

SaNI

Straty a nálezy identifikátorov

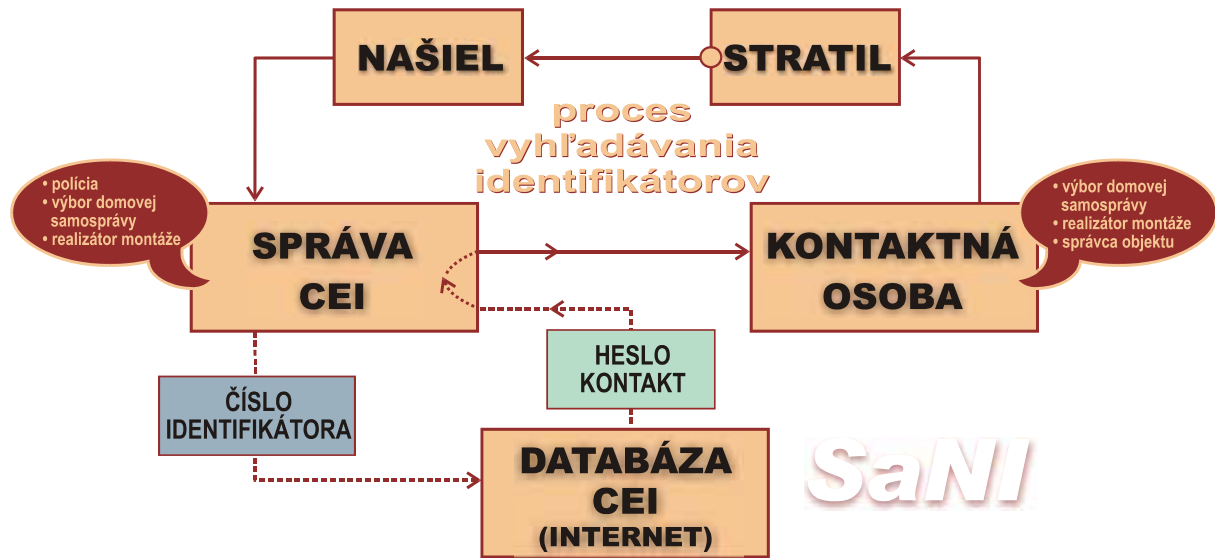
postup kryptovania databáz v programe BBIQ

Kryptovanie databáz je len časť programu BBIQ. Informujte sa o možnosti získať ďalšie poznatky o tomto programe, ktorý účinne a pokrokovovo pomáha riešiť problémy v hromadnej bytovej výstavbe.

PROGRAM BBIQ A KRYPTOVANIE

Program BBIQ je určený pre prístupové systémy DEK SIEŤ a BES. Okrem funkcií pre správu databáz elektronických identifikátorov obsahuje aj prvky umožňujúce kryptovanie databáz vytvorených v programoch predchádzajúcich generácii ako sú Modul DEK a DEK SIEŤ.

Účelom kryptovania databáz je ich zaradenie do **CEI - centrálnej evidencie identifikátorov**, ktorá slúži na vyhľadávanie stratených identifikátorov – technicko-organizačný produkt **SaNI (straty a nálezy identifikátorov)**.



Z dôvodu bezpečnosti sa pri procese kryptovania automaticky z databázy odstránia údaje o majiteľovi identifikátora ako meno, adresa a pod. Zostáva tu len samotné číslo identifikátora v zakódovanej forme. Takto ochránenú databázu je možné zaradiť do centrálnej evidencie identifikátorov.

