



# Malá užívateľská príručka k programu **BBIQ**

V prípade akýchkoľvek otázok ohľadom programu BBIQ kontaktujte našu technickú podporu 02-53417104, alebo si potrebné informácie vyhľadajte priamo v aplikácii BBIQ cez nápovedu

[www.rys.sk](http://www.rys.sk)  
[www.bezpecnebyvanie.sk](http://www.bezpecnebyvanie.sk)



# ČO NÁJDETE V MALEJ PRÍRUČKE

 Softvér BBIQ je softvér, ktorý ponúka veľké množstvo užívateľských funkcií pre komplexnú správu prístupového systému v bytových domoch, administratívnych budovách a priemyselných objektoch.

**Táto príručka popisuje len základné nastavenia systému pre operačno-pamäťovú jednotku UNI SIET, vytvorenie databázy (v multi-databázovom nastavení) a základné funkcie pre typ inštalácie „Bytové domy“.**

V prípade, že v Malej príručke nenájdete potrebné informácie, kontaktujte našu technickú podporu na tel. čísle 02-53412923, alebo si potrebné informácie vyhľadajte priamo v aplikácii BBIQ cez nápovedu.



## Nápoveda - BBIQ HELP

### BBIQ 3.125 a vyšie

Nápoveda je podporovaná v programe BBIQ od verzie 3.125 a spúšťať ho môžete v otvorennej aplikácii BBIQ cez klávesu F1.

Pre aktualizáciu nápovedy si *stiahnite najnovšiu verziu súboru khserver.chm z technickej podpory na www.rys.sk* a týmto súborom prepíšte pôvodný súbor nachádzajúci sa v adresári, v ktorom máte nainštalovaný program BBIQ (pokiaľ khserver.chm neexistuje v tomto adresári, nakopírujte ho do adresára).

### Staršie verzie BBIQ

V starších verziach programu BBIQ nie je softvérovo podporované spúšťanie nápovedy priamo cez aplikáciu BBIQ. Nápovedu môžete spúšťať samostatne, dvojklikom na stiahnutý súbor khserver.chm

Pre spustenie CHM súboru je potrebné mať nainštalované HTML Help components (Windows) - štandardná súčasť OS Windows.

Spracované: 4.11.2013

Software: verzia 3.125

OPJ: **UNI SIET** - procesor verzia UNI 1.1

**staršie verzie OPJ**

Procesor OPJ DS-01: verzia 5.2

Procesor OPJ BES-01: verzia 4.4

# Obsah

Nároky na PC .....	4
Prehľad zariadení a nastavenie parametrov zapojenia .....	4
Inštalácia programu BBIQ .....	6
Spustenie .....	8
Vytvorenie novej databázy.....	8
Importovanie databázy zo staršej verzie programu BBIQ .....	11
Importovanie databázy z programu RAK a MODUL DEK .....	12
Importovanie databázy z programu DEK SIEŤ .....	13
Pridanie nového zariadenia .....	15
Online prepojenie .....	18
Vytvorenie skupiny majiteľov identifikátorov .....	19
Pridanie nového identifikátora .....	20
Aktualizácia zariadení .....	23
Udalosti .....	24
Časové zóny .....	26
Aktivácia časovej zóny vo vlastnostiach identifikátora .....	27
Aktivácia časovej zóny vo vlastnostiach skupiny majiteľov identifikátorov .....	28
Inventúra .....	29
Aktualizácia pomocou prenosového čipu—funkcia PPM .....	30
Nastavenia .....	31
Čo potrebujete na programovanie identifikátorov .....	32
Operačno-pamäťová jednotka UNISIEŤ - technické parametre .....	33
Schéma zapojenia .....	35

## NÁROKY NA PC

Pred nainštalovaním programu BBIQ sa uistite, či Váš počítač spĺňa hardvérové požiadavky pre fungovanie programu.

**Minimálna konfigurácia** potrebná pre spustenie programu BBIQ na Vašom počítači: 333 MHz procesor, 64 MB pamäte RAM, 10 MB voľného miesta na disku pre nainštalovanie programu, ďalších maximálne 600 MB pre databázu, grafická karta a monitor schopné zobraziť obraz s rozlíšením 800x600, USB port alebo sériový port RS232 (prípadne prevodník USB/RS232), port RJ45 (pre UNI SIEŤ pripojením do siete ethernet), CD mechanika, klávesnica a myš, operačný systém Windows 2000 SP4, Windows XP SP2, Windows VISTA, Windows 7.

**Odporučaná konfigurácia:** 1 GHz procesor, 128 MB pamäte RAM, 1 GB voľného miesta na disku, grafická karta a monitor schopné zobraziť obraz s rozlíšením 1024x768, USB port alebo sériový port RS232 (prípadne prevodník USB/RS232), alebo port RJ45 (pre UNI SIEŤ s pripojením do siete ethernet), CD napaľovačka, klávesnica, myš, zvuková karta a reproduktory, operačný systém Windows 2000 SP4 alebo Windows XP SP2, Windows VISTA, Windows 7, Windows 8.

## PREHLAD ZARIADENÍ A NASTAVENIE PARAMETROV ZAPOJENIA

Zariadenia využívajúce softvér BBIQ sú najmä operačno-pamäťové jednotky, ktoré sa využívajú v prístupových systémoch a zabezpečujú kontrolovaný pohyb osôb v chránenom priestore, ďalej sú to nadstavbové prvky pre vzdialenosť správu a fotodokumentáciu. Softvér BBIQ podporuje aj zariadenia vhodné pre využitie v administratívnych a priemyselných aplikáciách ako je napr. jednoduchý dochádzkový systém.

Správne nastavenie parametrov zariadenia v softvéri BBIQ je závislé na spôsobe zapojenia v systéme.

## TYPY HARDVÉROVÝCH ZARIADENÍ PODPORUJÚCE BBIQ

### Operačno-pamäťové jednotky UNISIEŤ (RFID + iButton)

<b>UNI SIEŤ RS232</b>	štandardná OPJ s rozhraním RS232, autonómna.
<b>UNI SIEŤ RS485</b>	štandardná sietová OPJ s rozhraním RS485.
<b>UNI SIEŤ KLON</b>	sietová OPJ, ktorá umožňuje voliteľné ovládanie jedného alebo druhého relé alebo oboch súčasne (dverí) cez jednu dotykovú plochu. Nepodporuje funkciu ČSD, PPM.
<b>UNISIEŤ DUO</b>	sietová OPJ, ktorá umožňuje nezávislé ovládanie dvoch relé (dverí) z dvoch dotykových plôch. Nepodporuje funkciu ČSD.
<b>UNI SIEŤ FLASH</b>	sietová OPJ s rozhraním RS485 s rozšírenou pamäťou na 40.000 off-line udalostí.
<b>UNI SIEŤ ETH</b>	štandardná sietová OPJ s ethernetovým rozhraním (pripojenie cez ETHERNET)
<b>UNI SIEŤ FLASH ETH</b>	sietová OPJ s ethernetovým rozhraním (pripojenie cez ETHERNET s rozšírenou pamäťou na 40.000 off-line udalostí)

**Operačno-pamäťové jednotky UNISIEŤ (RFID + iButton)****UNI SIEŤ DUO ETH**

sieťová OPJ s ethernetovým rozhraním (pripojenie cez ETHERNET), ktorá umožňuje nezávislé ovládanie dvoch relé (dverí) z dvoch dotykových plôch. Nepodporuje funkciu ČSD.

**Operačno-pamäťové jednotky BES (RFID) a DEK SIEŤ (iButton)****DS-01/4RELÉ**

sieťová OPJ s jednosmernou nezávislou kontrolou 4 relé (cez 4 samostatné dotykové plochy), vhodná pre prívolavanie výťahov.

*Tabuľka obsahuje prehľad dostupných hardvérových zariadení (operačno-pamäťových jednotiek = OPJ) a ich priradenie k zariadeniam BBIQ.*

Hardvérové zariadenia	DEK (iButton) / BES(RFID) operačná jednotka	KLON operačná jednotka	4RELÉ operačná jednotka
UNI SIEŤ RS485	X		
UNI SIEŤ RS232	X		
UNI SIEŤ KLON		X	
UNI SIEŤ DUO	X		
UNI SIEŤ FLASH	X		
UNI SIEŤ ETH	X		
UNI SIEŤ FLASH ETH	X		
UNI SIEŤ DUO ETH	X		
DS-01/4RELÉ			X

**Poznámka:**

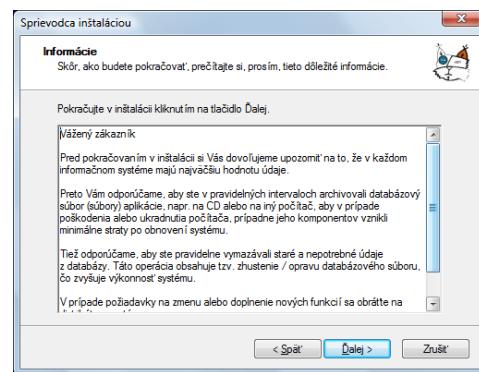
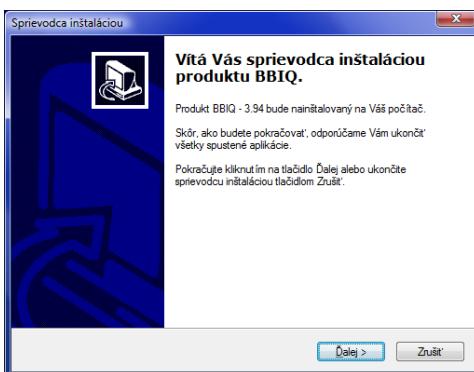
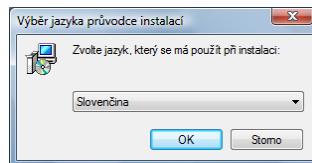
Nasledovné zariadenia uvádzané v starších verziách programu BBIQ momentálne nemajú hardvérovú podporu:

EDC - nízkospotrebná operačná jednotka  
MEK - manager elektronických kľúčov

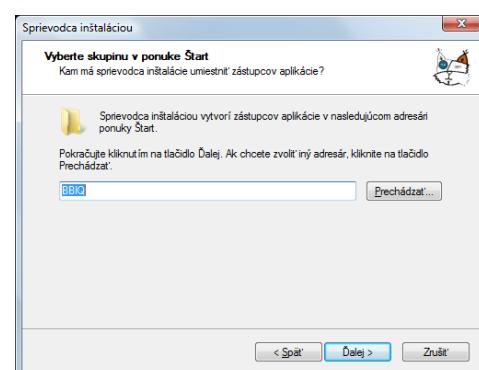
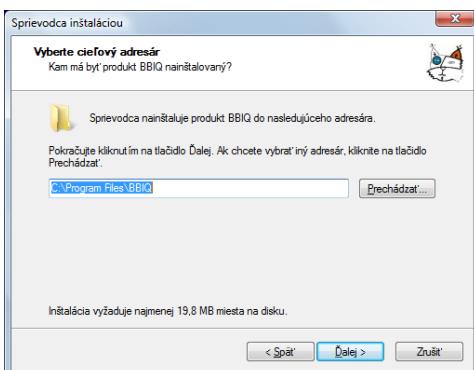
## INŠTALÁCIA PROGRAMU BBIQ

Inštaláciu môžete vykonať priamo z CD alebo z pevného disku svojho PC po prekopírovaní inštalačného súboru do vybraného adresára. Najnovšiu verziu programu BBIQ si môžete stiahnuť aj z internetovej stránky [www.rys.sk](http://www.rys.sk).

