkach, v nadväznosti na vytvorené obchádzkovej trasy, program pri zobrazení výpisu je schopný ihneď upozorniť, či sú parametre obchádzky splnené, alebo bolo niečo zanedbané.

Zobrazenie je urobené odlišnou farbou úvodného riadku obchádzky, zobrazené vo výpise. Pokiaľ je všetko v poriadku, riadok je zobrazený na červeno a doplnený textom o správnosti obchádzky. Pokiaľ je obchádzka odlišná od zadanych parametrov, riadok je zobrazený červenou farbou s textom informujúcim o nesprávnosti urobenej obchádzky a doplnením typu nesprávnosti.

TIP

Pre zjednodušenie vyhodnotenia do porúčame vyhodnotiť v stručnom výpise, kde je zobrazenie prehľadnejšie a len potom pri nesprávnosti obchádzky použiť výpis podrobný.

5.4.13. Harmonogramy

Nastavenie harmonogramu

Formulár pre vkladanie, editáciu a mazanie harmonogramu možno nájsť:

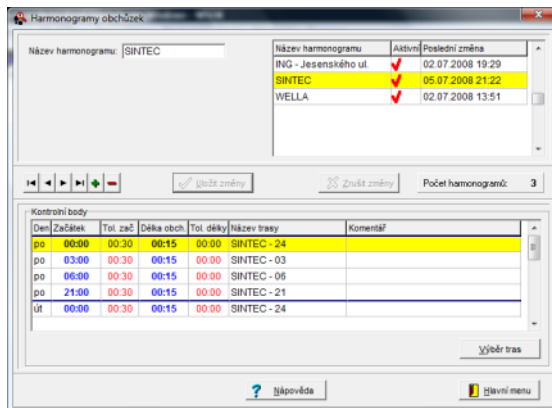


- v menu „Databáza“, položka menu „Harmonogramy obchádzok“
- na panely ikon (5-ta zľava) pod ikonou „Harmonogramy obchádzok“.

Vloženie nového harmonogramu

Tlačidlom „+“ sa vstúpi do režimu zadanie nového harmonogramu.

Potom zadajte názov harmonogramu a tlačidlom „**Uložiť zmeny**“ uložte názov harmonogramu.



Zadanie položiek harmonogramu urobíte „**Výber trás**“, ktorým vstúpite do formulára „**Výber trás harmonogramu**“

Vloženie trás do harmonogramu

Pridanie novej trasy

- v hornom paneli si nastavíte hodnoty, ktoré má mať položka harmonogramu: deň v týždni, začiatok obchádzky, tolerancia začiatku, dĺžka obchádzky, tolerancia dĺžky, potom si vyberiete v pravej časti formulára trasu a tlačidlom < ho prevediete do zoznamu „**Vybrané trasy**“.

Výběr tras harmonogramu

Název harmonogramu: SINTEC

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

Pops chyby:

Provést změny Uložit změny Zrušit změny Nápověda Ukončení form

Zmena trasy

- nastavíte žltý kurzor na trasu, ktorú chcete zmeniť, a stlačíte tlačidlo „**Urobiť zmeny**“
- kurzor zozelenie a v hornom panely môžete zmeniť parametre obchádzky
- uloženie urobíte tlačidlom „**Uložiť zmeny**“.

Zrušiť trasu

- zrušenie trasy urobíte tlačidlom „>“.

Vymazanie Harmonogramu

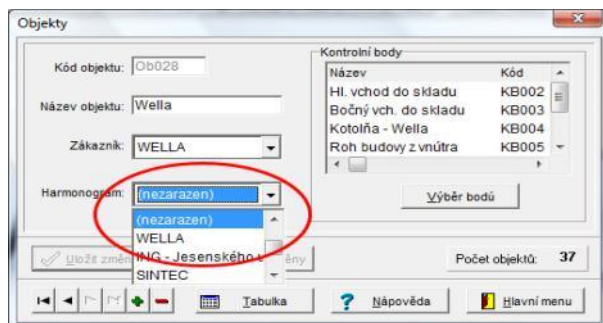
Urobíte stlačením tlačidla „-“. Zmažú sa i položky harmonogramu.

