

# PROGRAM EIV Control – návod k použití

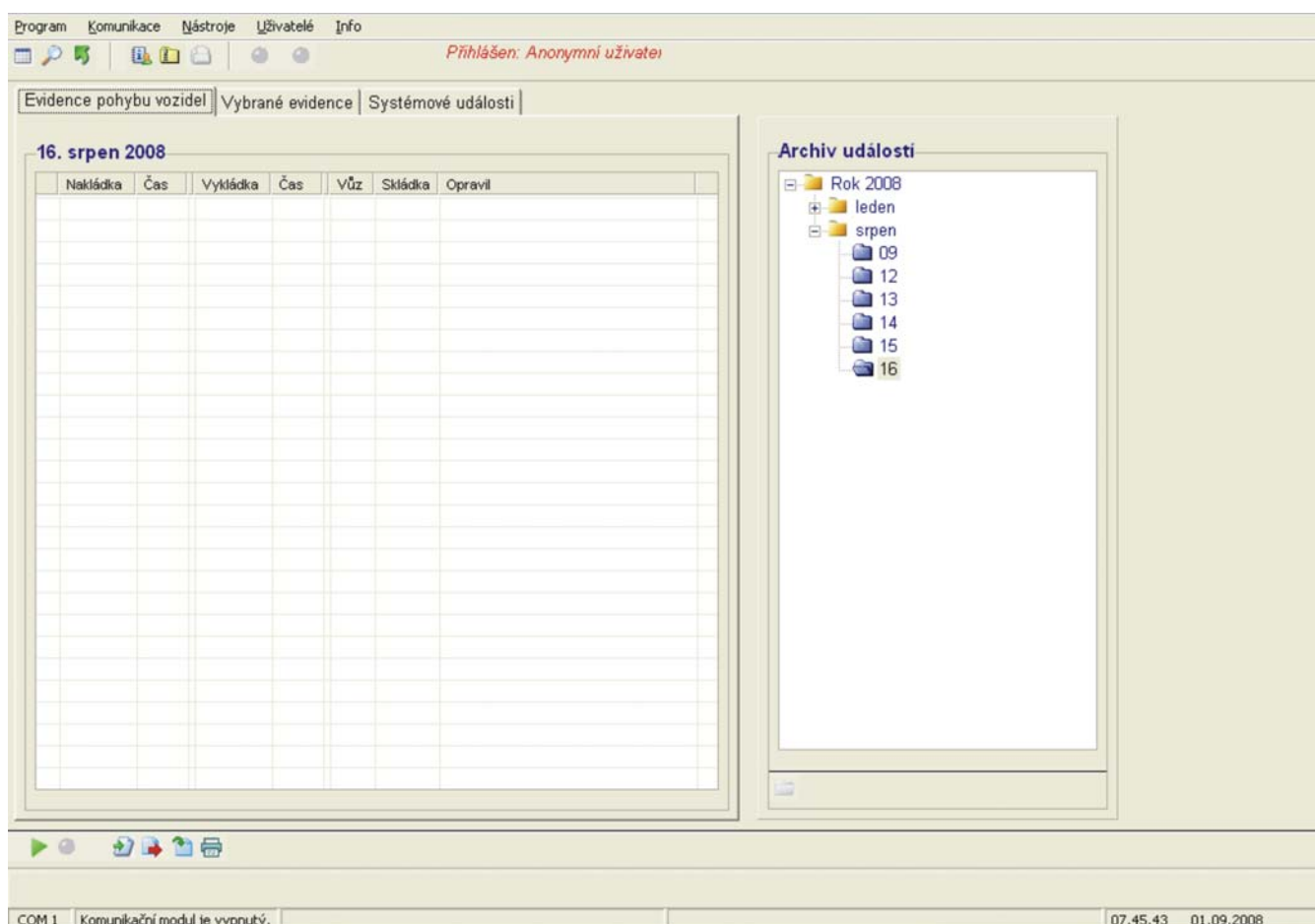
**EIV Control** je uživatelský program určený k identifikaci a evidenci vozidel a jejich pohybu ve vybraných lokalitách. Umožňuje přímou komunikaci se systémem přes sériový port RS 232 (COM). Program je určen pro PC s operačním systémem MS Windows® 95, 98, 2000, NT, Me, XP a Vista.

## 1. Instalace

Vložte CD s programem do mechaniky a počkejte na automatické spuštění průvodce instalací. V případě, že se instalace automaticky nespustí, spusťte soubor „*EIVsetup.exe*“ přímo z CD a dále pokračujte dle pokynů průvodce instalací.

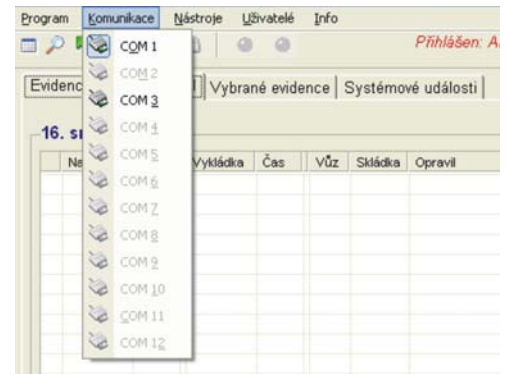
## 2. První spuštění a nastavení programu


Program můžete spustit přímo z „*Plochy*“ pomocí zástupce nebo z nabídky „*Start*“. Po spuštění se vždy jako první otevře okno aplikace s přehledem evidencí posledního archivovaného dne a s textovou nabídkou, ikonami a informační lištou. Zároveň se automaticky spustí aktualizace nových událostí uložených na disk **Komunikačním modulem** (viz kapitola 7). Pokud je komunikační modul vypnutý, je aktualizace po uložení nových událostí přerušena.