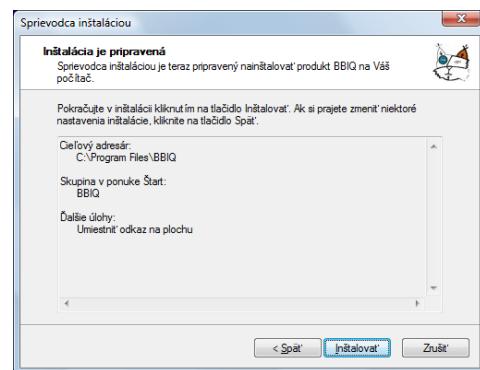
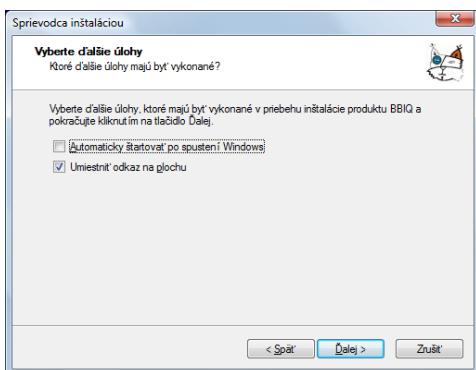
- Spusťte inštalačný súbor **bbiq\_X\_XX\_setup.exe** (X\_XX je číslo aktuálnej verzie programu). Po jeho spustení vyberte jazykovú mutáciu programu a potvrďte **OK**.
- zobrazí základné okno **Víta Vás sprievodca inštaláciou produktu BBIQ**. Potvrďte **Ďalej**.
- Zobrází sa okno **Informácie** s informáciou o podmienkach manipulácie s programom. Venujte čas tejto informácii týkajcej sa ochrane Vašich dát. Kliknite na **Ďalej** a pokračujte v inštalácii.



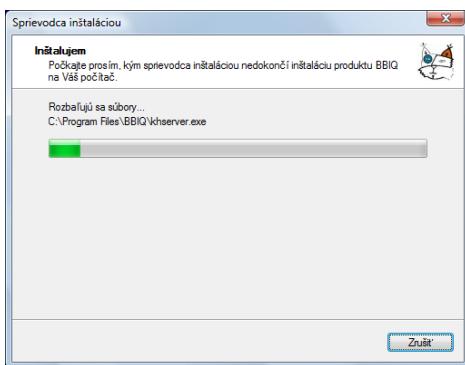
- Po potvrdení tohto tlačidla sa zobrazí okno **Vyberte cieľový adresár**, v ktorom nastavíte cieľový adresár pre nainštalovanie programu BBIQ. Aplikácia Vám automaticky ponúkne adresár **Program Files/BBIQ**. Tento adresár môžete ponechať, prípadne ho zmeniť. Po nastavení adresára potvrďte tlačidlo **Ďalej** a pokračujte v inštalácii.
- V zobrazenom okne **Vyberte skupinu v ponuke Start** si zvolíte adresár v Start menu, do ktorého sa vytvorí programová skupina. Po vytvorení adresára potvrďte tlačidlo **Ďalej**.



- V zobrazenom okne **Vyberte ďalšie úlohy** si definujete, či chcete umiestniť odkaz inštalovaného programu na **Pracovnú plochu**. Taktiež môžete vytvoriť nastavenie, prostredníctvom ktorého sa spustí program automaticky po štarte počítača. Po nastavení týchto možností pokračujte v inštalácii kliknutím na tlačidlo **Dalej**.



- V ďalšom okne **Inštalácia je pripravená** sa zobrazia Vami definované nastavenia. Ak súhlasíte s nastaveniami, stlačte tlačidlo **Inštalovať**.
- Začne prebiehať inštalácia programu.



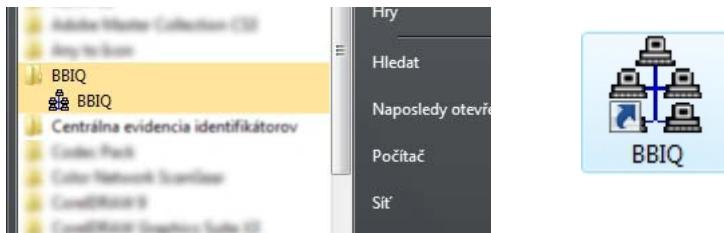
- Po nainštalovaní programu sa zobrází okno s informáciou o tom, že inštalácia bola dokončená. Na ukončenie inštalácie stlačte tlačidlo **Dokončiť**.

**!** Operačný systém Windows vás môže vyzvať na Reštart počítača pre ukončenie inštalácie. V takomto prípade je potrebné pre správnu inštaláciu programu počítač reštartovať.

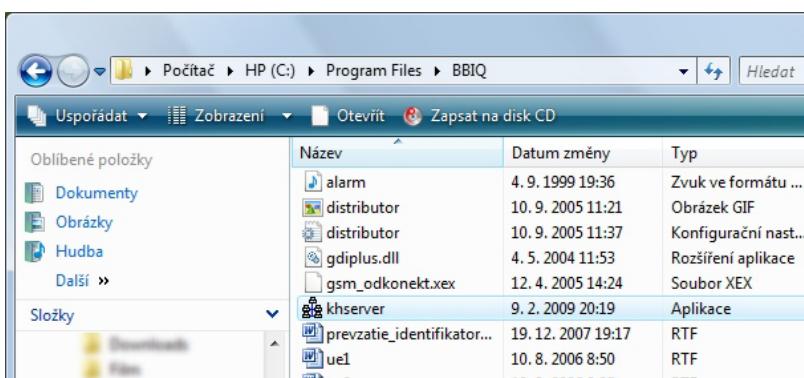
**Odporučame, aby ste po ukončení inštalácie programu BBIQ svoj počítač reštartovali aj v prípade, že Vás systém k tejto operácii nevyzve.**

## SPUSTENIE

- Ak je program nainštalovaný správne, tak v ponuke **Štart** → **Programy** sa vytvorila skupina (adresár) **BBIQ** (prípadne názov skupiny, ktorý ste zadali počas inštalácie). Kliknutím na odkaz BBIQ je možné spustiť program.
- Ak ste počas inštalácie zvolili aj možnosť umiestnenia odkazu na Pracovnú plochu, aplikáciu môžete spúštať cez tento odkaz.



- Aplikáciu je možné spustiť aj priamo cez súbor khserver.exe, ktorý sa nachádza v adresári **Program Files/BBIQ** (alebo názov adresára, ktorý ste zadali počas inštalácie). Kliknite na ikonu **Tento Počítač** a v zobrazenom okne si vyhľadajte príslušný adresár.

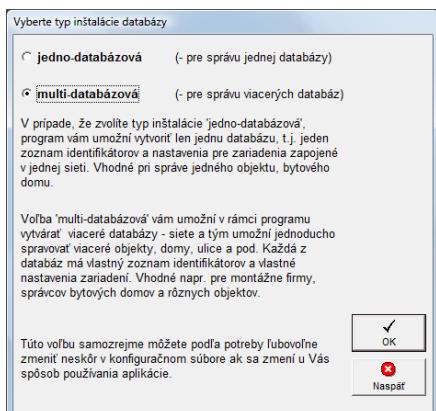


## VYTVORENIE NOVEJ DATABÁZY

Pri prvom spustení nainštalovaného programu BBIQ nie je vytvorená žiadna databáza. Je nutné vytvoriť novú databázu, ktorá neobsahuje žiadne údaje ani definície.

**(i)** V programe BBIQ je zobrazenie dialógových okien časovo obmedzené na 25 sekúnd. Pokial nie je do uplynutia tejto doby zvolená žiadna z ponúkaných možností, okno sa automaticky zatvorí. Je potrebné opakovať predchádzajúcu voľbu, ktorou sa predmetné dialógové okno znova zobrazí. Odpočítavanie 25 sekúnd sa zobrazuje v pravom dolnom rohu dialógového okna.

- Po spustení programu je potrebné vybrať **Typ inštalácie databázy**, jedno-databázovú pre správu len jednej databázy identifikátorov (jeden dom, spravuje napr. zástupca vlastníkov), alebo multi-databázovú pre správu viacerých databáz (viacerých vchodov, domov a pod., spravuje napr. montážna alebo správcovská spoločnosť). Označte typ inštalácie databázy a potvrďte **OK**.

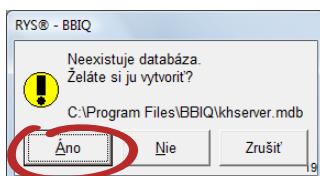


### Odporučame zvoliť multi-databázovú inštaláciu databázy.

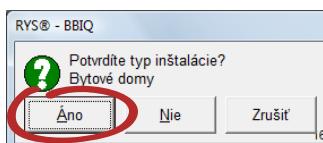
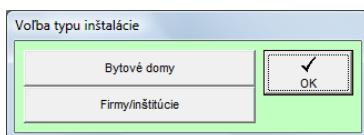


Typ inštalácie databázy (jedno-/multi-databázové nastavenie) nie je možné meniť po spustení aplikácie priamo cez nastavenia systému, zmena je možná len v konfiguračnom systéme. Pokiaľ je zmena nevyhnutná, odporučame kontaktovať dodávateľa softvéru alebo RYS - technickú podporu.

- Ďalším krokom je vytvorenie novej databázy. Zvoľte **Áno**.