Použitie harmonogramu v reportoch

Použitie harmonogramu v reportoch je možné dvomi spôsobmi:

- Nastavenie harmonogramu k jednotlivým objektom
- Nastavenie konkrétneho harmonogramu pre viac objektov

Nastavenie harmonogramu k jednotlivým objektom

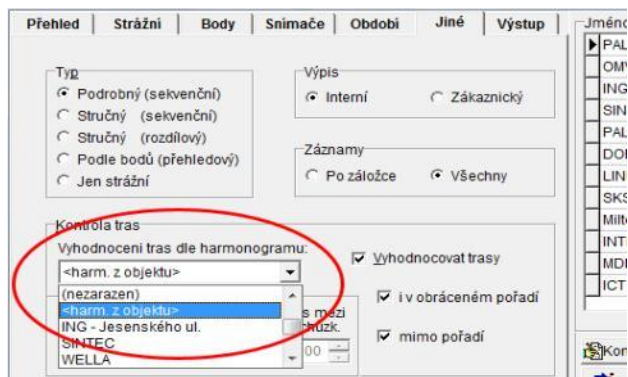


Tento spôsob je najčastejšie užívaný pre kontrolu obchádzok podľa harmonogramu. Umožňuje vyhodnocovať obchádzky podľa harmonogramov vytvorených pre každý objekt zvlášť.

V databáze objektov doplňte konkrétny harmonogram, podľa neho sa budú vyhodnocovať trasy pre daný objekt.

V definícii reportu v záložke Iné je nutné priradiť obecný harmonogram (<Harm. z objektu>) k danej tlačovej zostave. Potom sa budú kontrolovať obchádzky podľa harmonogramu.

Nastavenie konkrétneho harmonogramu pre viac objektov

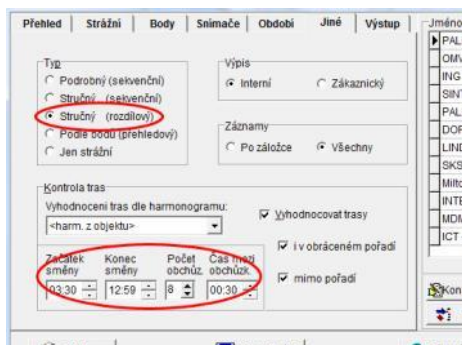


Tento spôsob sa použije tam, kde je obchádzka zložená z kontrolných bodov a viacerých objektov.

V definícii reportu v záložke „Iné“ môžete priradiť harmonogram k danej tlačovej zostave. Potom sa budú kontrolovať obchádzky podľa harmonogramu.

Použitie funkcie typu Stručný (rozdielový)

Táto funkcia slúži ku kontrole obchádzok podľa nasledujúcich kritérií:



V určitém časovom intervale (Zmene) sa kontroluje počet obchádzok tak ,aby pracovníci boli nútení urobiť stanovený minimálny počet obchádzok.

Ďalším kritérium je, že časový interval medzi obchádzkami nesmie prekročiť stanovenú hodnotu.

Tieto parametre možno zadať v definícii reportu v záložke „Iné“ po zvolení typu: „Stručný“ (rozdielový).Zadáte začiatok zmeny, koniec zmeny, počet obchádzok a interval medzi obchádzkami.

5.4.14. Nastavenie modulu E-MAIL KLIENT

Modul WSOK4 E-MAIL KLIENT slúži k odosielaniu obchádzkových dát na centrálu k spracovaniu a ďalšiemu vyhodnoteniu.

Čo potrebujete?



Na pobočke:

- PC s možnosťou odosielania e-mailu (nie je potreba plný prístup na internet pre prehliadanie www stránok, ani e-mail klient, len povolenie komunikácie s protokolom SMTP)
- voľný COM alebo USB port
- adaptér WSOK (pre pripojenie cez USB port i s RS232/USB redukciou / alebo verzia adaptéru USB)
- inštalačné CD s programom WSOK4 (možno stiahnuť zo stránok www.dobraagentura.cz)
- licenciu modulu WSOK4 E-MAIL KLIENT
- dátový (prenosový) čip DS 1996 s plastovou kľúčenkou

Na centrále:

- PC s poštovým klientom (napríklad Outlook Express, MS Outlook, Thunderbird, ...) nastaveným s možnosťou prijímať e-mailu (nie je potreba prístup na internet)
- voľný COM alebo USB port
- adaptér WSOK (pre pripojenie cez USB port i s RS232/USB redukciou) inštalačné CD s programom WSOK4 (možno stiahnuť zo stránok www.dobraagentura.cz)
- licencia modulu WSOK4 STANDARD alebo PROFESIONAL

POZOR!