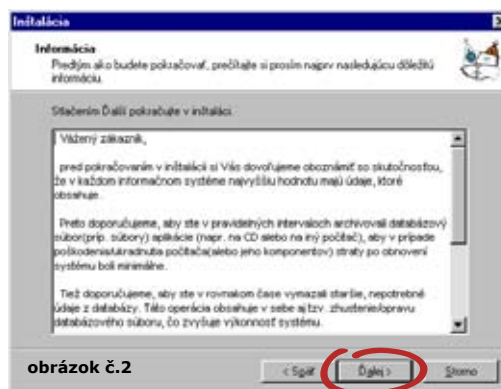
POSTUP KRYPTOVANIA

1. Pred akoukoľvek manipuláciou s databázami si vytvorte ich zálohy!

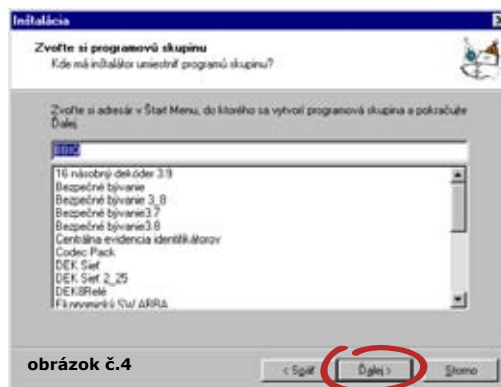
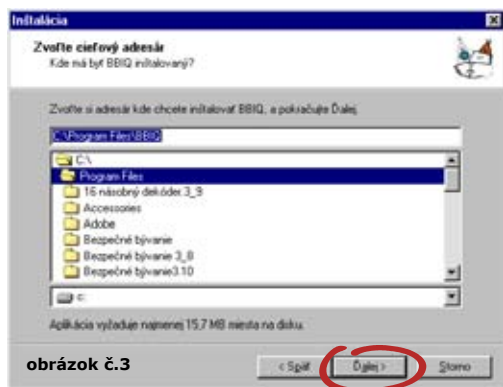
2. Nainštalujte program BBIQ

Inštaláciu môžete vykonať priamo z CD alebo z pevného disku svojho PC po prekopírovaní inštaláčného súboru do vybraného adresára.

- 2.1. Spustíte inštaláčny súbor **bbiq_X_XX_setup.exe** (X_XX bude nahradené číslom aktuálnej verzie programu). Po jeho spustení sa zobrazí základné okno (obrázok č. 1). Potvrďte **Ďalej**.
- 2.2. Zobrazí sa okno (obrázok č. 2) s informáciou o podmienkach manipulácie s programom. Venujte čas tejto informácii týkajúcej sa ochrane Vašich dát. Kliknite na **Ďalej** a pokračujte v inštalácii.

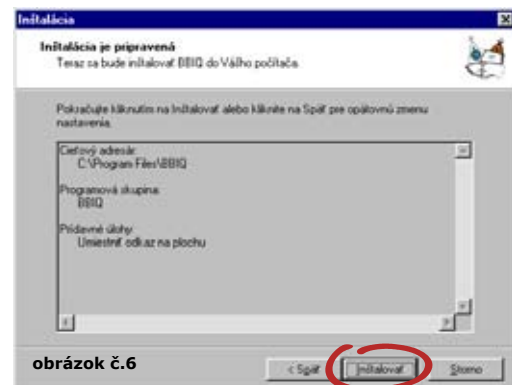
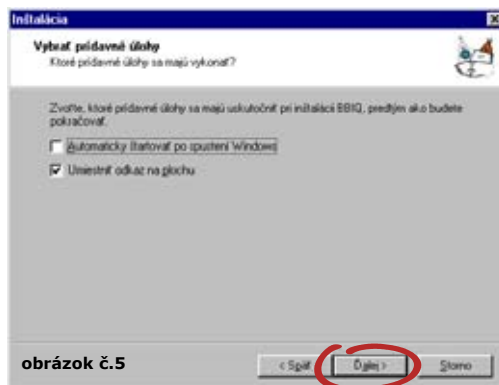


- 2.3. Po potvrdení tohto tlačidla sa zobrazí okno (obrázok č. 3), v ktorom nastavíte cieľový adresár pre nainštalovanie programu BBIQ. Po nastavení adresára potvrdte tlačidlo **Ďalej** a pokračujte v inštalácii.
- 2.4. V zobrazenom okne (obrázok č. 4) si zvolíte adresár v Štart menu, do ktorého sa vytvorí programová skupina. Po vytvorení adresára potvrdte tlačidlo **Ďalej**.



- 2.5. V zobrazenom okne (obrázok č. 5) si definujete či chcete umiestniť odkaz inštalovaného programu na plochu. Taktiež môžete vytvoriť nastavenie prostredníctvom, ktorého sa spustí program automaticky po štarte počítača. Po nastavení týchto možností pokračujte v inštalácii kliknutím na tlačidlo **Ďalej**.

- 2.6. V ďalšom okne (obrázok č. 6) sa zobrazia vami definované nastavenia. Ak súhlasíte s nastaveniami, stlačte tlačidlo **Inštalovať**.



- 2.7. Začne prebiehať inštalácia programu (obrázok č. 7).

- 2.8. Po nainštalovaní programu sa zobrazí okno (obrázok č. 8) s informáciou o tom, že inštalácia bola dokončená. Na ukončenie inštalácie stlačte tlačidlo **Dokončiť**.

Operačný systém Windows vás môže vyzvať na Reštart počítača pre ukončenie inštalácie. V takomto prípade je potrebné pre správnu inštaláciu programu počítač reštartovať. *Odporúčame, aby ste po ukončení inštalácie programu BBIQ svoj počítač reštartovali aj v prípade, že Vás systém k tejto operácii nevyzve.*



Ak bol program nainštalovaný správne a inštaláciu ste ukončili podľa pokynov, vo vybranom adresári sa bude nachádzať spúšťací .exe súbor, prípadne na ploche svojho počítača nájdete odkaz pre spustenie programu BBIQ.