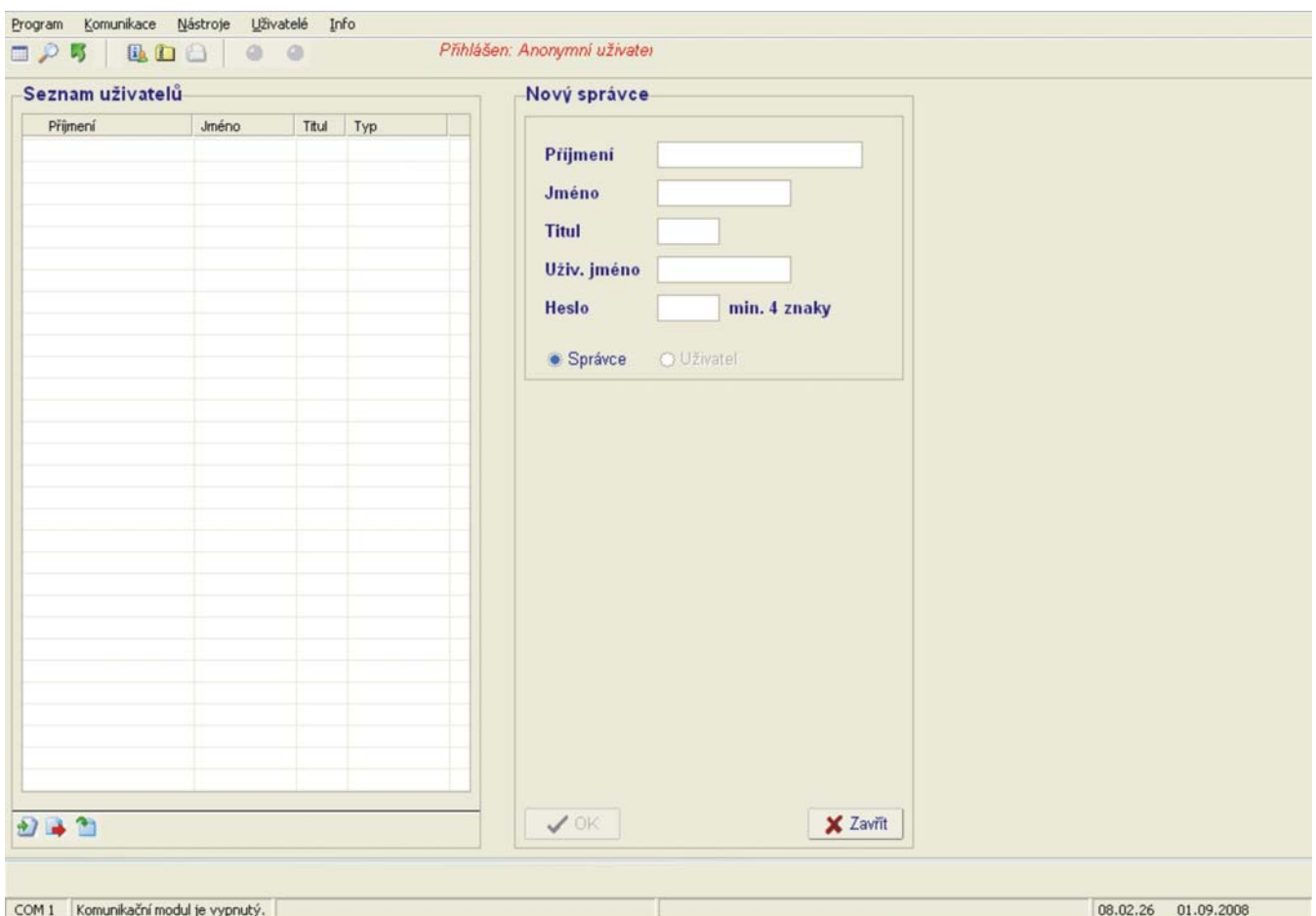


Program je spuštěn jako plně funkční TRIAL verze s dobou platnosti 28 dní od prvního spuštění. Přejít na plnou verzi lze provést registrací držitele licence (nabídka **Registrace** v hlavním menu). Po vyplnění příslušných údajů stiskněte tlačítko **OK**. Tím je program zaregistrován a časově neomezen. Registrační kód získáte od svého dodavatele po nahlášení registračních údajů (jméno držitele, adresa a IČO). Pokud neprovedete registraci program bude po stanovené době ukončen a při spuštění se objeví pouze registrační okno.

Program automaticky detekuje volné porty COM, kterými vaše PC disponuje. Po otevření nabídky **Komunikace** v hlavním menu zvolte jeden z nabízených volných portů a k němu připojte převodník PPD, který je nedílnou součástí systému.



Program umožňuje individuální přístupy jednotlivých uživatelů. Každý uživatel má pod svým heslem nastavena oprávnění přístupu do programu. Po výběru nabídky **Uživatelé/Seznam uživatelů** se otevře dialogové okno, ve kterém jako první zadejte správce systému, který má nadále neomezený přístup do systému a je oprávněn k zadávání dalších uživatelů. Kliknutím na ikonu  otevřete editační okno a vyplňte příslušné údaje. Správné údaje potvrďte tlačítkem **OK**.