- Zvoľte **Typ inštalácie** Bytové domy alebo Firmy/inštitúcie. Potvrďte **OK** a opäťovne potvrďte typ

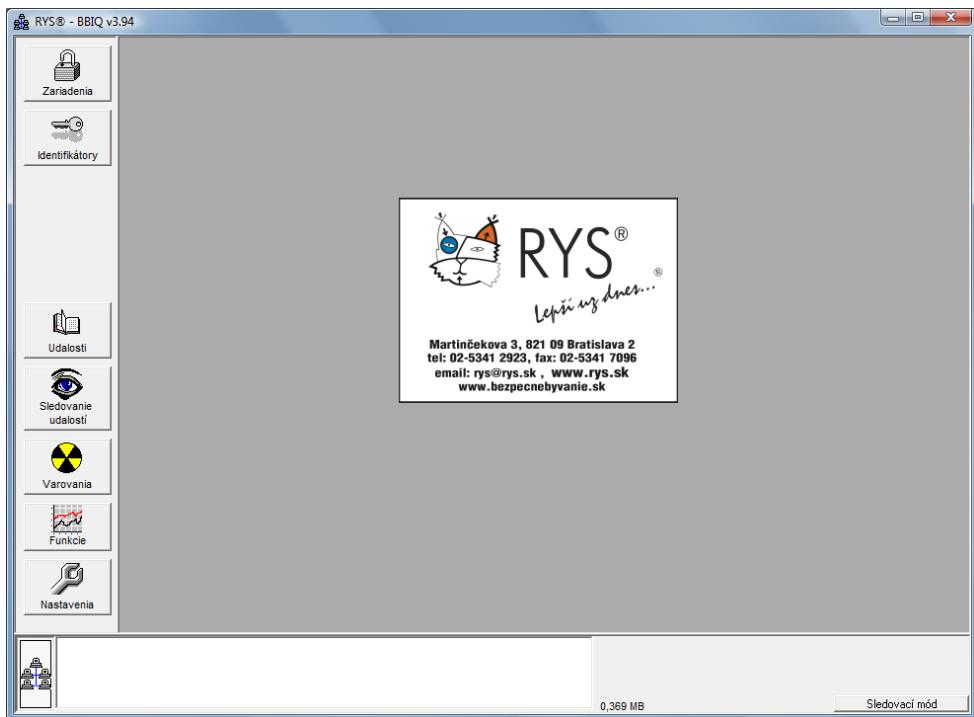


- Bytové domy** – štandardné funkcie vhodné pre správu prístupového systému v domoch hromadnej bytovej výstavby
  - Firmy/Inštitúcie** – rozšírené možnosti pre nastavenie vlastností identifikátora a funkcie doplnené, napr. o dochádzkový systém



Táto príručka popisuje len základné funkcie pri zvolenom type inštalácie Bytové domy.

- Po potvrdení typu inštalácie sa zobrazí hlavné okno aplikácie BBIQ.

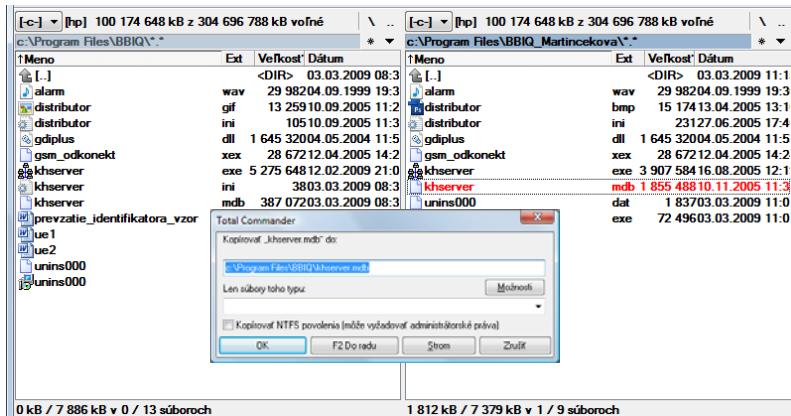


**(i)** Program BBIQ umožňuje importovanie už existujúcich databáz zo staršej verzie programu BBIQ, alebo z iných softvérov ako DEK SIEŤ, Modul DEK a RAK. Pokiaľ si chcete vytvoriť úplne novú databázu prejdite na stranu 15.

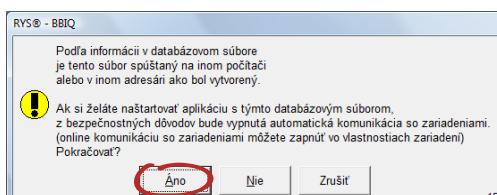
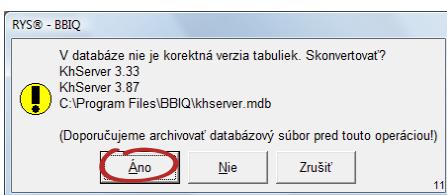
## IMPORTOVANIE DATABÁZY ZO STARŠEJ VERZIE PROGRAMU BBIQ

V prípade, že chcete pracovať s už existujúcou databázou vytvorenou v nižšej verzii programu BBIQ alebo vytvorenou na inom PC v programe BBIQ postupujte nasledovne:

- Do adresára BBIQ vytvoreného počas inštalácie nového programu, nakopírujte už existujúcu databázu khserver.mdb (ak má databáza iný názov, treba ho zmeniť na „khserver“, inak ju nebude možné spustiť).



- Spuštite aplikáciu **BBIQ**. V tom prípade sa nová databáza nevytvára, no po spustení aplikácia upozorní na skutočnosť, že databáza nebola vytvorená v aktuálne používanom programe. Ak chcete pokračovať v práci s touto nakopírovanou databázou zvoľte **Áno**.
- Ak bola kopírovaná databáza vytvorená v nižšej verzii programu BBIQ, aplikácia bude požadovať konvertovanie tabuľiek. Potvrdte **Áno**.



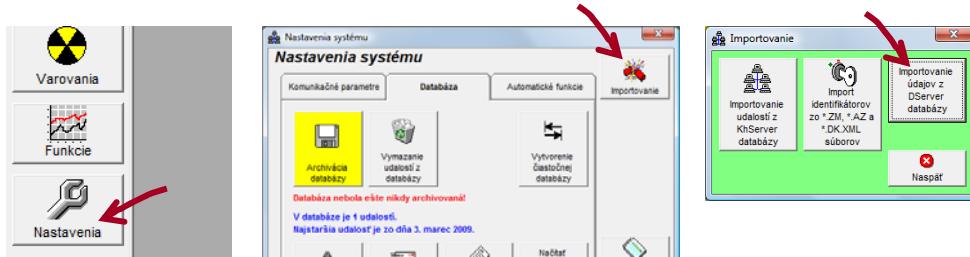
- V prípade takto nakopírovej databázy je komunikácia so zariadeniami vypnutá automaticky z bezpečnostných dôvodov. Komunikáciu so zariadeniami je potrebné obnoviť. Potvrdte **Áno**.

## IMPORTOVANIE DATABÁZY Z PROGRAMU DEK SIEŤ

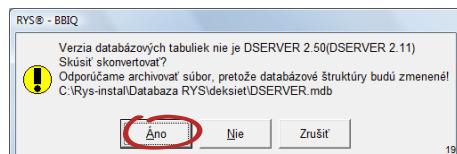
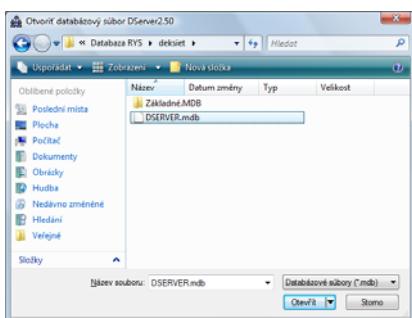
Program BBIQ umožňuje importovanie údajov zo súboru DServer.MDB, vytvoreného v programe DEK SIEŤ. Importuje sa zoznam identifikátorov a zariadení (nie záznamník).

**⚠ V programe BBIQ nesmú byť definované žiadne zariadenia ani identifikátory, inak sa importovacie tlačidlo nezobrazí. Odporučame tento typ importovania robiť do novoinštalovanej aplikácie BBIQ.**

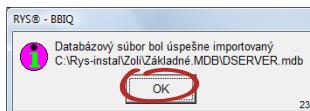
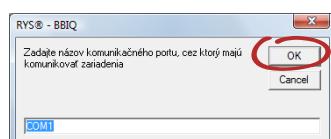
- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Nastavenia**, zobrazí sa okno so záložkami pre nastavenie parametrov systému.
- Kliknite na tlačidlo **Importovanie** a v zobrazenom okne vyberte tlačidlo s názvom **Importovanie údajov z DServer databázy**.



- Kliknutím na typ importovaného súboru sa otvorí okno, v ktorom je možné vyhľadať adresár obsahujúci databázu vytvorenú v programe DEK SIEŤ, ktorú chcete importovať. Po vyhľadaní databázy sa potvrdením tlačidla **Otvoriť** zobrazí dialógové okno s upozornením o konvertovaní databázy. Potvrďte **Áno**.



- Ďalej je potrebné zadať komunikačný port. Toto nastavenie je nevyhnutné pre ďalšie pokračovanie v procese importovania (po ukončení importovania je možné komunikačný port meniť podľa potreby). Potvrdením tlačidla **OK** spustíte importovanie databázy do programu BBIQ.
- Ak bol databázový súbor správne naimportovaný, zobrazí sa okno s oznámením o úspešnom importe. Potvrďte **OK**.



- Potvrdením tlačidla **OK** sa dostaneme späť do okna **Importovanie**, z ktorého sa môžete vrátiť do hlavného okna a prezrieť si naimportované údaje:
  - \* V hlavnom okne kliknite na **Zariadenia** – zobrazí sa naimportovaný **Zoznam zariadení**, všetky budú v offline móde.
  - \* V hlavnom okne kliknite na **Identifikátory** – zobrazí sa naimportovaný **Zoznam identifikátorov**.
  - \* V **Zozname identifikátorov** kliknite na **Skupina majiteľov identifikátorov** – zobrazia sa naimportované **Skupiny**.

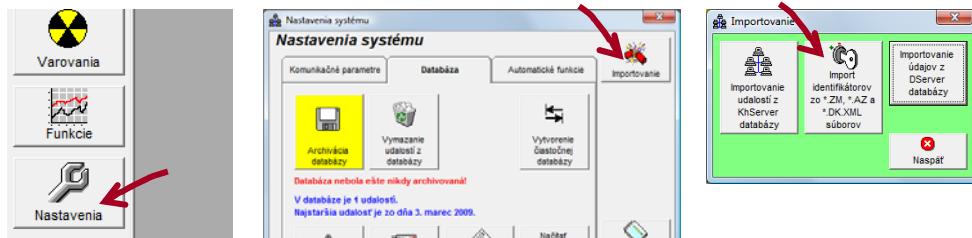
## IMPORTOVANIE IDENTIFIKÁTOROV Z PROGRAMOV RAK A MODUL DEK

Program BBIQ umožňuje importovanie *identifikátorov* zo súboru s koncovkou DK.XML (napr. martincekova.dk.xml) vytvoreného v programe RAK, alebo zo súboru AZ (napr. martincekova.ZM) vytvoreného v programe MODUL DEK. Importuje sa len zoznam identifikátorov s priradenými vlastnosťami.