3. Zistíte, v akom programe boli vytvorené databázy, ktoré chcete zakryptovať.

Pred kryptovaním je nutné zistiť v akom programe bola predmetná databáza vytvorená a podľa toho vybrať správny postup. Databázy, ktoré je možné kryptovať musia byť vytvorené v programoch MODUL DEK alebo DEK SIETĚ. Jednoduchý spôsob ako zistiť pôvod databázy, je koncovka súboru obsahujúceho databázu.

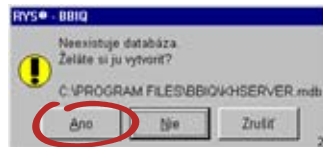
MODUL DEK - súbory vytvorené v tomto programe majú koncovku **ZM** alebo **AZ** (napr. martinckova.ZM) (postup body 4 až 8, strana 3)

DEK SIETĚ - súbory vytvorené v tomto programe majú koncovku **MDB** (napr. martinckova.MDB) (postup body 9 až 12, strana 8)

Postup kryptovania súborov s koncovkami ZM a AZ vytvorených v programe **MODUL DEK**

4. Spustíte program BBIQ

- 4.1. Spustíte program BBIQ prostredníctvom **odkazu na ploche** alebo **khserver.exe** súboru umiestneného vo vybranom adresári.
- 4.2. Pri spustení programu sa vám zobrazí okno (*obrázok č. 9*) s informáciou o neexistujúcej globálnej databáze. Globálnu databázu vytvoríte potvrdením tlačidla **Áno**.



obrázok č.9

- 4.3. Následne sa objaví základné okno programu BBIQ (*obrázok č. 10*). V programe zatiaľ nie sú vytvorené žiadne zariadenia, ani pridelené identifikátory.



obrázok č.10

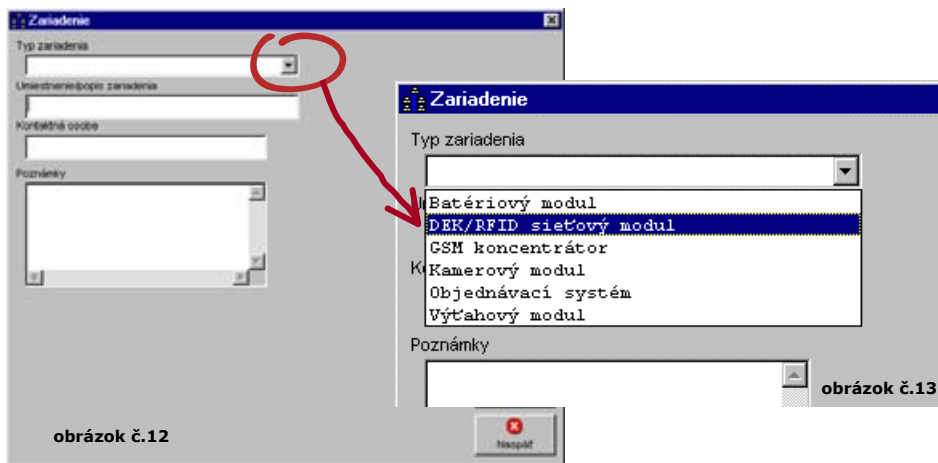
5. Vytvorte základné nastavenia zariadení.

Pred importovaním databázy identifikátorov určenej na kryptovanie je nutné vykonať niekoľko nastavení, ktoré sú nevyhnutné pre ďalšiu prácu s programom. Tieto nastavenia sú len informatívne, preto nie je potrebné údaje zadávať podrobne, rovnako tieto nastavenia nemajú vplyv na samotné kryptovanie.

- 5.1. V ľavom hornom rohu základného okna sa nachádza tlačidlo **Zariadenia** (pozri *obrázok č. 10*). Stlačením tohto tlačidla sa dostaneme do pracovného okna, v ktorom vykonáte potrebné nastavenia.
- 5.2. V zobrazenom okne (*obrázok č. 11*) kliknite na tlačidlo **Nové zariadenia**.
- 5.3. Ďalšie okno, ktoré sa zobrazí (*obrázok č. 12*) je určené pre definovanie základných charakteristík zariadenia. *Nie je potrebné vyplňať detailne.*
- 5.4. Ako prvé vyberte **Typ zariadenia**, kliknite na šípku na konci políčka a ďalším kliknutím vyberte **DEK/RFID sieťový modul** (pozri *obrázok č. 12 a 13*).