Pre inštaláciu programu je potreba použiť inštalačné súbory pre program WSOK4. Súčasne je potreba vlastniť licenciu pre verziu WSOK4. Pokiaľ už vlastníte WSOK3, zažiadajte si o novú licenciu u svojho distribútora.

Ako program nastaviť ?

Na pobočke:

Pripojte adaptér WSOK (podľa typu buď COM alebo USB) na COM, s redukciou RS232/USB na USB port počítača.

Vložte CD s programom WSOK4 do mechaniky a pokračujte podľa pokynov sprievodcu inštalácie.

Po inštalácii spustíte program z ponuky ŠTART v záložke WSOK 4/WSOK.

Zadajte meno (defaultne „SYS“) a heslo (defaultne „SOK“)

Nastavte v menu „Nastavenie/Nastavenie čítacieho adaptéru“ parametre portu, ku ktorému je adaptér pripojený a otestujte spojenie.

Vložte v menu „Nastavenie/Vloženie licencie adaptéru“ licenciu pre program WSOK4 E-MAIL KLIENT.

Zadajte v menu „Nastavenie/Vloženie údajov o firme“ kontaktné informácie. Súčasne zadajte do poľa „Email centrály“ e-mailovú adresu, na ktorú sa dáta budú odosielať.

V menu „Nastavenie/Nastavenie elektronickej pošty“ v záložke „Odchádzajúca pošta (SMTP)“ zadajte parametre pre odosielanie súborov nasledovne:

Server odchádzajúcej pošty (SMTP) – zadajte parametre SMTP serveru poskytovateľa spojenia.

Port – zostáva defaultne pre odchádzajúcu poшту 25

Typ – zvolte „None“

Účet – zadajte prihlasovacie meno k poštovému účtu
Heslo - zadajte prihlasovacie heslo k poštovému účtu

Otestujte spojenie kliknutím na tlačidlo „Test odoslania“. Do odosielacej adresy môžete zadať pre otestovanie adresu ľubovoľnú.

Pokiaľ odosielate dát a ich doručenie prebehlo korektne, modul WSOK E-MAIL KLIENT je pripravený k použitiu.

Na centrále:

Pokiaľ sa jedná o novú inštaláciu:

Pripojte adaptér WSOK na COM, alebo s redukciou RS232/USB na USB port počítača.

Vložte CD s programom WSOK4 do mechaniky a pokračujte podľa pokynov sprievodca inštalácie.

Po inštalácii spustíte program z ponuky ŠTART v záložke WSOK 4/Wsok.

Zadajte meno (defaultne „SYS“) a heslo (defaultne „SOK“)

Nastavte v menu „Nastavenie/Nastavenie čítacieho adaptéru“ parametre portu, ku ktorému je adaptér pripojený a otestujte spojenie.

Vložte v menu „Nastavenie/Vloženie licencie adaptéru“ licenciu pre program WSOK4 STANDARD alebo PROFESIONAL.

Zadajte v menu „Nastavenie/Vloženie údajov o firme“ kontaktné informácie. Nezanadávejte do pola „Email centrály“ e-mailovú adresu.

Pre možnosť automatického načítania dát, ktoré ste z e-mailu uložili do adresára „C:/Avaris/WSOK/Auto“ pri spustení programu zakliknite voľbu „Automatické načítanie obchádzok“.

Pokiaľ sa jedná o upgrade programu WSOK3:

Urobte zálohu programu WSOK3.

Odištalujte program WSOK3.

Vložte CD s programom WSOK4 do mechaniky a pokračujte podľa pokynov sprievodcu inštalácie.

Po inštalácii spustíte program z ponuky ŠTART v záložke WSOK 4/WSOK.

Zadajte meno (defaultne „SYS“) a heslo (defaultne „SOK“).

Otestujte komunikáciu s adaptérom v menu „Nastavenie/Nastavenie čítacieho adaptéru“.

Vložte v menu „Nastavenie/Vloženie licencie adaptéru“ novú licenciu pre program WSOK4 STANDARD alebo PROFESIONAL.

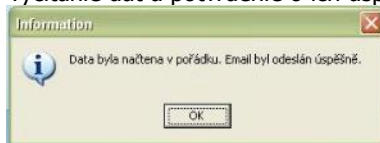
Pre možnosť automatického načítania dát, ktoré ste z e-mailu uložili do adresára „C:/Avaris/WSOK/Auto“ pri spustení programu zakliknite voľbu „Automatické načítanie obchádzok“.