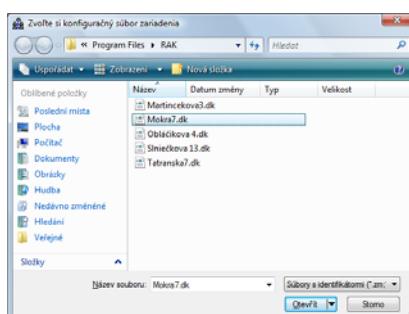


**Pred importovaním si vytvorte zariadenia (str. 15), prípadne skupiny majiteľov identifikátorov (str. 19), ku ktorým budete identifikátory v procese importovania pridelovať.**

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Nastavenia**, zobrazí sa okno so záložkami pre nastavenie parametrov systému.



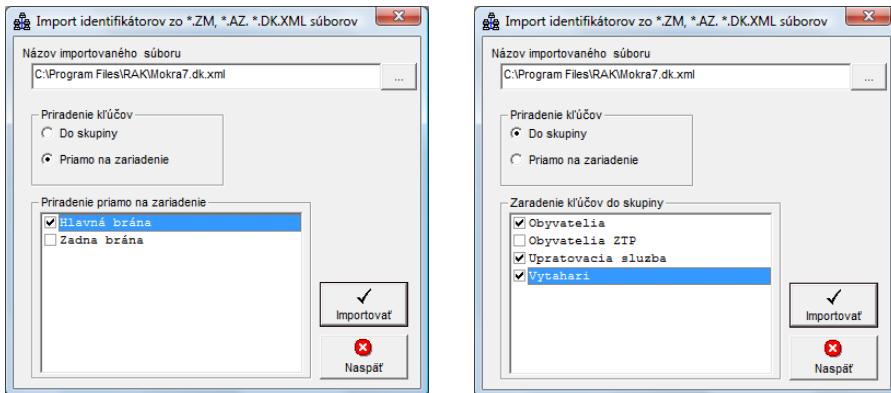
- Kliknite na tlačidlo **Importovať** a v zobrazenom okne **Importovať** vyberte tlačidlo s názvom **Import identifikátorov zo \*ZM, \*AZ a \*DK.XML súborov**.
- Kliknutím na typ importovaného súboru sa otvorí okno, prostredníctvom ktorého je možné vyhľadať adresár obsahujúci databázu, ktorú chcete importovať.
- Po vyhľadaní predmetnej databázy sa potvrdením tlačidla **Otvoriť** vytvorí prepojenie do programu BBIQ. Toto prepojenie (cesta k importovanému súboru) sa zobrazí v ďalšom okne.



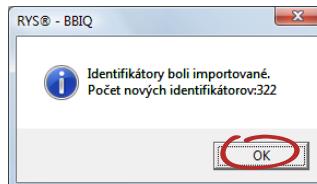
- Program Vás vyzve na definovanie spôsobu, ako majú byť identifikátory priradené - podľa vopred vytvorených definícií Zariadení a Skupín užívateľov.

**⚠ Pokiaľ nemáte vytvorené bud' Zariadenia alebo Skupiny, musíte proces importovania prerušiť a najskôr vytvoriť tieto definície (pozri str. 15 a 19).**

- Kľúče môžete priradiť buď priamo na vybrané zariadenia alebo do skupiny.



- Nastavenia potvrďte kliknutím na **Importovať**. Identifikátory nachádzajúce sa v databáze budú importované do vytvoreného zariadenia. Po ukončení importovania sa zobrazí nasledujúce okno:

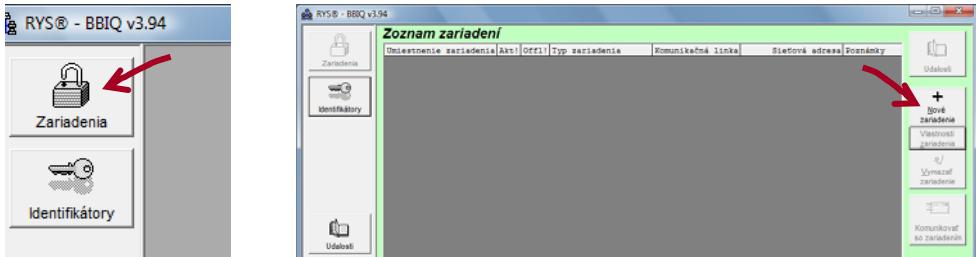


- Potvrdením tlačidla **OK** sa dostaneme späť do okna **Importovanie**, z ktorého sa môžete vrátiť do hlavného okna a kliknutím na **Identifikátory** prezerať naimportovaný zoznam identifikátorov. Zobrazia sa všetky identifikátory z importovanej databázy.

**⚠ Ak ste vykonávali importovanie v aplikácii, kde už existoval zoznam identifikátorov, importované identifikátory sú doplnené do tohto existujúceho zoznamu. Preto sa vždy pri importovaní ubezpečte, že máte pôvodnú databázu archivovanú a tak zamedzíte tomu, aby ste identifikátory importovali do nesprávnej databázy.**

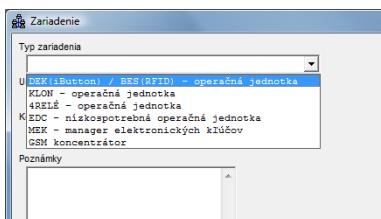
## PRIDANIE NOVÉHO ZARIADENIA

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Zariadenia**. Zobrazí sa okno **Zoznam zariadení**.



- V okne **Zoznam zariadení**, kliknite na **Nové zariadenie**. Zobrazí sa nové okno **Zariadenie**.

**i** *Typ nastavení popisovaný v tejto príručke je určený pre operačno-pamäťové jednotky UNI SIEŤ podporujúce obe technológie - iButton / RFID, prípadne staršie operačno-pamäťové jednotky BES-01 a DS-01, ktorých softvérové vlastnosti sú rovnaké, preto sa definujú pod jedným typom zariadenia - DEK/RFID sieťový modul (viac o hardvérových zariadeniach na str. 4,5).*

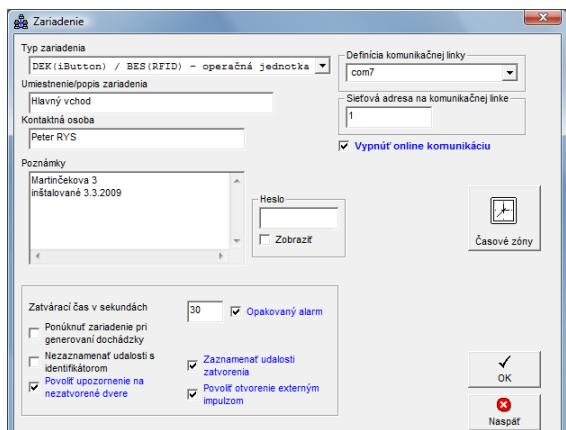


### Popis nastavení v okne Zariadenie

**Umiestnenie/popis zariadenia** - popisuje kde v objekte sa zariadenie nachádza.

**Kontaktná osoba** - osoba zodpovedná za správu systému.

**Poznámky** - informácie týkajúce sa daného zariadenia.



**Definícia komunikačnej linky** - komunikačný port na PC, cez ktorý zariadenie komunikuje. Definovať v tvaru napr. **com1** (na pripojenie k PC sa využíva programátor-prevodník, str.35).

**Sieťová adresa na komunikačnej linke** - sieťová adresa zariadenia (adresa od 0 po 31). Rovnaká adresa musí byť nastavená aj na samotnom zariadení (nastavenie pomocou DIP prepínačov).

**Vypnúť online komunikáciu** - pri definovaní nového zariadenia je štandardne online komunikácia vypnutá, aby nedošlo k nežiaducemu prepísaniu databáz pripojených zariadení. Pokiaľ je zariadenie off-line, v zozname zariadení je vysvetlený názov červenou farbou a v stĺpci Off! je poznámka Off!



*Pokiaľ chcete, aby zariadenie pracovalo online, poličko funkcie **Vypnúť online komunikáciu** musí byť nezaškrtnuté - prázdne. Zariadenie sa prepne do online prevádzky.*

**Ignorovať alarmy súvisiace so zariadením** - táto funkcia sa využíva, ak nie je potrebné zobrazovať varovania týkajúce sa daného zariadenia.

**Zatvárací čas v sekundách** - časový limit pre zatvorenie dverí bez spustenia alarmu. Táto funkcia je podmienená inštaláciou elektrického zámku s tamperom. Ak dvere nie sú zatvorené do nastaveného časového limitu, spustí sa alarm. (Pre spustenie alarmu je potrebný ďalší hardvér, napr. sirénka, maják. V opačnom prípade bude udalosť zaznamenaná v zozname udalostí, no nebude akustická ani vizuálna signalizácia alarmu).

**Opakovanie alarmu** - pri dlho otvorených dverach sa štandardne alarm spustí len 1 krát. Pokiaľ je potrebné alarm opakovať, kým sa dvere nezatvoria, označte túto funkciu.

**Ponúknutie zariadenie pri generovaní dochádzky** - funkcia je vhodná pri inštalácii v administratívnych objektoch s jednoduchou kontrolou dochádzky zamestnancov.

**Nezaznamenať udalosti s identifikátormi** - označte túto funkciu, ak nie je vhodné, aby boli na danom zariadení zaznamenané udalosti s identifikátormi, napr. z dôvodu neželaného zaplnenia pamäte PC.

**Povoliť upozornenie na nezatvorené dvere** - pokiaľ osoba po použití identifikátora nezavŕší dvere korektnie (do časového limitu), je možné využiť túto funkciu ako upozornenie pre danú osobu. Pri následnom použití predmetného identifikátora bude automaticky spustený alarm. Zariadenie sa tak správa ako upozorňujúci, resp. karhajúci technický prvok.

**Zaznamenať udalosti zatvorenia** - potvrdením tejto funkcie bude systém zaznamenávať nielen otvorenie dverí ale aj ich zatvorenie. Podmienkou je však inštalácia elektromagnetických zámkov s výstupom pre signalizáciu na dvere, alebo iný vyhodnocovací prvok – tamper.

**Povoliť otvorenie externým impulzom** - využíva sa pri operačno-pamäťových jednotkách (OPJ) s podporou funkcie ZPK. Označením funkcie sa umožní otváranie za pomocí zapínacieho kontaktu na OPJ impulzom prichádzajúcim, napr. z výstupného tlačidla alebo domáceho telefónu. Pri zopnutí kontaktu sa dvere odblokujú na dobu nastavenú pomocou DIP prepinačov na OPJ (DIP pre nastavenie času zopnutia relé) a v zozname udalostí sa zobrazí riadok *Otvorenie Externým impulzom*.

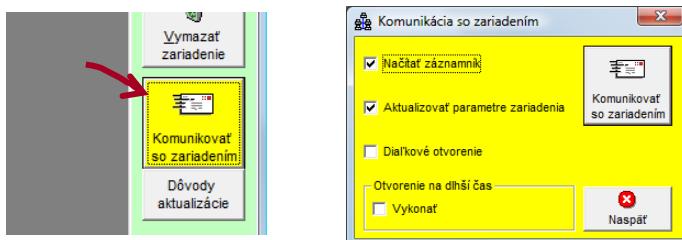
**Heslo** - definuje sa pri využití funkcie PPM - programovanie prenosovým médiom. Podrobnejší popis nastavenia a využitia funkcie je na str. 30.