Poté můžete stejným způsobem přiřazovat další správce nebo uživatele systému. V případě uživatelů lze každému z nich vymezit tyto činnosti:

**Správa seznamu vozidel** - zadávání nových vozidel do seznamu, editace jejich údajů, výmaz vozidel ze seznamu, tisk seznamu

**Vyřazování vozidel** - vyřazování položek ze seznamu vozidel

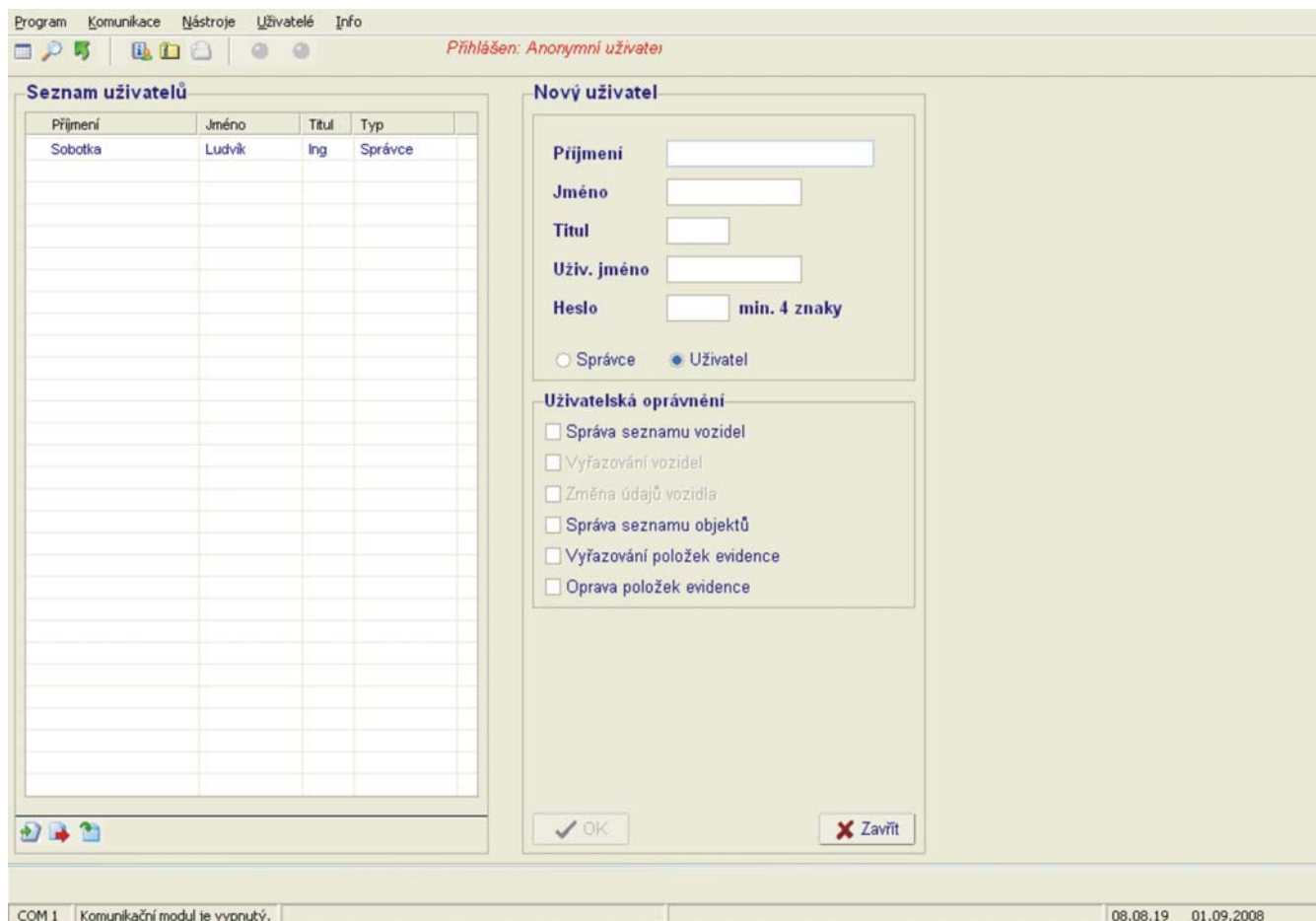
**Změna údajů vozidla** - změna údajů daného vozidla včetně změny kódu ID média při ztrátě

**Správa seznamu objektů** - automatické vyhledávání připojených objektů v systému, editace jejich údajů, tisk seznamu

**Vyřazování položek evidence** - vyřazování položek ze seznamů evidencí


**Oprava položek evidence** - oprava jednotlivých údajů v položkách evidence a ruční zadávání nových položek


Dialogové okno ukončete tlačítkem **Zavřít**.



### **Pozor!**

Každé další spuštění programu již vyžaduje uživatelské jméno a heslo. Pokud nechcete tuto funkci využívat, nezadávejte do seznamu žádné správce nebo uživatele. Pokud jste tak již učinili, má správce oprávnění tuto funkci zrušit pomocí nabídky **Uživatelé/Zrušit seznam uživatelů**.

Pomocí ikony  nebo dvojitým kliknutím na vybranou položku lze měnit oprávnění jednotlivých uživatelů.