Týmto je program pripravený k použitiu

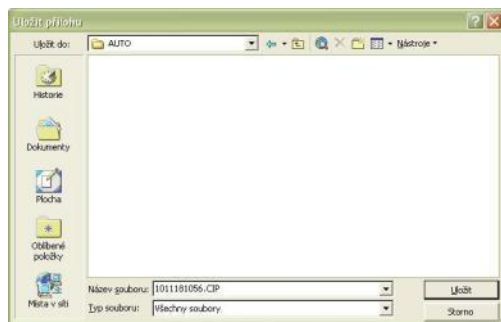
Ako program používať?

Na pobočke:

- Vyčítajte dáta pomocou dátového (prenosového) čipu zo snímača.
- Spustíte program z ponuky ŠTART v záložke WSOK 4/WSOK.
- Zadáte meno (defaultne „SYS“) a heslo (defaultne „SOK“).
- Kliknete na ikonku alebo spustíte v menu „Čipy/Načítanie dát z čipu“.
- Priložte dátový (prenosový) čip na snímáciu sondu adaptéru WSOK.
- Počkajte na vyčítanie dát a potvrdenie o ich úspešnom odoslaní



- Pokračujte voľbou zmazanie dát z čipu.
- Ostatné funkcie v ponuke menu programu WSOK4 E-MAIL KLIENT sú zhodné s funkciami programu WSOK4 STANDARD alebo PROFESIONAL.



Na centrále:

- Uložte dáta, ktoré ste dostali z pobočiek do adresára „C:/Avaris/WSOK/Auto“.
- Spustíte program z ponuky ŠTART v záložke WSOK 4/WSOK.
- Zadáte meno (defaultne „SYS“) a heslo (defaultne „SOK“).
- Ak máte aktivovanú voľbu „Automatické načítanie obchádzok“, bude po spustení programu dáta automaticky načítavať a úspešné načítanie potvrdí informačným oknom.

- Pokiaľ automatické načítanie aktivované nemáte, zvolte v menu „Servis/Načítanie dát z prevádzky“. Úspešné načítanie je potvrdené informačným oknom.
- Ostatný postup činnosti je popísaný v návode k programu WSOK4.
- Dáta z e-mailu do adresára môžete ukladať priebežne i pri zapnutom programe WSOK4. Len nebudú automaticky načítané, ale je nutné dáta pre okamžité spracovanie načítať ručne.
- V prípade potreby kontaktujte svojho distribútora. Kontakt naňho nájdete v programe WSOK4 v menu „Program/O programu“.

7. Prílohy

Stručný výpis – obsahuje stručný zápis len úvodný riadok obchôdzok

Príprava a tisk nadefinovaných tiskových výstupů

Výpis: TEST Počet vět: 29

Den	Datum a čas	Snímače	Číslo	Kód uli	Jméno uličního	Vyhodnocení trasy
Po	1.2.2010, 03:40:51	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Po	1.2.2010, 19:54:08	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí
Po	1.2.2010, 21:53:44	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Ut	2.2.2010, 03:47:49	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Ut	2.2.2010, 19:57:51	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Ut	2.2.2010, 21:49:41	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
St	3.2.2010, 03:01:01	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
St	3.2.2010, 19:55:26	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí
St	3.2.2010, 21:58:34	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Čt	4.2.2010, 03:50:54	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Čt	4.2.2010, 19:57:20	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí
Čt	4.2.2010, 21:54:26	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)	Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí

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

☐ Vyhodnocení po bodech
☐ Časové vyhodnocení
☐ Rozdílové vyhodnocení

Čas větší než: 120 minut

Tisk Nápověda Hlavní menu

Podrobný výpis – obsahuje kompletnú obchôdzku, so všetkými informáciami o urobených načítaných kontrolných bodov.