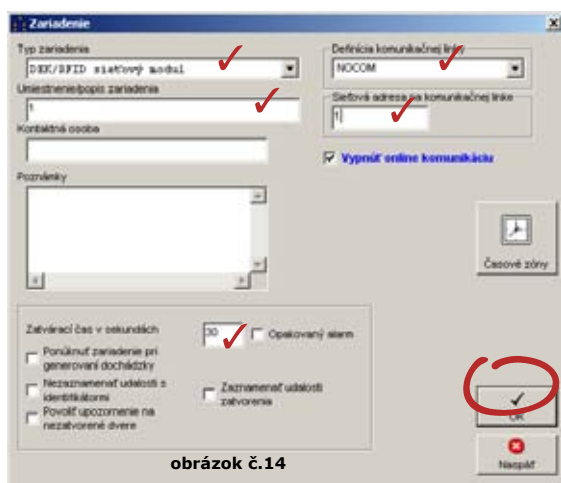
obrázok č.11



obrázok č.12

obrázok č.13

- 5.5. Výberom zariadenia sa zobrazia ďalšie nastavenia vlastností zariadenia (obrázok č. 14). Doplňte údaje do vyznačených políček. Ostatné údaje nie je potrebné definovať.



obrázok č.14

Do políčka **Definícia komunikačnej linky** napíšte NOCOM.

Do políčka **Umiestnenie/Popis zariadenia** napíšte číslo 1.

Do políček **Pomenovanie snímača #1 a #2** napíšte číslo 1.

Do políčka **Sieťová adresa na komunikačnej linke** napíšte číslo 1.

Do políčka **Zatvárací čas v sekundách** napíšte číslo 30.

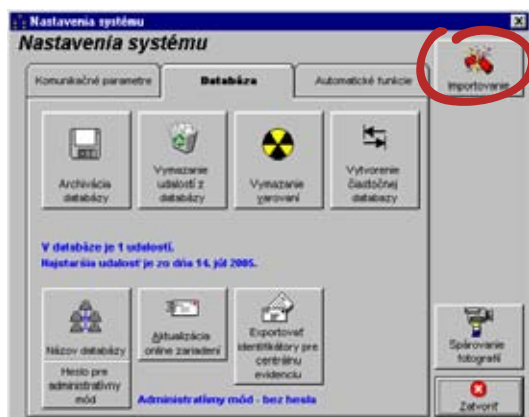
- 5.6. Po vykonaní týchto nastavení potvrdte tlačidlo **OK**. Po potvrdení vás program vráti do pracovného okna, v ktorom sa zobrazí vytvorené zariadenie (obrázok č. 15).



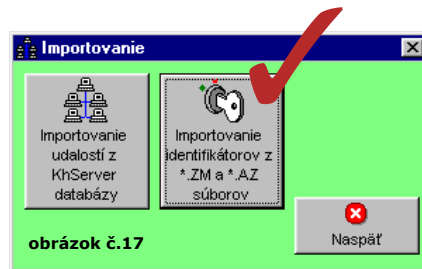
obrázok č.15

6. Importujte databázu.

- 6.1. Kliknite na tlačidlo **Nastavenia** hlavnom okne (obrázok č. 15), zobrazí sa okno s nastaveniami systému (obrázok č. 16). V zobrazenom okne kliknite na tlačidlo **Importovať**.
- 6.2. K okne *Importovať* vyberte tlačidlo s názvom **Importovanie identifikátorov z *ZM a *AZ súborov** (obrázok č. 17).

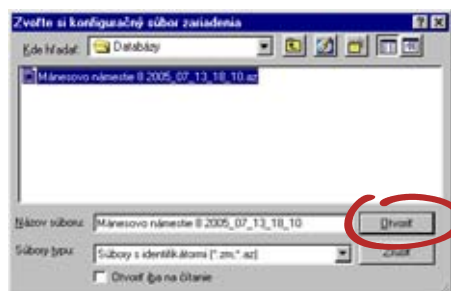


obrázok č.16



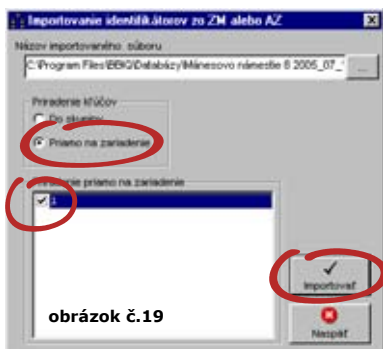
obrázok č.17

- 6.3. Kliknutím na typ importovaného súboru sa otvorí okno (obrázok č.18), prostredníctvom ktorého je možné vyhľadať adresár obsahujúci databázu, ktorú chcete importovať.



obrázok č.18

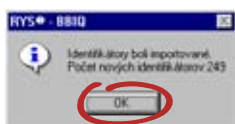
- 6.4. Po vyhľadani predmetnej databázy sa potvrdením tlačidla **Otvoriť** (obrázok č.18) vytvorí prepojenie do programu BBIQ. Toto prepojenie (cesta k importovanému súboru) sa zobrazí v ďalšom okne (obrázok č. 19).
- 6.5. V importovaní pokračujte definovaním ďalších vlastností v časti **Priradenie kľúčov** (obrázok č. 19).