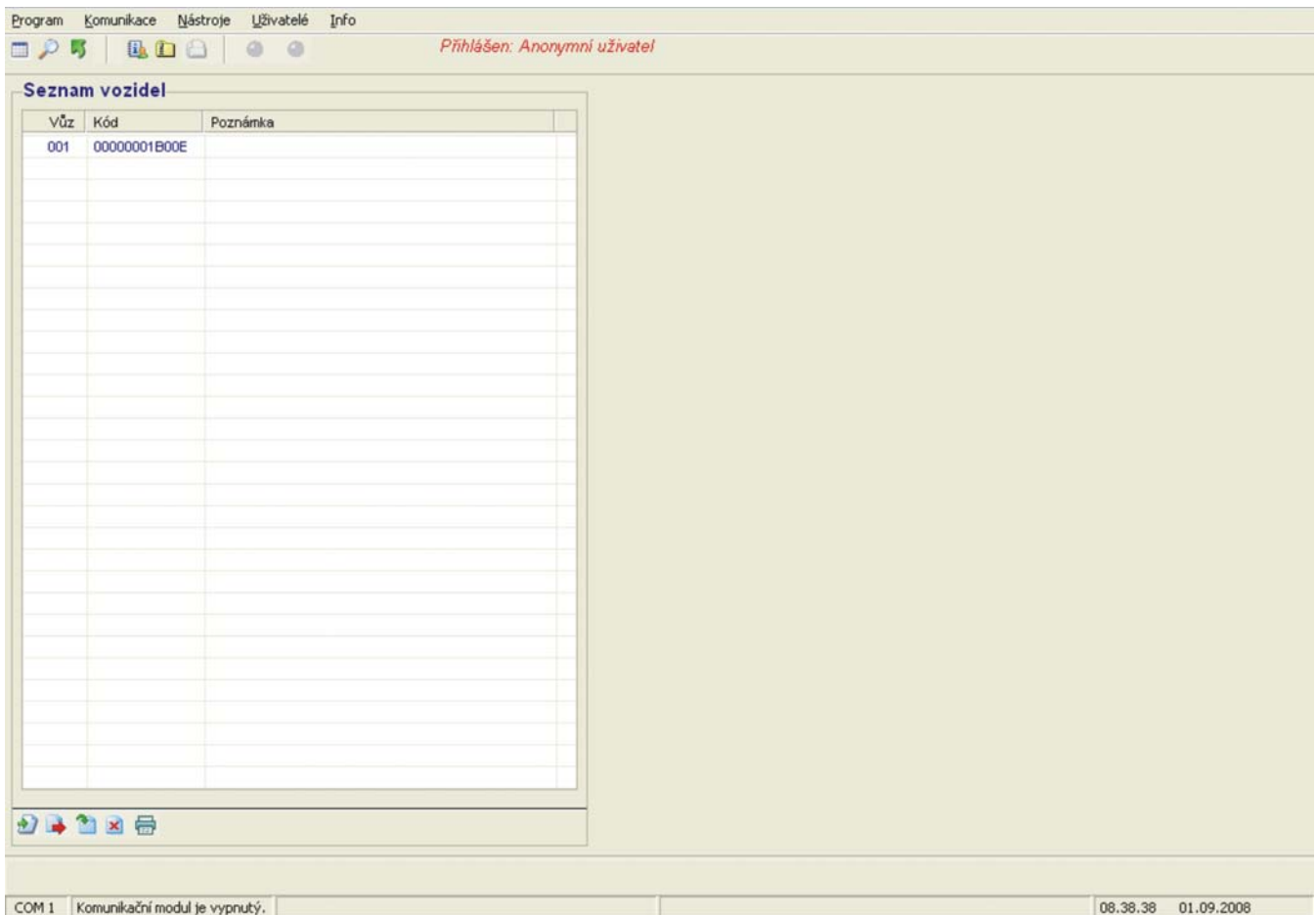
Označením příslušné položky a kliknutím na ikonu  je tato vyřazena ze seznamu.


Jméno aktuálně přihlášeného uživatele je zobrazeno v horní ovládací liště. Změnu uživatele lze provést pomocí nabídky **Uživatelé/Změna uživatele**.




### 3. Seznam vozidel

Pro přístup do seznamu osob použijte nabídku **Nástroje/Aktualizace seznamu vozidel** nebo ikonu  v horní ovládací liště.




Pro přidání nového vozidla do seznamu klikněte na ikonu . Do kolonek v otevřeném dialogovém okně zapište příslušné údaje a stiskněte tlačítko **Načti kód**. Poté přiložte ID médium ke čtecí části personifikátoru, který je nedílnou součástí systému. Po zápisu ID kódu do příslušné kolonky stiskněte tlačítko **OK** pro uložení vozidla do seznamu popřípadě **Zavřít** pro zrušení akce. Vozidla jsou v seznamu řazena vzestupně dle čísla.

Pro změnu údajů vyberte pomocí levého tlačítka myši v seznamu příslušné vozidlo a klikněte na ikonu . Stejnou funkci můžete vyvolat i dvojitým kliknutím na příslušnou položku v seznamu. Po otevření dialogového okna postupujte stejně jako při zadávání nového vozidla.

**Nové vozidlo**

Č. vozidla

Kód ID   Načti kód

Poznámka

OK  Zavřít


**Změna údajů**

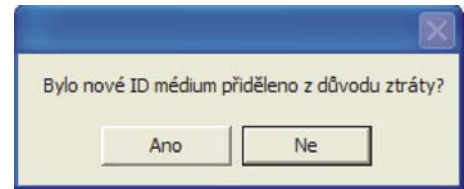
Č. vozidla

Kód ID   Změnit

Poznámka

OK  Zavřít


Při změně kódu ID média vozidla jste dotázáni dialogovým oknem, zda se jedná o přidělení nového ID z důvodu ztráty. Pokud zvolíte **ANO**, bude vozidlo přidáno do seznamu ztracených ID médií spolu s datem a časem změny. Seznam lze zobrazit pomocí ikony  umístěné pod seznamem vozidel.