Príprava a tisk nadefinovaných tiskových výstupů

Výpis: TEST Počet vět: 126

Den	Datum a čas	Snímače	Číslo	Kód uli	Jméno uličního	Kód KB	Jméno kontrol. bodu	Vyhodnocení trasy
Po	1.2.2010, 03:40:51	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Po	1.2.2010, 03:50:37	11130051	7D1503			KB144	Vešlá láhava	
Po	1.2.2010, 04:25:46	11130051	7D23CB			KB147	Lekaf pokoj 3.p."A"	
Po	1.2.2010, 04:26:21	11130051	61145A			KB148	Lekaf pok. 3.p."B"	
Po	1.2.2010, 19:54:08	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena mimo pořadí
Po	1.2.2010, 20:08:46	11130051	902F18			KB150	Personál odd.3 patro	
Po	1.2.2010, 20:12:00	11130051	7D1503			KB144	Vešlá láhava	
Po	1.2.2010, 20:19:52	11130051	7D23CB			KB147	Lekaf pokoj 3.p."A"	
Po	1.2.2010, 20:20:33	11130051	61145A			KB148	Lekaf pok. 3.p."B"	
Po	1.2.2010, 21:53:44	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Po	1.2.2010, 22:05:22	11130051	7D1503			KB144	Vešlá láhava	
Po	1.2.2010, 22:12:18	11130051	7D23CB			KB147	Lekaf pokoj 3.p."A"	
Po	1.2.2010, 22:12:58	11130051	61145A			KB148	Lekaf pok. 3.p."B"	
Po	1.2.2010, 22:13:00	11130051	61145A			KB148	Lekaf pok. 3.p."B"	
Ut	2.2.2010, 03:47:49	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Ut	2.2.2010, 04:06:47	11130051	7D1503			KB144	Vešlá láhava	
Ut	2.2.2010, 19:57:51	11130051	7D1F6C	SD17	(František 1 - vstřnice)			Trasa "Trasa č.001" provedena náhodně
Ut	2.2.2010, 20:01:55	11130051	7D1503			KB144	Vešlá láhava	
Ut	2.2.2010, 20:18:00	11130051	7D23CB			KB147	Lekaf pokoj 3.p."A"	

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

☐ Vyhodnocení po bodech
☐ Časové vyhodnocení
☐ Rozdílové vyhodnocení

Čas větší než: 120 minut

Tisk Nápověda Hlavní menu

Výpis podľa bodov – obsahuje kompletný výpis načítania, urobených na preddefinovaných kontrolných bodoch.

Príprava a tisku nadefinovaných tiskových výstupů

Výpis: TEST Připavit Počet vět: 97

Den	Datum a čas	Snímače	Čip	Kód str	Jméno strážného	Kód KB	Jméno kont. bodu	Vyhodnocení trasy
►	9.2.2010, 03:17:05	11138051	61145A	51017	(František 1 - vlnice)	KB148	Lékař. pok. 3 p "B"	
	9.2.2010, 20:08:31	11138051	61145A	51017	(František 1 - vlnice)	KB148	Lékař. pok. 3 p "B"	
	9.2.2010, 21:58:22	11138051	61145A	51017	(František 1 - vlnice)	KB148	Lékař. pok. 3 p "B"	
	10.2.2010, 04:31:31	11138051	61145A	51017	(František 1 - vlnice)	KB148	Lékař. pok. 3 p "B"	
	10.2.2010, 20:14:38	11138051	61145A	51017	(František 1 - vlnice)	KB148	Lékař. pok. 3 p "B"	
	10.2.2010, 22:21:52	11138051	61145A	51017	(František 1 - vlnice)	KB148	Lékař. pok. 3 p "B"	
	1.2.2010, 03:50:37	11138051	7D1503	51017	(František 1 - vlnice)	KB144	Velká lékárna	
	1.2.2010, 20:12:00	11138051	7D1503	51017	(František 1 - vlnice)	KB144	Velká lékárna	
	1.2.2010, 22:05:22	11138051	7D1503	51017	(František 1 - vlnice)	KB144	Velká lékárna	

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

◀ ▶ Tisk 🔔 Upověď 🏠 Hlavní menu

Príprava a tisku nadefinovaných tiskových výstupů

Výpis: Podrobný Připavit Počet vět: 550

Den	Datum a čas	Snímače	Čip	Kód str	Jméno strážného	Kód KB	Jméno kont. bodu	Vyhodnocení trasy
►	Po 1.2.2010, 00:46:39	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			
	Po 1.2.2010, 02:12:20	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			
	Po 1.2.2010, 04:05:40	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			
	Po 1.2.2010, 06:15:05	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			
	Po 1.2.2010, 06:15:11	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			
	Po 1.2.2010, 22:26:14	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			
	Po 1.2.2010, 23:20:13	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			
	Út 2.2.2010, 01:40:47	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			
	Út 2.2.2010, 03:39:23	11130277	65FC23	51024	(Tulipán - služeb.vchod)			

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

◀ ▶ Tisk 🔔 Upověď 🏠 Hlavní menu

8. Poznámky