**Časové zóny** - popis nastavenia funkcie je na str. 26.



*Nastavenie časových zón si vyžaduje komplexný prehľad o nastaveniach a prístupových právach jednotlivých identifikátorov, preto je táto funkcia vysvetlená samostatne. Nastavenie časovej zóny odporúčame vykonať až po ukončení nastavenia základných vlastností zariadení a identifikátorov.*

- Po nastavení vlastností zariadenia potvrďte **OK**. Zariadenie sa priradí do zoznamu zariadení. Na pravej strane okna začnú blikáť tlačidlá **Komunikovať so zariadením** a **Dôvody aktualizácie**.
- Ak máte OPJ pripojené k PC, pristúpte k aktualizácii zariadenia kliknutím na tlačidlo **Komunikovať so zariadením**. Zobrází sa okno **Komunikácia so zariadením**.



#### Popis nastavení v okne **Komunikácia so zariadením**

##### **Komunikovať so zariadením**

Tlačidlo slúži na vytvorenie tzv. dočasného priameho a rýchleho komunikačného spojenia s vybraným zariadením aj v prípade vypnutej funkcie online komunikácie. Aktivovaním spojenia sa vykonajú zvolené funkcie:

##### **Načítať záznamník**

Potvrďte, ak chcete načítať záznamník zariadenia.

##### **Aktualizovať parametre zariadenia**

Potvrďte, ak je potrebné zariadenie aktualizovať, napr. ak boli vykonané zmeny vlastností zariadenia, pridané alebo zmazané identifikátory a pod. Pokiaľ je potrebné zariadenie aktualizovať, táto možnosť je pri otvorení okna automaticky označená.

##### **Dialkové otvorenie**

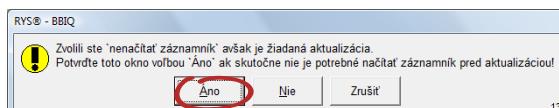
Potvrďte, ak chcete aktivovať okamžité diaľkové otvorenie.

**Otvorenie na dlhší čas** – potvrdením príkazu **Vykonat** budú dvere diaľkovo odblokované z PC na nastavený čas (v minútach, max. 250 min.). Po uplynutí času budú dvere automaticky zablokované.

Ak chcete diaľkové otvorenie ukončiť predčasne (nastavený je, napr. na 60 minút ale po uplynutí 30 minút je potrebné dvere zablokovať) opäťovne potvrďte funkciu **Otvorenie na dlhší čas** a nastavte čas napr. na 1 minútu. Dvere budú po uplynutí 1 minúty zablokované.

**(i)** Pokiaľ ste dlhší čas nenačítavali záznamník a potrebujete len rýchlo doplniť, napr. identifikátor na zariadenia, je vhodné, aby ste pri aktualizácii neoznačili možnosť **Načítať záznamník**. Aktualizácia prebehne rýchlo, nakolko sa budú posielat len nové dáta na zariadenia.

- Pri nastavovaní vlastností po prvýkrát, zaškrtnite len funkciu **Aktualizovať parametre zariadenia**. Kliknutím na **Komunikovať so zariadením** začne prebiehať komunikácia podľa nastavenia, systém Vás môže vyzvať na potvrdenie operácie. Potvrďte **Áno**, ak chcete skutočne len aktualizovať zariadenia.



- Potvrdením **Áno** prebehne komunikácia podľa nastavenia.
- Po ukončení komunikácie potvrďte **OK**.



*Pri aktualizácii zariadenia a načítaní záznamníka musí byť zariadenie pripojené online k PC, z ktorého sa posielajú dátá.*

## Dôvody aktualizácie

Funkcia slúži na prezeranie informácií o zmenách vo vlastnostiach zariadenia, z dôvodu ktorých je potrebné vykonať jeho aktualizáciu. Po aktualizácii zariadenia sa jednotlivé údaje automaticky vymažú a tlačidlo prestane blikat.

## ONLINE PRIPOJENIE

Pre aktualizáciu a načítavanie záznamníka, musí byť OPJ pripojená online k PC cez programátor-prevodník PPM/USB-485, (pri OPJ s výstupom RS232 príslušným káblom).



Prístupový systém DEK SIEŤ a BES umožňuje do siete zapojiť až 31 operačno-pamäťových jednotiek UNI SIEŤ, ktoré sú po naprogramovaní a pripojení na zdroj schopné pracovať aj samostatne bez pripojenia na PC. Jednotlivé OPJ sú pripojené na prevodník paralelne.



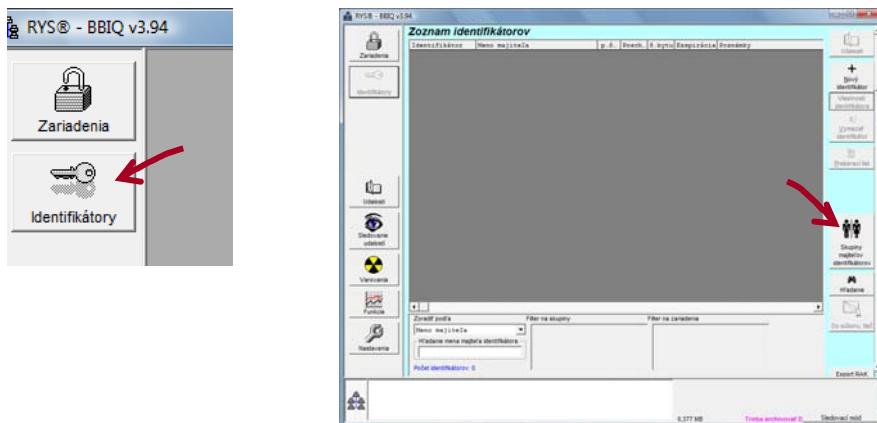
V prípade, že je v sieti zapojených viac operačných jednotiek, je potrebné vybrať vhodný zdroj, nakoľko tento môže zabezpečovať aj napájanie iných zariadení, napr. ako elektrického zámku alebo sirény.

**Z dôvodu správneho fungovania siete s väčším počtom OPJ odporúčame samostatné napájanie pre každú OPJ.**

## VYTVORENIE SKUPINY MAJITEĽOV

Pokiaľ je potrebné v objekte priručovať užívateľom rozdielne prístupové práva, je vhodné vytvoriť užívateľské skupiny. Každej skupine sú definované podmienky pre užívanie zariadení. **Skupiny je odporúčané vytvoriť pred naprogramovaním identifikátorov do databázy.**

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Identifikátory**. Zobrazí sa okno **Zoznam Identifikátorov**, v ktorom vykonáte nastavenia vlastnosti.
- Kliknite na tlačidlo **Skupiny majiteľov identifikátorov**.



- V zobrazenom okne **Skupiny majiteľov identifikátorov** kliknite na tlačidlo **Nová skupina** a nastavte vlastnosti skupiny.

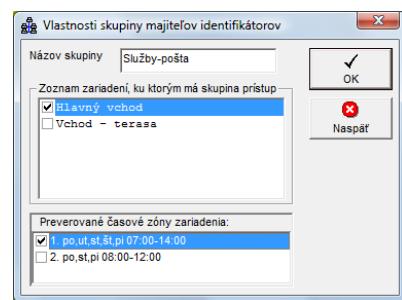
### Popis nastavení v okne *Vlastnosti skupiny majiteľov identifikátorov*

**Názov skupiny** - pomenovanie pre skupinu identifikátorov, pre ktorú budú platiť definované nastavenia.

**Zoznam zariadení, ku ktorým má skupina prístup** - označte tie zariadenia, ktoré bude mať skupina povolené používať, napr. cez ktoré dvere bude mať povolený vstup.

### Preverované časové zóny zariadenia

Zobrazia sa nastavené časové zóny pre dané zariadenie. Ak chcete, aby pre danú skupinu majiteľov platili nastavené časové obmedzenia označte zobrazenú časovú zónu.



*V prípade, že je v časovej zóne nastavená podmienka – Dvere stále otvorené, časová zóna sa nezobrazí.*

- Po nastavení vlastností skupiny potvrďte **OK**.
- Identifikátory priradíte do skupiny vo vlastnostiach identifikátora – pozri str. 20.

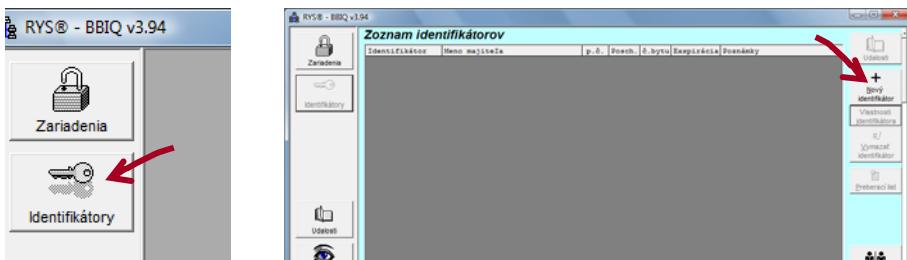
## PRIDANIE NOVÉHO IDENTIFIKÁTORA



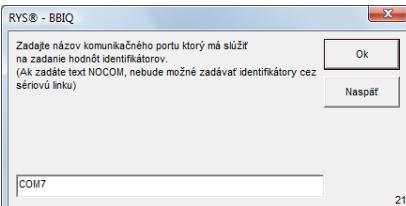
### Čo sú identifikátori?

Identifikátori sú elektronické média, ktoré slúžia na adresné ovládanie elektricky zabezpečených dverí. Pre systém DEK SIEŤ sa využívajú elektronické iButton identifikátori (DEK klúče) a pre systém BES bezkontaktné RFID prívesky, prípadne karty.

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Identifikátori**. Zobrazí sa okno **Zoznam Identifikátorov**, v ktorom vykonáte nastavenia vlastností.

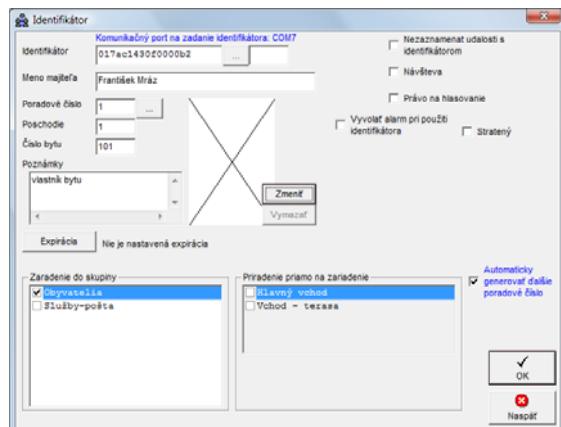


- V **Zozname identifikátorov** kliknite na tlačidlo **Nový identifikátor**. Aplikácia Vás môže zároveň vyzvať na definovanie komunikačného portu na zadanie identifikátorov - komunikačný port, na ktorom je pripojený programátor-prevodník.