### Seznam ztracených ID Medií

Datum	Čas	Vůz	Kód

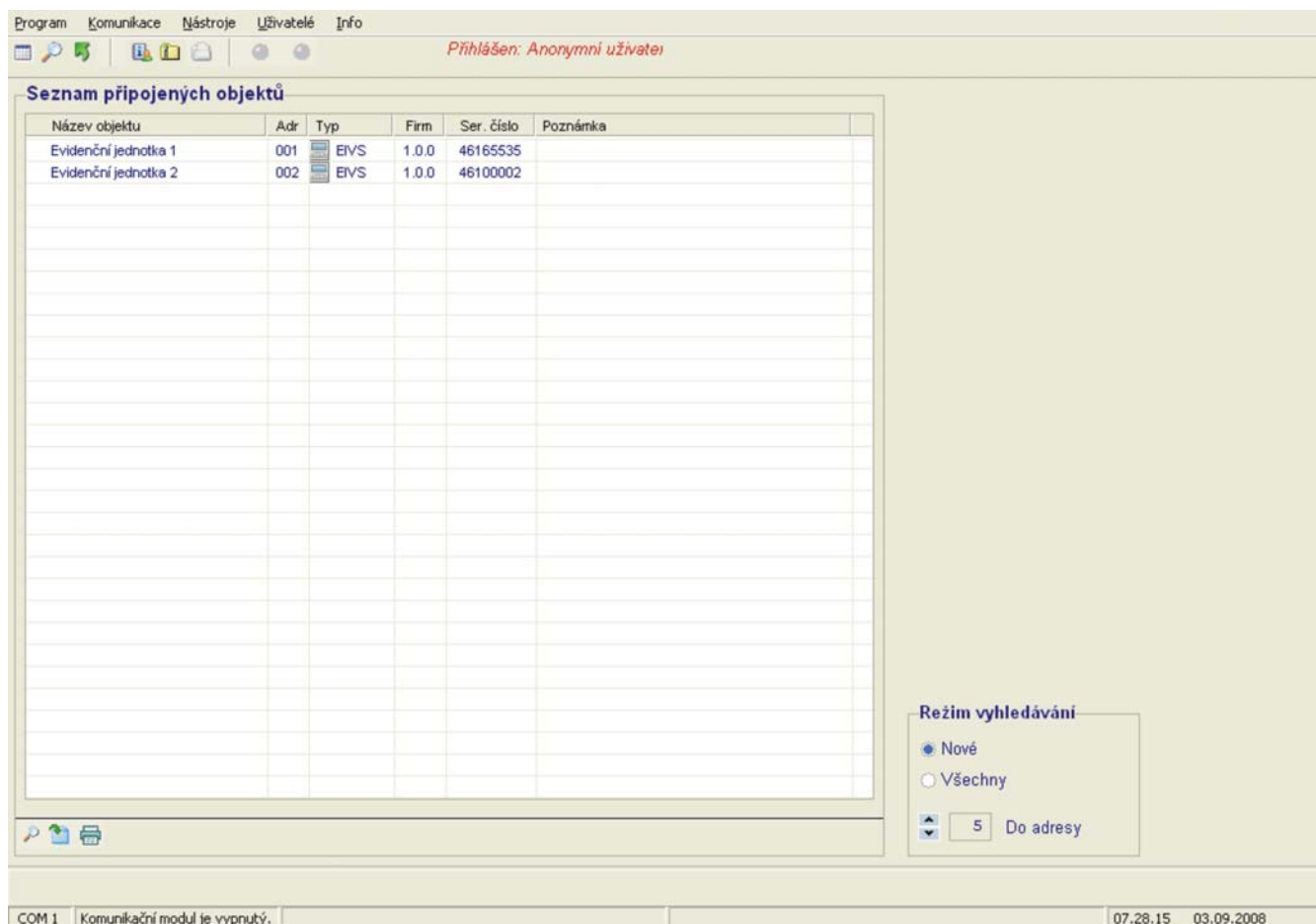


Pro vyřazení vozidla ze seznamu vyberte pomocí levého tlačítka myši v seznamu příslušné vozidlo a klikněte na ikonu . Jakékoliv změny v seznamu jsou automaticky ukládány na pevný disk počítače. Počet vozidel v seznamu je libovolný a je omezen pouze kapacitou pevného disku.

Seznam lze vytisknout pomocí ikony .


## 4. Seznam připojených objektů


Pro přístup do seznamu objektů použijte nabídku **Nástroje/Aktualizace seznamu připojených objektů** nebo ikonu  v horní ovládací liště.



Seznam obsahuje tyto údaje: Název objektu, adresu a typ řídicí jednotky, verzi firmware, sériové číslo jednotky a libovolnou poznámku.

Seznam se vytvoří bezprostředně po instalaci celého systému a během provozu není nutno, až na výjimky, do něj zasahovat. Před vytvořením seznamu je důležité správné nastavení adres jednotlivých řídicích jednotek (pokud možno postupně, tj. 1, 2, 3...).

Pro automatické vyhledání **všech** řídicích jednotek systému zvolte v dialogovém okně **Režim vyhledávání** možnost **Všechny** a pro rychlejší vyhledání nastavte horní hranici použitých adres volbou **Do adresy**. Kliknutím na ikonu  v ovládací liště pod seznamem zahájíte vyhledávání. Všechny nalezené jednotky jsou vepsány do seznamu a automaticky uloženy na pevný disk počítače.