obrázok č.19

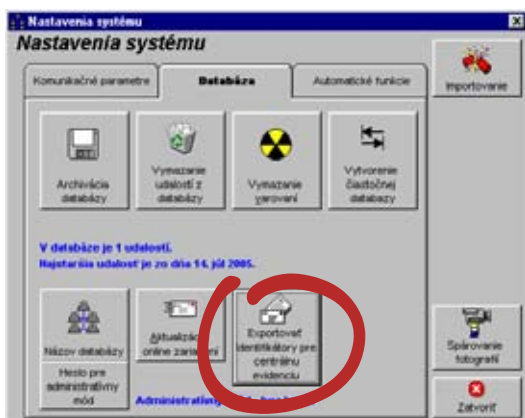
- označte možnosť **Priamo na zariadenie**
- v spodnom okne **Priradenie priamo na zariadenie** sa zobrazí zariadenie, ktoré ste vytvorili pri počiatkových nastaveniach
- označte zariadenie kliknutím na prázdny štvorček

- 6.6. Potvrďte nastavenia kliknutím na Importovať. Identifikátory nachádzajúce sa v databáze budú importované do vytvoreného zariadenia. Po ukončení importovania sa zobrazí nasledujúce okno:



obrázok č.20

- 6.7. Potvrdením tlačidla **OK** sa dostaneme do okna **Importovanie** (obrázok č. 17), v ktorom potvrdíme tlačidlo **Naspäť** čím sa vrátíme do okna **Nastavenia systému** (obrázok č. 21).



obrázok č.21

7. Zakrytujte identifikátory - exportujte databázu pre centrálnu evidenciu

- 7.1. V okne Nastavenia systému (obrázok č. 21) sa nachádza tlačidlo **Exportovať identifikátory pre centrálnu evidenciu**. Kliknutím na toto tlačidlo sa zobrazí okno s poučením a možnosťou definovania hesla a kontaktných údajov pre kryptovanú databázu (obrázok č. 22).

Veľmi pozorne si prečítajte poučenie, nakoľko je dôležité dodržať pri definovaní hesla a kontaktných údajov určené pravidlá zabezpečujúce ochranu dát pred zneužitím ako aj ochranu zainteresovaných osôb!

Odporúčame, aby ste si vytvorili písomný záznam o heslách a kontaktných údajoch. Tento krok je dôležitý ak ste správcom databáz vo viacerých objektoch. Uľahčí vám to orientáciu v prípade, že budete oslovený ohľadom nájdenia strateného identifikátora. V praxi to znamená, že budete vedieť priradiť konkrétne heslo ku konkrétnej ulici alebo objektu (napr. zo svojich interných záznamov budete vedieť, že heslo Hliník patrí k adrese OKRUŽNA 27 – hlavný vchod apod.)

Ulica	Heslo	Predneda výbor domovej samosprávy (PVS)	Telefon PVS	Mobil PVS
Martincikova 3	panel	Mitrovka Peter		0900 555...
Martincikova 3	kvapka	Kalcerák Jozef	02-53412...	
Agatova 3	bet	Zemlak Pavol		0900 444...

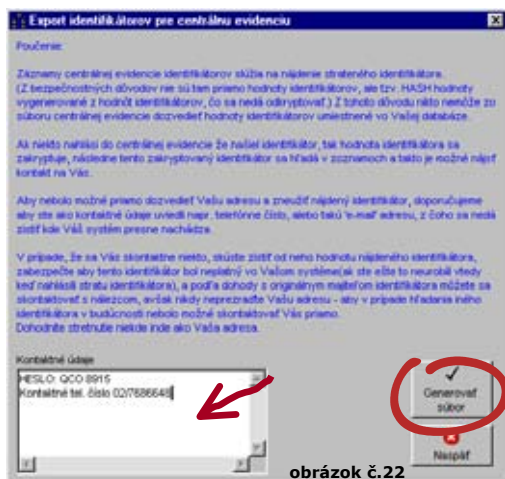
7.2. Zadajte kontaktné údaje a heslo a vygenerujte zakryptovaný súbor.

Poučenie:

Aké údaje sa v zakryptovanej databáze nachádzajú

V zakryptovanom súbore sa nachádza len tzv. HASH hodnota identifikátora – zašifrovaná hodnota a kontaktné údaje na správcu prístupového systému (správca domu, výbor domovej samosprávy, realizátor montáže), ktoré sa definujú pred generovaním súboru.

Pri kryptovaní sa z bezpečnostných dôvodov do súboru zakryptovanej databázy **nedostáva** originálne číslo identifikátora, meno a adresa užívateľa, adresa umiestnenia systému, prípadne ďalšie systémové informácie, z ktorých by bolo možné určiť užívateľa alebo miesto prevádzky prístupového systému. To poskytuje dostatočnú ochranu pred akýmkoľvek zneužitím zakrypanej databázy alebo centrálnej evidencie.



obrázok č.22

Aké kontaktné údaje je správne zadefinovať pri generovaní súboru?