Nastavenie / zmenu komunikačného portu môžete vykonať aj cez **Nastavenia** → **Komunikačné parametre** → **Komunikačný port na zadanie identifikátorov**.

- Potvrdením komunikačného portu **OK** sa zobrazí okno vlastností identifikátora.
- Priložte identifikátor k programátoru-prevodníku s čítacím zariadením (dotykovou plochou/bezkontaktnou čítačkou). V zobrazenom okne v riadku **Identifikátor** sa zobrazí kód identifikátora.
- Zadefinujte ďalšie vlastnosti identifikátora.



## Popis nastavení v okne *Identifikátory*

### Automaticky generovať ďalšie poradové číslo

Táto funkcia sa využíva pri zadávaní väčšieho množstva identifikátorov s rovnakými vlastnosťami ako meno, poschodie, byt, zaradenie do skupiny a pod. Po zadefinovaní prvého identifikátora program automaticky ponecháva vlastnosti pre ďalší identifikátor a mení len jeho poradové číslo.

### Poradové číslo

Kliknutím na tlačidlo ... aplikácia automaticky vygeneruje poradové číslo pre identifikátor, ktorý pridelíte už existujúcemu užívateľovi.



*Odporučame, aby ste poradové čísla identifikátorov definovali k bytu a nie k menu (t.j. kolko identifikátorov je pridelených pre daný byt, nie pre dané meno). Pri využívaní automatického generovania je možné meno prepísať.*

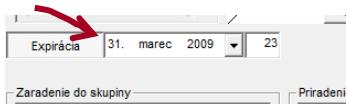


### Praktické využitie funkcie - Poradové číslo

Túto funkciu je vhodné využiť, keď sa identifikátor dopĺňa do databázy. Nie je potrebné prezerať záznamy o tom, kolko identifikátorov už bolo na dané meno, resp. byt priradené, aplikácia si to preverí a vygeneruje nasledovné poradové číslo.

### Expirácia

Funkcia sa využíva na nastavenie doby platnosti identifikátora. Kliknite na tlačidlo **Expirácia** a definujte dátum (kalendár sa zobrazí kliknutím na šípku) a hodinu, kedy identifikátoru skončí platnosť. Počas hodiny, ktorá je definovaná, bude ešte identifikátor platný.



*Funkciu Expirácia je možné využívať len pri online režime a zároveň musí byť nastavená Automatická aktualizácia (pozri Nastavenia).*

### Nezaznamenať udalosti s identifikátorom

Pokiaľ sa nemajú udalosti s identifikátorom zaznamenávať, označte túto funkciu.

### Návšteva

Pokiaľ užívateľ identifikátora nie je obyvateľom domu, ale je oprávnený vstupovať do domu (stará mama, opatrotovateľka a pod.), je vhodné jeho identifikátor označiť ako Návšteva. Tako označené identifikátory budú pri generovaní niektorých funkcií, ako napr. inventúra, vyčlenenie do samostatnej skupiny. Pokiaľ označíte identifikátor ako Návšteva, nebude možné definovať funkciu Právo na hlasovanie.



### Praktické využitie funkcie Návšteva

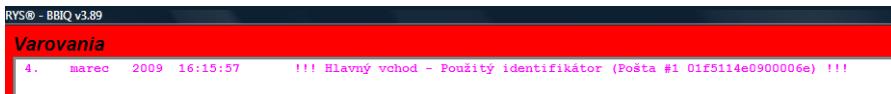
*Túto funkciou je možné kontrolovať tzv. OSOBOMESIACE. Po určitom čase je možné vygenerovať inventúru klúčov označených ako Návšteva a na základe príchodov a odchodov zistiť, či osoba užívajúca tento klúč neužíva byt trvalo (t.j. pravidelne prichádza večer a odchádza ráno) a teda by mala byť prihlásená ako užívateľ bytu a finančne znášať náklady za užívanie bytu.*

### Právo na hlasovanie

Táto funkcia si vyžaduje úpravu hardvéru - operačno-pamäťovej jednotky, ktorá musí mať výstup pre hlasovacie tlačidlá. Pokiaľ hardvér podporuje túto funkciu a identifikátor má právo využívať funkciu hlasovania, označte toto políčko.

## Vyvolat alarm pri použití identifikátora

Ak je potrebné, aby program upozornil na použitie vybraného identifikátora, zaškrtnite túto funkciu. Pri použití klúča bude vyvolaný zvukový a vizuálny alarm. Alarm sa zastaví kliknutím na **Potvrdiť**. Podmienkou pre zvukový alarm je zvuková karta v PC.



## Stratený

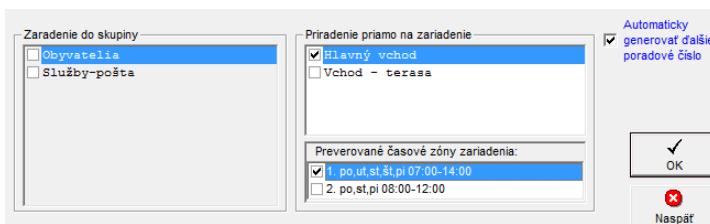
Ak je nahlásené stratenie identifikátora, je nevyhnutné označiť ho vo vlastnostiach ako stratený. Jeho funkčnosť je zrušená, no naďalej zostáva evidovaný v databázbe pre prípad, že by ho užívateľ našiel a tiež na špeciálnu kontrolu prostredníctvom produktu SaNI (straty a nálezy identifikátorov) [www.rys.sk/sani](http://www.rys.sk/sani).

## Zmeniť

Možnosť vložiť fotku užívateľa identifikátora vo formáte jpg.

## Zaradenie do skupiny / Priradenie priamo na zariadenie

Dôležitou vlastnosťou identifikátora je jeho schopnosť ovládať zariadenia v systéme. To, aké zariadenia bude mať daný identifikátor právo ovládať a tiež jeho časové obmedzenia, sa definuje v okne **Zaradenie do skupiny** a **Priradenie priamo na zariadenie**.



**Identifikátor odporúčame nastaviť len jedným spôsobom, nie je vhodné kombinovať ich z dôvodu prehľadnosti užívateľských прав jednotlivých identifikátorov.**

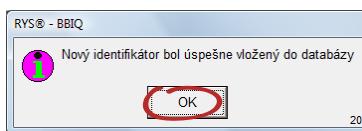
## Zaradenie do skupiny

Pokiaľ sú v systéme už vytvorené Skupiny majiteľov identifikátorov, tak je možné identifikátor zaradiť do niektornej skupiny (skupín) označením príslušného polička. Budú mu pridelené práva definované v skupine.

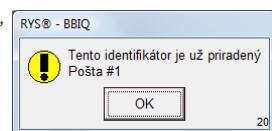
## Priradenie priamo na zariadenie

Identifikátor môže byť priradený aj priamo na jednotlivé zariadenia, pričom po označení zariadenia sa zobrazí aj nastavená časová zóna v okne **Preverované časové zóny zariadenia**. Pokiaľ má byť pre daný identifikátor časová zóna aktivovaná, označte ju.

- Pokiaľ sú všetky vlastnosti nastavené, v okne **Identifikátor** potvrdite **OK**. Systém oznámi úspešné vloženie identifikátora do databázy. V zobrazenom dialógovom okne potvrdite **OK**.
- Pri programovaní ďalšieho identifikátora postupujte rovnako.



**i** Ak by ste chceli pridať do databázy identifikátor, ktorý je už zadefinovaný, systém Vás na to upozorní (po kliknutí na **OK** v okne **Identifikátor**).



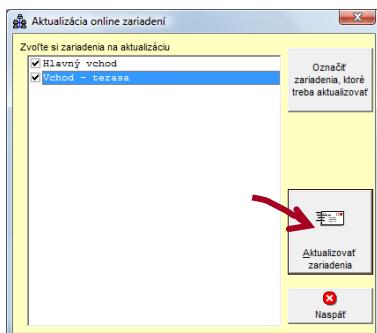
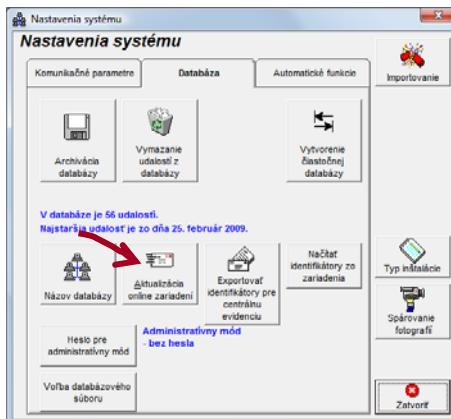
## AKTUALIZÁCIA ZRIADENÍ

V prípade, že boli robené zmeny v nastavení systému alebo v databáze identifikátorov, je potrebné vykonať aktualizáciu zariadení. Pomocou funkcie **Aktualizácia online zariadení** je možné zaktualizovať zariadenia, ktoré pracujú v online režime (online pripojenie, str.18), teda sú pripojené k PC a vo vlastnostiach majú zapnutú online komunikáciu.

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Nastavenia**, zobrazí sa okno so záložkami pre nastavenie parametrov systému.

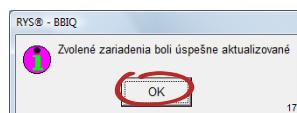


- Kliknite na tlačidlo **Aktualizácia online zariadení**, zobrazí sa okno s ponukou zariadení pripojených online.
- Označte vybrané zariadenia. Potvrďte kliknutím na **Aktualizovať zariadenia**.



Po otvorení okna **Aktualizácia on-line zariadení**, aplikácia automaticky označí tie online zariadenia, ktoré je potrebné aktualizovať. Môžete tak urobiť aj manuálne kliknutím na tlačidlo **Označiť zariadenia, ktoré treba aktualizovať**.

- Priebeh komunikácie s vybranými zariadeniami je možné sledovať v okne **Komunikácia so zariadením**. Po ukončení procesu potvrďte **OK**.



- Aktualizáciu zariadení je možné vykonať aj cez **Zariadenia → Komunikovať so zariadením** — str. 17-18, alebo využitím **Prenosového čípu** str. 30.

## UDALOSTI

Funkcia slúži na prezeranie aktuálnych a starších užívateľských a systémových udalostí (vstupy, diaľkové otváranie, adresné otváranie z bytu, aktualizácie, upozornenia na nezatvorené dvere a pod.). Umožňuje selekciu udalostí na základe dátumu, zariadenia, identifikátora, ako aj ďalších vlastností. Štandardne sa v okne zobrazujú len udalosti z aktuálneho dňa.