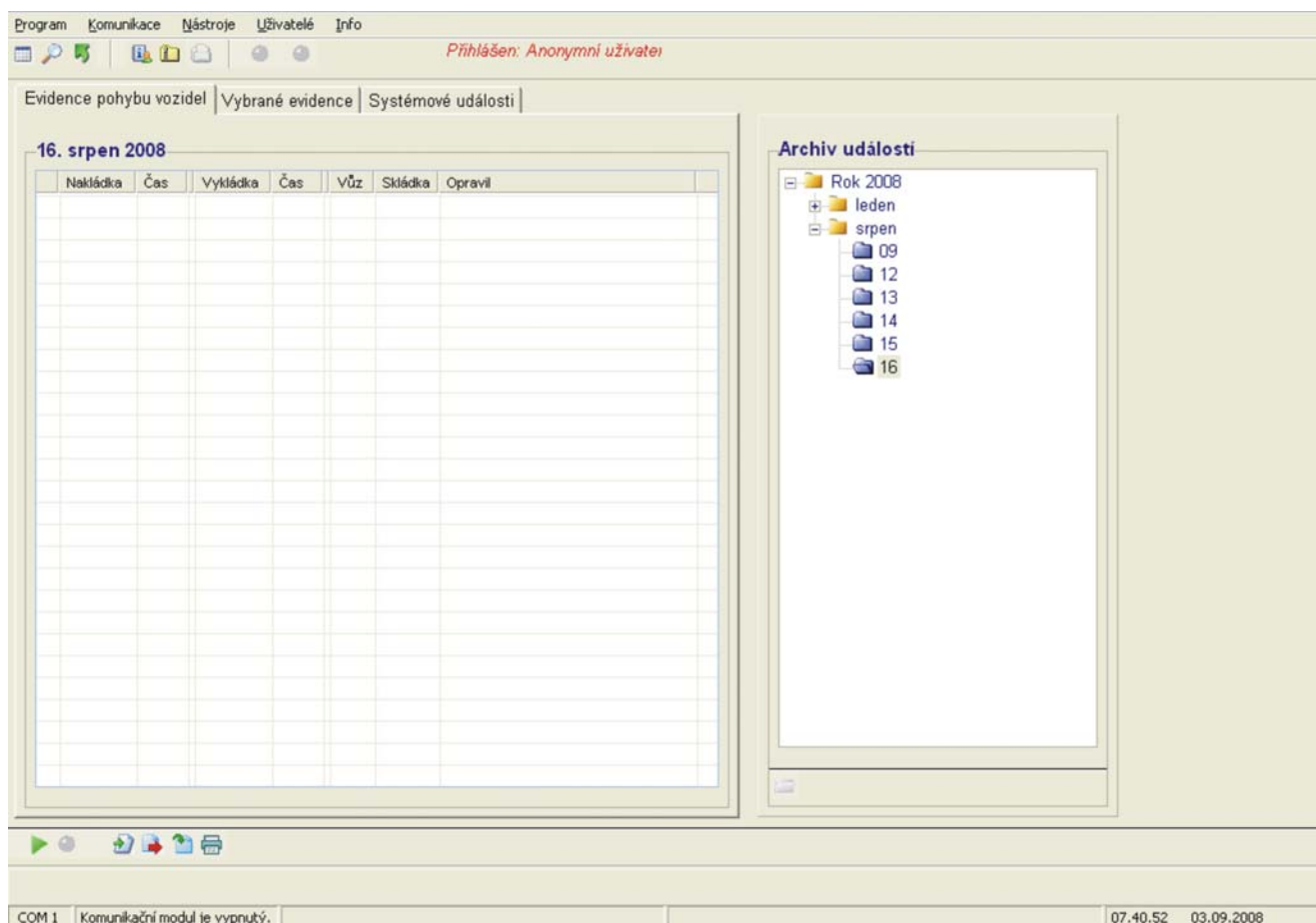
Jednotky v seznamu jsou implicitně **Evidenční jednotka** a je jim přiřazeno pořadové číslo. Změnu názvu provedete výběrem příslušné položky a kliknutím na ikonu . Stejnou funkci můžete vyvolat i dvojitým kliknutím na příslušnou položku v seznamu. V otevřeném dialogovém okně přepište název dle umístění jednotky (např. Vjezd s nakládkou) a popřípadě doplňte libovolnou poznámku. Poté stiskněte tlačítko **OK** pro potvrzení nebo **Zavřít** pro ukončení editace.

### Pozor!




Pokud nyní opět provedete automatické vyhledání jednotek s volbou **Všechny**, budou všechny uložené jednotky vymazány ze seznamu a nahrazeny nalezenými jednotkami s implicitním pojmenováním. Proto v případě rozšíření stávajícího systému o další kontrolovaná místa (nové jednotky) použijte při vyhledávání volbu **Nové**. Stávající seznam zůstane zachován beze změn, budou přidány pouze nově nalezené jednotky.



## 5. Přehled událostí

Pro přístup do přehledu událostí použijte nabídku **Nástroje/Přehled událostí** nebo ikonu  v horní ovládací liště.



Jednotlivé typy událostí jsou ukládány do příslušných seznamů, které jsou přehledně umístěny v záložkách. Seznamy událostí jsou děleny podle dne vzniku a tak jsou také ukládány na disk počítače. Požadované seznamy zobrazíte klepnutím na příslušný den v **Archivu událostí**.

V záložce **Evidence pohybu vozidel** jsou zobrazeny průjezdy všech vozidel jednotlivými kontrolovanými místy s přiřazením směru (ikona příjezdu , ikona odjezdu ). Položka evidence obsahuje datum a čas nakládky, datum a čas vykládky, číslo vozidla, číslo skládky a případně jméno osoby, která provedla opravu položky. V případě odjezdu je zaznamenán pouze datum a čas odjezdu z vykládky a číslo vozidla. V případě příjezdu bez předchozí nakládky je zaznamenán pouze datum a čas příjezdu na vykládku a číslo vozidla. Příjezd bez nakládky je dále signalizován ikonou  v kolonce pro číslo skládky.

Klepnutím na ikonu  lze ručně vytvořit novou položku evidence. V otevřeném dialogovém okně vyplíte příslušné údaje a poté stisknete tlačítko **OK** pro potvrzení nebo **Zavřít** pro ukončení editace. Do kolonky **Opravit** je automaticky vloženo jméno aktuálně přihlášeného uživatele. Klepnutím na ikonu  nebo dvojitým kliknutím na vybranou položku lze ručně provést její opravu. Postup je stejný jako při vytváření nové položky.

**Vytvoření nové položky**

Příjezd s nakládkou  
 Příjezd bez nakládky  
 Odjezd

**Nakládka** Datum  .  .   
Čas  .

**Vykládka** Datum  .  .   
Čas  .

Vůz

Skládka

OK  Zavřít

**Oprava údajů vozidla č. 001**

**Nakládka** Datum 16 . 08 . 08  
Čas 22 . 34

**Vykládka** Datum 15 . 08 . 08  
Čas 23 . 15

Skládka 22222

OK  Zavřít



Tyto funkce jsou umožněny pouze oprávněným uživatelům systému (viz kapitola 2.).