Aby nemohlo dôjsť k zneužitiu nájdeného identifikátora, nesmú byť pri generovaní súboru definované také kontaktné údaje, ktoré by odhalili či už totožnosť majiteľa kľúčov, alebo bližšie konkretizovali adresu prevádzky systému.

Preto je vhodné uviesť **kontaktné údaje**, ktoré poskytnú len nevyhnutnú informáciu na sprostredkovanie kontaktu na Vás ako správcu systému - **pevná telefónna linka** (nie pokiaľ je priamo v objekte, kde sa systém nachádza), **číslo mobilného telefónu**, **emailová adresa** (nie s názvom objektu, kde sa systém nachádza – napr. rys@martincikova3-sk a pod.).

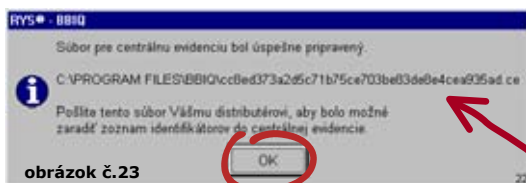
Heslo je dôležité pre rýchlu identifikáciu databázy, hlavne pokiaľ spravujete viacero databáz. Heslo (heslá) si zapíšte a tieto záznamy uschovajte na bezpečnom mieste.

UPOZORNENIE:

- všetkým identifikátorom, ktoré boli nahlásené ako stratené, zrušte užívacie práva, nevmazávajte ho však z databázy (v programov Moduľ DEK a DEK SIET').

- ak však používate na správu prístupového systému program BBIQ, označte identifikátor ako stratený. Týmto úkonom ho uchránite pred zneužitím i v takom prípade, že ho niekto nájde ale nevráti majiteľovi. Ak by chcel takýto nálezcia identifikátor prihlásiť do inej databázy a predmetná databáza sa stane neskôr tiež súčasťou produktu SaNI, bude takéto zneužitie odhalené. Program v CEI logicky vyhodnotí, že identifikátor bol najskôr nahlásený ako stratený v jednej databáze a potom sa objavil ako štandardne používaný identifikátor v inej databáze a teda je používaný neoprávnene.

7.3. Po ukončení kryptovania sa zobrazí okno (obrázok , ktorom sa nachádza cesta kde bol kryptovaný súbor uložený a pod akým názvom bol zakryptovaný. Tento súbor odporúčame zálohovať do zvoleného záložného adresára. Potvrďte **OK**.



obrázok č.23

Vygenerovaný súbor sa automaticky uloží po niekoľko sekundovom intervale do programovej skupiny cieľového adresára, kde bol program nainštalovaný (pozri str.2 obrázok č. 6)

názov zakryptovaného súboru s koncovkou .ce

7.4. Ukončíte program BBIQ.

8. Ako kryptovať ďalšiu databázu

V prípade, že chcete zakryptovať ďalšiu databázu postupujte nasledovne.

- 8.1. Ukončíte program BBIQ, (ak ste tak ešte neurobili).
- 8.2. Cez **Tento počítač** alebo napr. Windows Commander vyhľadajte v adresári, do ktorého ste nainštalovali BBIQ, súbor **Khserver.mdb** a **VYMAŽTE** tento súbor.

V súbore Khserver.mdb sú importované identifikátory z databázy, ktorú ste už zakryptovali. Pokiaľ by ste súbor nevymazali, identifikátory z ďalšej importovanej databázy, by boli rovnako uložené v tomto súbore a došlo by k ich pomiešaniu. Vygenerovaný súbor pre centrálnu evidenciu by tak obsahoval nesprávne dáta.

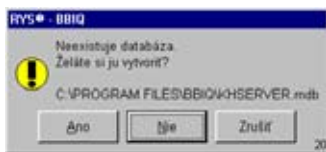
Po vymazaní súboru Khserver.mdb sa tento automaticky vytvorí po opätovnom otvorení programu BBIQ a potvrdení dopytu o vytvorenie globálnej databázy (bod 4.2)

- 8.3. Pre vytvorenie ďalšej zakryptovanej databázy postupujte podľa bodu 4 až 8.

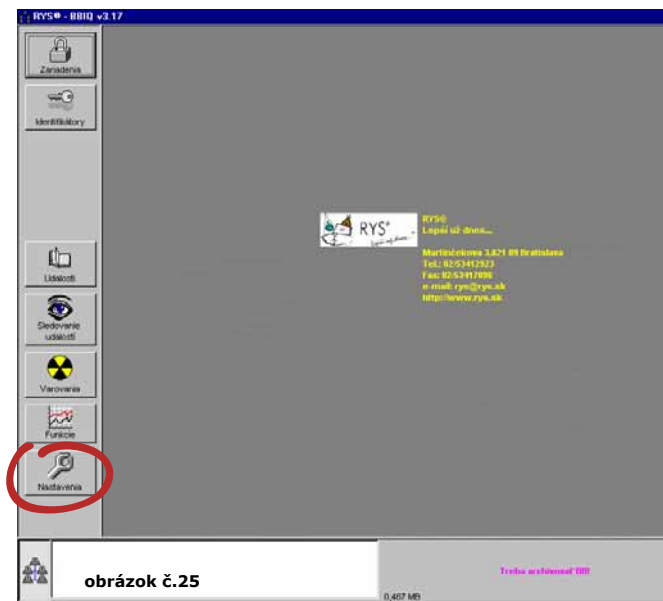
Postup kryptovania súborov s koncovkami MDB vytvorených v programe **DEK SIET**