V zozname udalostí sú podľa typu udalosti riadky rozlišené aj farebné:

**Biely riadok** – štandardná udalosť

**Červený riadok** – nastavené varovanie, upozornenie, alarmový stav, napr. nezatvorené dvere

**Žltý riadok** – systémové udalosti

**Oranžový riadok** – užívateľská poznámka

**Modrý / Zelený riadok** – udalosti komunikácie

**Bledo-oranžový riadok** – zaznamenanie udalosti zatvorenia dverí



Po otvorení okna **Udalosti** sa zobrazia len udalosti z aktuálneho dňa. Pokiaľ chcete zobraziť udalosti z iného obdobia, použite funkciu **Automatické obnovovanie**, str.25.

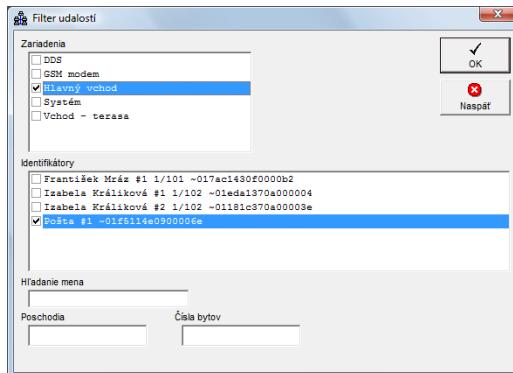
Screenshot of the RYS A M3+M5 software window titled "RYS - BBIQ v3.94". The main area displays a list of events (Udalosti) in a table format. The columns are: Dátum/čas, Zariadenie, Meno, and Udalosť. The table contains numerous entries, many of which are highlighted in different colors (white, red, yellow, green) corresponding to the event types described in the text above. On the left side of the window, there is a vertical toolbar with icons for Zariadenia, Identifikátory, Udalosti, Sledovanie udalostí, Varovania, Funkcie, and Nastavenia. At the bottom of the window, there is a toolbar with various buttons and a status bar showing "195,707 MB".

## Popis nastavení v okne Udalosti



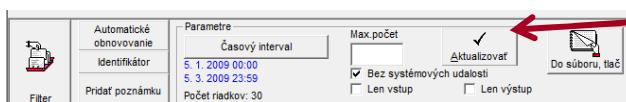
### Filter

Filtrovanie udalostí podľa vlastností identifikátora je možné pomocou funkcie Filter. Kliknite na tlačidlo **Filter** a v zobrazenom okne **Filter udalosti** špecifikujte podmienky filtrovania. Podmienky filtrovania je možné kombinovať, napr. na zvolenom zariadení sa vyhľadajú identifikátory pre určité poschodie a byt a pod. Po nastavení podmienok filtrovania kliknite na **Aktualizovať**.



### Automatické obnovovanie

Ak je táto funkcia neaktívna, v zozname udalostí sa zobrazujú len udalosti z aktuálneho dňa. Kliknutím na tlačidlo **Automatické obnovovanie** sa zobrazia ďalšie možnosti pre výber udalostí:



Po nastavení / zmene podmienok zobrazenia udalostí kliknite **Aktualizovať**.

### Identifikátor

Ak je potrebné v zozname udalostí zobrazovať aj kód identifikátora, kliknite na tlačidlo **Identifikátor** a v zozname sa vytvorí nový stĺpec. Po aktivovaní funkcie zostane okno Udalosti prázdne, kliknite na **Aktualizovať** a udalosti sa zobrazia podľa definovaných podmienok. Pre zrušenie tejto funkcie znova kliknite na tlačidlo **Identifikátor**.

### Pridať poznámku

Funkcia slúži na pridávanie užívateľskej poznámky do zoznamu udalostí. Takto je možné pre daný čas, prípadne konkrétny identifikátor a zariadenie poznamenať súvisiacu informáciu alebo zistenú skutočnosť.

### Aktualizovať

Pri každej zmene definície podmienok zobrazenia zoznamu udalostí zostane okno Udalosti prázdne, pre opäťovné zobrazenie udalostí podľa novej definície je potrebné potvrdiť definované podmienky kliknutím na tlačidlo **Aktualizovať**.

### Do súboru, tlač

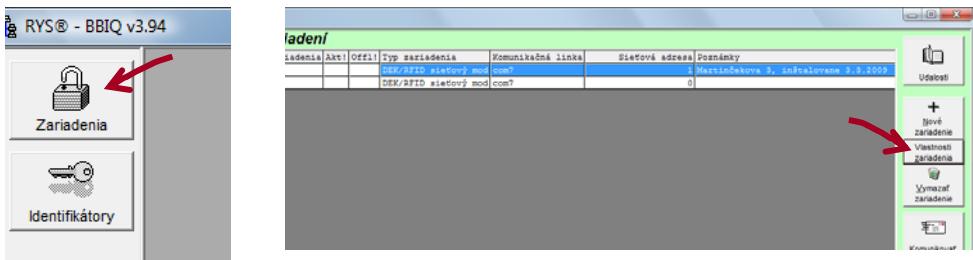
Táto funkcia sa využíva na generovanie zoznamu udalostí podľa aktuálneho zobrazenia. Kliknite na **Do súboru, tlač**, vygeneruje sa zoznam vhodný pre tlač - kliknite na tlačidlo **Tlač ...**, alebo pre uloženie do súboru vo formáte .rtf - kliknite na tlačidlo **Uložiť do RTF ....** V prípade druhej možnosti Vás systém vyzve na voľbu cieľového adresára a definovanie mena vytváraného súboru.

Report	
Tlač...	Uložiť do RTF...
2009. 03. 04 16:18:58 Hlavný vchod	017ac1430f0000b2 František Mráz #1 1/101
2009. 03. 04 16:18:33 Hlavný vchod	01f5114e0900006 Pošta #1
2009. 03. 04 16:17:37 Hlavný vchod	0181c370a00003e Izabela Králiková #2 1/102
2009. 03. 04 16:17:30 Vchod - terasa	01eda1370a00004 Izabela Králiková #1 1/102
2009. 03. 04 16:17:25 Hlavný vchod	0181c370a00003e Izabela Králiková #2 1/102
2009. 03. 04 16:15:57 Hlavný vchod	01f5114e0900006 Pošta #1
2009. 03. 04 16:14:44 Hlavný vchod	01f5114e0900006 Pošta #1

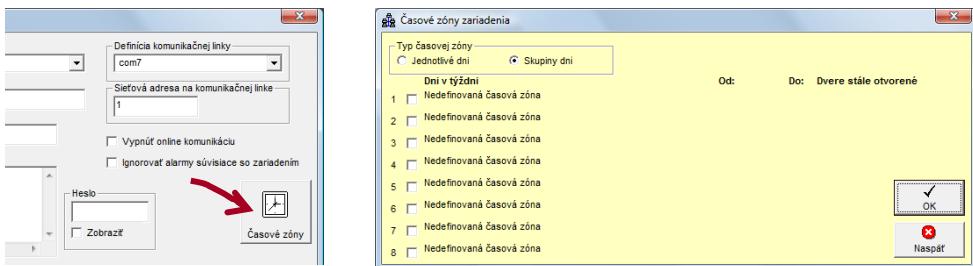
## NASTAVENIE ČASOVEJ ZÓNY

Vo vlastnostiach zariadení je možné definovať aj časové zóny. Časové zóny sa definujú za účelom obmedzovať používania vybraných zariadení len v určitých hodinách a dňoch. Časové zóny sú vhodné pre domy s potrebou regulovať používanie vchodov a priestorov na základe vytvoreného časového harmonogramu. Časové zóny sa definujú zvlášť pre každé zariadenie.

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Zariadenia**. Zobrazí sa okno **Zoznam zariadení**.
- V **Zozname zariadení** kurzorom označte zariadenie, pre ktoré chcete definovať časové zóny a následne kliknite na tlačidlo **Vlastnosti zariadenia**.



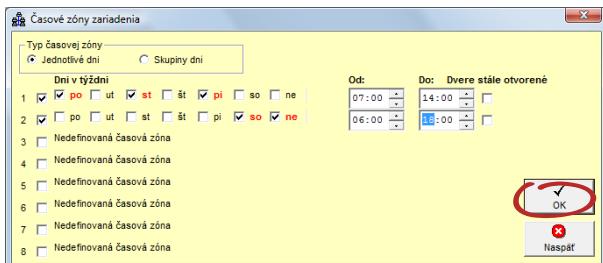
- Kliknite na tlačidlo **Časové zóny**, zobrazí sa okno **Časové zóny zariadenia**, v ktorom je možné vykonať jednotlivé nastavenia zón.



- Vyberte si jednu z možností spôsobu definovania časovej zóny - **Jednotlivé dni** alebo **Skupiny dní**. Tieto dva spôsoby nie je možné kombinovať.

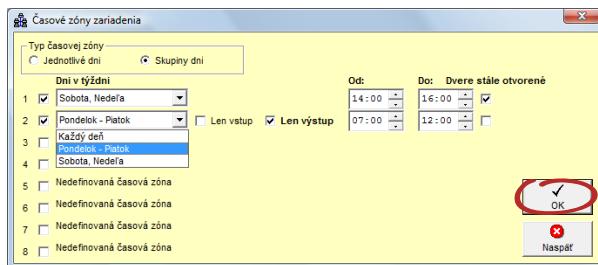
### Jednotlivé dni

- Označte možnosť **Jednotlivé dni**.
- Označte políčko nachádzajúce sa za poradovým číslom **Nedefinovanej časovej zóny**, napr. 1, zobrazia sa možnosti nastavenia.
- Označte **Dni v týždni** a definujte čas **Od - Do**, v ktorom bude časová zóna platiť.
- Označte **Dvere stále otvorené**, pokiaľ je v nastavenom čase vyžadovaný volný pohyb osôb (napr. v čase obedu, stránkových hodín a pod.).
- Potvrďte **OK**.



## Skupiny dní

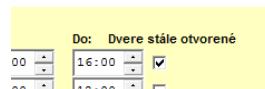
- Označte možnosť **Skupiny dní**.
- Označte políčko nachádzajúce sa za poradovým číslom **Nedefinovanej časovej zóny**, napr.1, zobrazia sa možnosti nastavenia.
- Kliknutím na šípku je možné vybrať z troch skupín časových intervalov (**Každý deň**; **Pondelok – Piatok**; **Sobota, Nedea**).



- Len vstup / Len výstup** označte vtedy, ak má byť v definovanej časovej zóne povolený len vstup alebo len výstup cez dvere.
- Nastavte časový interval **Od - Do**, v ktorom bude časová zóna platiť.
- Označte **Dvere stále otvorené**, pokiaľ je v nastavenom čase vyžadovaný voľný pohyb osôb (napr. v čase obedu a pod.).
- Potvrďte **OK**.