V záložce **Vybrané evidence** lze zobrazit položky pouze vybraného vozidla a to kliknutím na příslušnou položku v seznamu vozidel.








Položky v záložce **Systémové události** informují o aktuálním stavu systému a jeho změnách.

### Evidovány jsou tyto události:

**Reset paměti** (ikona ) – vymazání všech dat z paměti jednotky

**Restart jednotky** (ikona ) – tato událost je vyvolána poklesem napájecího napětí systému pod povolenou mez nebo odpojením jednotky od napájecího zdroje.

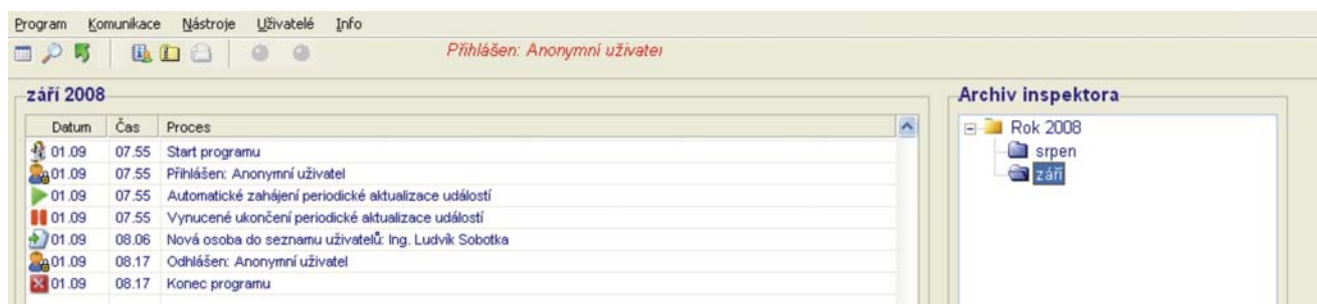
**Ztráta dat** (ikona ) – pokud je kapacita paměti jednotky vyhrazené pro archivaci událostí vyčerpána, dojde k přepisování nejstarších uložených událostí novými. K tomuto stavu by nemělo dojít, proto je třeba co nejčastěji stahovat události ze systému do počítače.

Aktualizace událostí se spouští pomocí ikony  umístěné v ovládací liště pod seznamy událostí. Program zařadí do seznamů všechny nové události, které byly předtím uloženy na disk počítače tzv. **Komunikačním modulem** (viz kapitola 7) a poté je aktualizace automaticky vypnuta. Pokud je komunikační modul neustále spuštěn (tzv. režim ON-LINE), aktualizace zůstává zapnutá a do seznamů jsou přidávány události bezprostředně po jejich vzniku. Aktualizace se vypíná pomocí ikony . Jednotlivé položky seznamů lze vymazat pomocí ikony . Tato funkce je umožněna pouze oprávněným uživatelům systému (viz kapitola 2.). Ikona  slouží pouze k tisku evidencí, v ostatních případech je nepřístupná.

## 6. Inspektor procesů

Inspektor procesů je seznam, kam jsou chronologicky ukládány záznamy o všech úkonech, které program vykonal během své činnosti včetně údaje o aktuálně přihlášeném uživateli, který úkony prováděl. Seznam je řazen do bloků (start – konec programu), které jsou pro větší přehlednost odděleny prázdnou řádkou. Jednotlivé seznamy jsou děleny podle kalendářního měsíce a tak jsou také ukládány na disk počítače. Požadované seznamy zobrazíte klepnutím na příslušnou položku v **Archivu inspektora**. **Seznamy jsou přístupné pouze správci systému.**

Pro přístup do Inspektora procesů použijte nabídku **Nástroje/Inspektor** nebo ikonu  v horní ovládací liště.

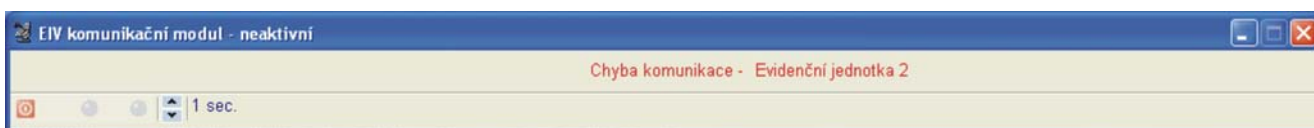
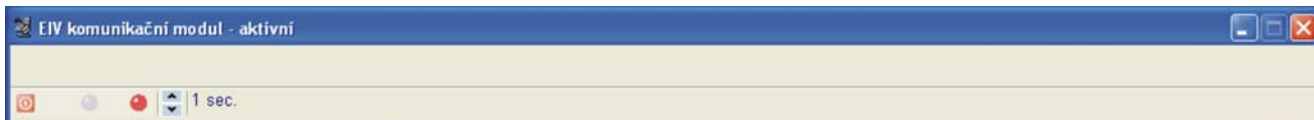





## 7. Komunikační modul

Komunikační modul je samostatný program a je umístěn v horní části obrazovky. Lze ho spouštět nezávisle na hlavním programu, pouze při prvním spuštění po instalaci programu je nutné nejdříve v hlavním programu nastavit komunikační port a najít všechny připojené jednotky (viz kapitola 4). V opačném případě se činnost modulu ukončí.

Po spuštění komunikačního modulu je automaticky aktualizován systémový čas všech jednotek systému a poté je zahájeno periodické stahování událostí z celého systému a jejich ukládání na disk počítače. Periodu stahování lze nastavit v rozmezí 1 – 100 sec. Komunikace se systémem je indikována imitací zelené LED (vysílání instrukce a adresy jednotky) a červené LED (příjem dat). V případě poruchy komunikace s jednotkou je toto oznámeno příslušným návěštím.