9. Spustíte program BBIQ

- 9.1. Spustíte program BBIQ prostredníctvom **odkazu na ploche** alebo **khserver.exe** súboru umiestneného vo vybranom adresári.
- 9.2. Pri spustení programu sa vám zobrazí okno (obrázok č. 24) s informáciou o neexistujúcej globálnej databáze. Globálnu databázu vytvoríte potvrdením tlačidla **Áno**.
- 9.3. Následne sa objaví základné okno programu BBIQ (obrázok č. 25). V programe zatiaľ nie sú vytvorené žiadne zariadenia, ani pridelené identifikátory. Pri kryptovaní databázy vytvorenej programom DEK SIET nie je nutné vytvoriť žiadne zariadenie.



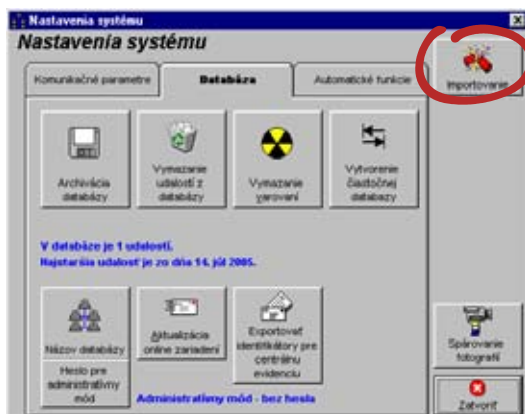
obrázok č.24



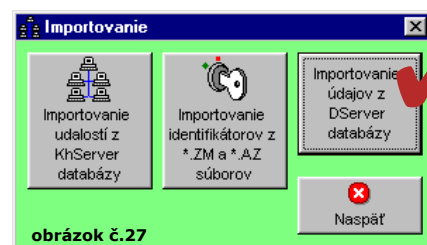
obrázok č.25

10. Importujte databázu.

- 10.1. Kliknite na tlačidlo **Nastavenia** hlavnom okne (obrázok č. 25), zobrazí sa okno s nastaveniami systému (obrázok č. 26). V zobrazenom okne kliknite na tlačidlo **Importovať**.
- 10.2. V okne *Importovať* vyberte tlačidlo s názvom **Importovanie údajov z DServer databázy** (obrázok č. 27).

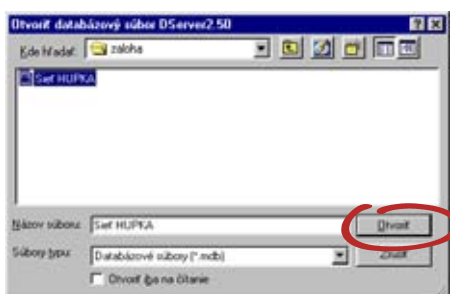


obrázok č.26



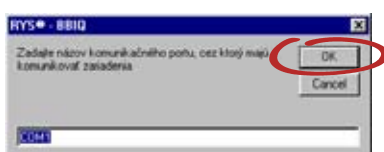
obrázok č.27

- 10.3. Kliknutím na typ importovaného súboru sa otvorí okno (obrázok č.28), prostredníctvom ktorého je možné vyhľadať adresár obsahujúci databázu, ktorú chcete importovať.



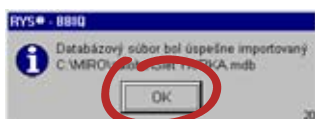
obrázok č. 28

- 10.4. Po vyhľadání predmetnej databázy sa potvrdením tlačidla **Otvoriť** (obrázok č.29) zobrazí okno pre zadenie komunikáčného portu. Toto nastavenie je potrebné pre ďalšie pokračovanie v procese importovania, má však len informatívny charakter a nemá vplyv na samotné kryptovanie. Potvrdením tlačidla **OK** spustíte importovanie databázy do programu BBIQ.



obrázok č. 29

- 10.5. Ak bol databázový súbor správne naimportovaný zobrazí sa okno s oznámením o úspešnom importe (obrázok č. 30). Potvrďte **OK**.



obrázok č. 30

- 10.6. Potvrdením tlačidla **OK** sa dostaneme späť do okna **Importovanie** (obrázok č. 27), v ktorom potvrdíme tlačidlo **Naspäť**, čím sa vrátíme do okna **Nastavenia systému** (obrázok č. 26).