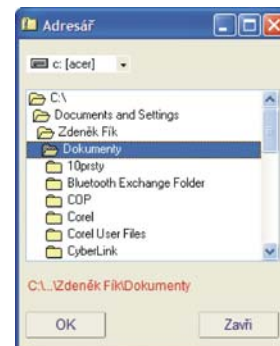


Modul pracuje i na pozadí jiných spuštěných programů a jeho chod nenaruší ani minimalizace do ovládací lišty systému Windows®. Kliknutím na ikonu  je činnost modulu ukončena.

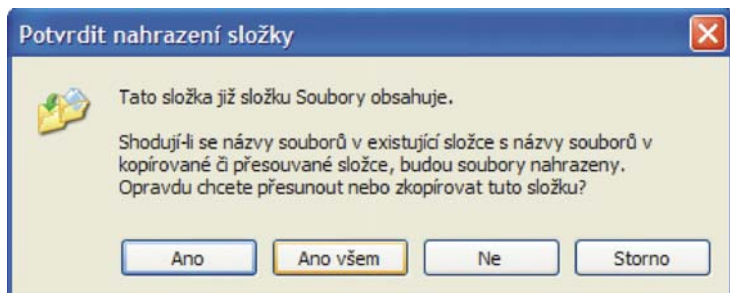
## 8. Zálohování dat

Pro zálohování dat použijte nabídku **Nástroje/Zálohování dat** nebo ikonu  v horní ovládací liště.

Při prvním zálohování se otevře dialogové okno, ve kterém si zvolte adresář, kam budou soubory standardně zálohovány. Cesta ke zvolenému adresáři je zobrazena v návěští pod oknem výběru. Po stisknutí tlačítka **OK** bude provedeno první zálohování všech již vytvořených souborů a nastavení programu. Na obrázku je znázorněn příklad ukládání do adresáře **Dokumenty**. Ve zvoleném adresáři si program dále vytvoří podadresář **COPIEIV Control**. Do tohoto podadresáře (dále jen **Úložiště**) je uložena kompletní složka s názvem **Soubory**, kterou můžete dále zálohovat obvyklým způsobem, např. na CD. Tuto funkci program neumožňuje.



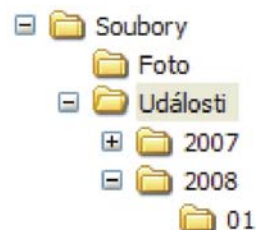
Každé další zálohování přepisuje původní zálohované soubory, a proto je provázeno dialogovým oknem s povolením přepisu (výběrem dat k záloze).



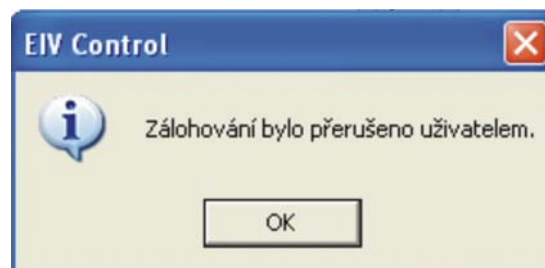
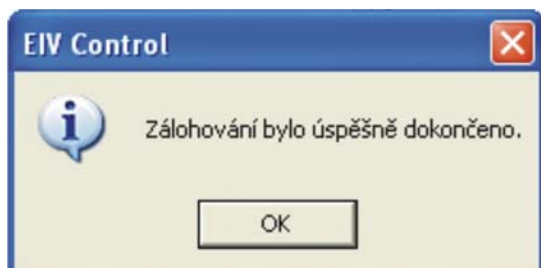
První nabídkou je celková složka **Soubory**. Pokud zvolíte **Ne** nebo **Storno** bude zálohování ukončeno. Volbou **Ano všem** provedete kompletní zálohu všech souborů. Původní záložní soubory budou přepsány.


Volbou **Ano** povolíte přepis souborů, které složka **Soubory** obsahuje. Jsou to: seznam vozidel, seznam připojených objektů, seznam uživatelů, seznam ztracených ID médií, registrační údaje, parametry jednotek a základní konfigurace programu.

Dalšími volbami rozhodujete o zálohování jednotlivých podadresářů dle struktury zobrazené vpravo. Podadresář **Události** obsahuje soubory událostí a je členěn do podadresářů dle roku a měsíce vzniku.



Konec zálohování je oznámen některým z těchto návěstí:



Pro obnovení dat ze zálohy použijte nabídku **Nástroje/Obnovení dat ze zálohy** nebo ikonu  v horní ovládací liště. Po otevření dialogového okna s povolením přepisu postupujte stejně jako u zálohování. Ukončení obnovení dat je rovněž oznámeno návěstím.

### **Pozor!**

Obnovení lze samozřejmě provést pouze tehdy, jsou-li vytvořeny příslušné záložní soubory a jsou-li umístěny v **Úložišti**. Proto nikdy nepřesouvajte záložní soubory do jiného umístění. Pokud chcete umístění změnit, vymažte **Úložiště** a proveďte zálohování. Program Vám nabídne nový výběr

## **9. Závěrem**

**Upozornění:** Programové vybavení **EIV Control** je produktem firmy **Zdeněk Fík**. Zneužití programu nebo jeho volné šíření a kopírování je trestné dle příslušných zákonů.

V případě problémů s instalací programu nebo jeho činností **kontaktujte vašeho dodavatele** nebo přímo výrobce na telefonních číslech nebo formou e-mailu, či faxu.

### **Kontaktní údaje:**

**Ing. Zdeněk Fík**  
Bronzová 2015  
155 00 Praha 5

tel: +420 251 624 880  
fax: +420 251 624 880  
mob: +420 604 219 736  
e-mail: [coptm@coptm.cz](mailto:coptm@coptm.cz)