11. Zakrytujte identifikátory - exportujte databázu pre centrálnu evidenciu

- 11.1. V okne **Nastavenia systému** (obrázok č. 31) sa nachádza tlačidlo **Exportovať identifikátory pre centrálnu evidenciu**. Kliknutím na toto tlačidlo sa zobrazí okno s poučením a možnosťou definovania hesla a kontaktných údajov pre kryptovanú databázu (obrázok č. 32).



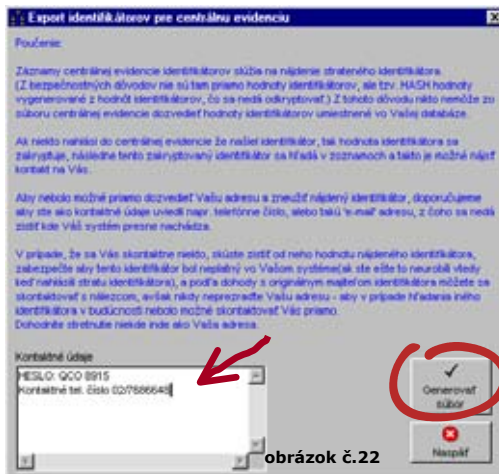
obrázok č. 31

Veľmi pozorne si prečítajte poučenie, nakoľko je dôležité dodržať pri definovaní hesla a kontaktných údajov určené pravidlá zabezpečujúce ochranu dát pred zneužitím ako aj ochranu zainteresovaných osôb!

Odporúčame, aby ste si vytvorili písomný záznam o heslách a kontaktných údajoch na zodpovedné osoby v predmetnom objekte. Tento krok je dôležitý ak ste správcom databáz vo viacerých objektoch. Uľahčí vám to orientáciu v prípade, že budete oslovený ohľadom nájdenia strateného identifikátora. V praxi to znamená, že budete vedieť priradiť konkrétne heslo ku konkrétnej ulici alebo objektu (*napr. zo svojich interných záznamov budete vedieť, že heslo Hliník patrí k adrese OKRUŽNA 27 – hlavný vchod apod.*)

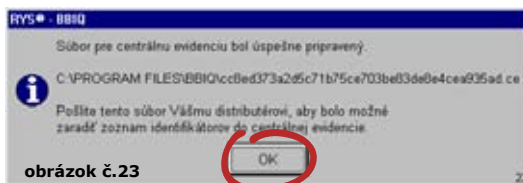
Ulica	Heslo	Predseda výboru domovej samosprávy (PVS)	Telefón PVS	Mobil PVS
Martinčekova 3	panel	Mitruška Peter		0900 555 ...
Martinčekova 3	kvetec	Kamenár Jozef	02-53412 ...	
Agátova 3	stl	Zemák Pavol		0900 444 ...

11.2. Zadajte kontaktné údaje a heslo a vygenerujte zakryptovaný súbor.



POUČENIE
o vyplnení kontaktných údajov
POZRI STR. 8 !!!

11.3. Po ukončení kryptovania sa zobrazí okno (obrázok , ktorom sa nachádza cesta kde bol kryptovaný súbor uložený a pod akým názvom bol zakryptovaný. Tento súbor odporúčame zálohovať do zvoleného záložného adresára. Potvrďte **OK**.



12. Ako kryptovať ďalšiu databázu

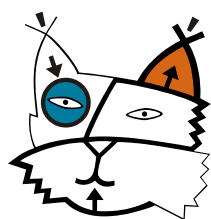
V prípade, že chcete zakryptovať ďalšiu databázu postupujte nasledovne.

- 12.1. Ukončíte program BBIQ.
- 12.2. Cez **Tento počítač** alebo napr. Windows Commander vyhľadajte v adresári, do ktorého ste nainštalovali BBIQ, súbor **Khserver.mdb** a **VYMAŽTE** tento súbor.

V súbore Khserver.mdb sú importované identifikátory z databázy, ktorú ste už zakrytovali. Pokiaľ by ste súbor nevymazali, identifikátory z ďalšej importovanej databázy, by boli rovnako uložené v tomto súbore a došlo by k ich pomiešaniu. Vygenerovaný súbor pre centrálnu evidenciu by tak obsahoval nesprávne dáta.

Po vymazaní súboru Khserver sa tento automaticky vytvorí po opätovnom otvorení programu BBIQ a potvrdení dopytu o vytvorenie globálnej databázy (bod 9.2)

- 12.3. Pre vytvorenie ďalšej zakryptovanej databázy postupujte podľa bodu 9 až 12.



RYS®

RYS, Martinčekova 3, 821 09 BRATISLAVA 2, Slovensko
tel. - 02-53412923, fax - 02-53417096,
e-mail:rys@rys.sk
www.rys.sk
www.bezpecnebyvanie.sk