Pokiaľ označíte typ časovej zóny **Dvere stále otvorené**, nie je potrebné vykonávať žiadne nastavenia vo vlastnostiach identifikátorov, zóna bude aktívna po potvrdení nastavení – kliknutím na **OK**.



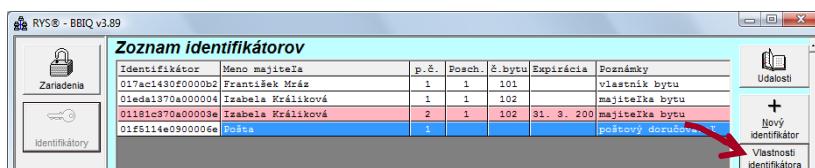
V prípade ostatných typov časových zón je nevyhnutné vykonať nastavenia vo vlastnostiach identifikátorov.

- Po nastavení časových zón sa vo **Vlastnostiach zariadenia** tlačidlo **Časové zóny** vysvetli na žltú (znamená to, že časové zóny sú nastavené a je možné vykonať ich aktiváciu).
- Aktivujte časovú zónu vo **Vlastnostiach identifikátorov** alebo vo vlastnostiach skupiny užívateľov identifikátorov.

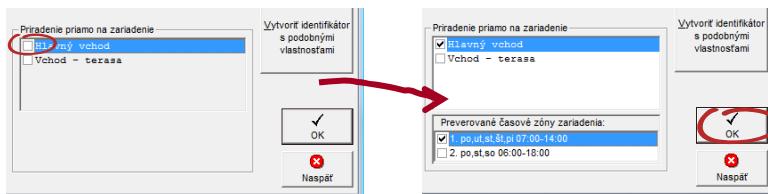
## AKTIVÁCIA ČASOVEJ ZÓNY VO VLASTNOSTIACH IDENTIFIKÁTOROV

Časové zóny sa aktivujú v časti **Identifikátory** a to buď v **Skupinách majiteľov identifikátorov** alebo priamo vo **Vlastnostiach identifikátorov**. Toto nastavenie je možné vykonať až po vytvorení zoznamu identifikátorov.

- V **Zozname identifikátorov** si zvolte identifikátor, ktorému chcete prideliť časovú zónu. Kliknite na riadok zvoleného identifikátora a následne na **Vlastnosti identifikátora**.



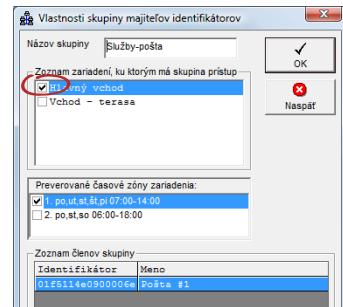
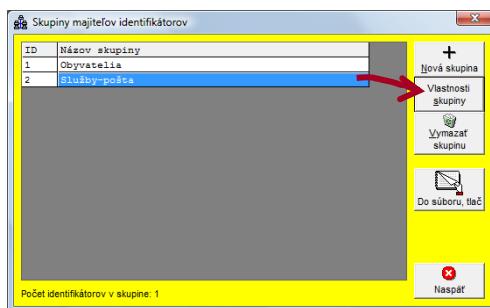
- Pripravte identifikátor na zariadenie, pre ktoré sa nastavili časové zóny – označte zvolené zariadenie v časti **Pripranie priamo na zariadenie**.



- Označením zariadenia sa zobrazí časť **Preverované časové zóny zariadenia**. Označte zónu, ktorú chcete priradiť predmetnému identifikátoru (pokiaľ je identifikátor k tomuto zariadeniu priradený, časové zóny sa zobrazia automaticky po otvorení okna).
- Potvrďte **OK**. Časová zóna je aktivovaná pre vybraný identifikátor.

## AKTIVÁCIA ČASOVEJ ZÓNY VO VLASTNOSTIACH SKUPINY MAJITEĽOV IDENTIFIKÁTOROV

- V **Zozname identifikátorov** kliknite na **Skupiny majiteľov identifikátorov**, zobrazia sa vytvorené skupiny.
- Kliknite na skupinu, ktorej chcete priradiť časovú zónu a následne kliknite na **Vlastnosti skupiny**, zobrazia sa zariadenia a zoznam členov skupiny.



- V okne **Vlastnosti skupiny majiteľov identifikátorov** označte zariadenie, pre ktoré ste nastavili časové zóny a chcete ho priradiť pre danú skupinu užívateľov.
- Označením zariadenia sa zobrazí časť **Preverované časové zóny zariadenia**. Označte zónu, ktorú chcete priradiť predmetnej skupine užívateľov (pokiaľ je zariadenie už priradené tejto skupine, časové zóny sa zobrazia automaticky po otvorení okna).
- Potvrďte **OK**. Časová zóna je aktivovaná pre vybranú skupinu.



### Praktické využitie funkcie Časové zóny

V obytných domoch, kde majú osobný aj nákladný výťah, je možné pomocou nastavenia časových zón blokovať používanie, napr. nákladného výťahu od 23 hod do 5 hod z dôvodu šetrenia energiami. Ďalším možným využitím je obmedzenie prístupových práv, napr. poštovému doručovateľovi, ktorý chodí do domu len v pracovné dni v určité hodiny a pod.

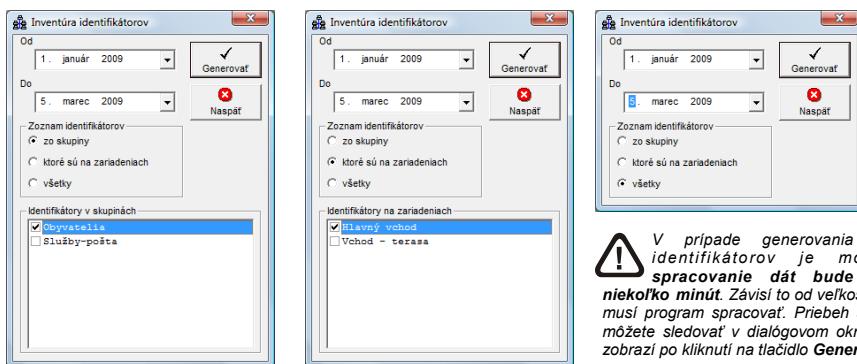
## INVENTÚRA IDENTIFIKÁTOROV

Táto funkcia slúži na kontrolu existencie a frekvencie používania identifikátorov naprogramovaných v databáze za určité obdobie.

- V hlavnom okne kliknite na **Funkcie** a potom na tlačidlo **Inventúra identifikátorov**. Zobrazí sa okno pre definovanie parametrov inventúry.



- V okne **Inventúra identifikátorov** zadefinujte časový interval, v ktorom sa bude inventúra vykonávať nastavením dátumov **Od / Do**. Vyberte zoznam kľúčov podľa jednej z troch ponúkanych možností (**Zo skupiny / Ktoré sú na zariadeniach / Všetky**).

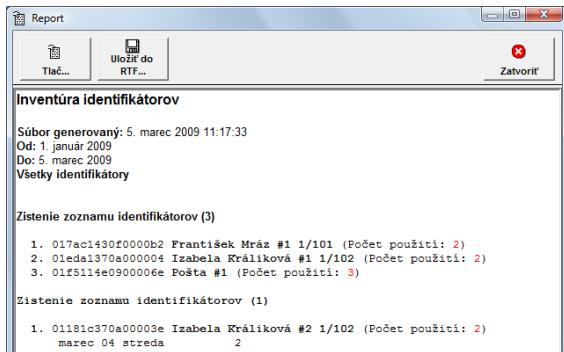


**⚠️** V prípade generovania inventúry identifikátorov je možné, že spracovanie dát bude trvať a niekoľko minút. Závisí to od veľkosti dát, ktoré musí program spracovať. Priebeh spracovania môžete sledovať v dialógovom okne, ktoré sa zobrazí po kliknutí na tlačidlo **Generovať**.

- Kliknite na **Generovať**. Program vygeneruje inventúrny zoznam, ktorý je možné vytlačiť - kliknite na tlačidlo **Tlač...** alebo uložiť do súboru vo formáte .rtf – kliknite na tlačidlo **Uložiť do RTF...**. V prípade druhej možnosti Vás systém vyzve na voľbu cieľového adresára a definovanie mena vytváraného súboru.

### **i** Praktické využitie funkcie **Inventúra identifikátorov**

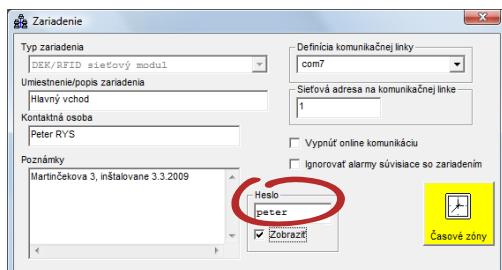
Týmto spôsobom je možné zistiť, ktoré identifikátorov sa dlhšiu dobu nepoužívali a teda je predpoklad, že boli stratené alebo odcudzené. Následne je možné vykonať príslušné bezpečnostné opatrenia a po overení, že majitelia identifikátorov ich už skutočne nevlastnia, je možné pristúpiť k ich označeniu ako **Stratené** alebo k úplnému vymazaniu z databázy.



## AKTUALIZÁCIA POMOCOU PRENOSOVÉHO ČIPU

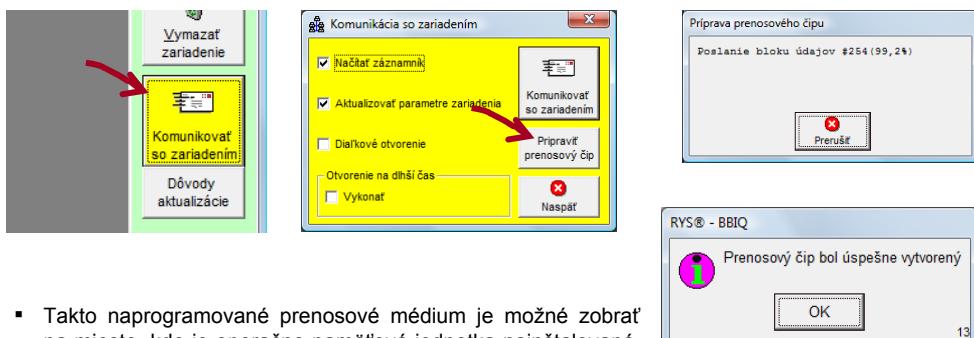
**Prvotné naprogramovanie operačno-pamäťovej jednotky je potrebné vykonať pri online pripojení k PC !** Vo vlastnostiach zariadenia je nevyhnutné definovať **Heslo**.

- V **Zozname zariadení** kurzorom označte zariadenie, ktoré chcete aktualizovať pomocou prenosového čipu a následne kliknite na tlačidlo **Vlastnosti zariadenia**.
- V okne **Vlastnosti zariadenia** definujte **Heslo**, ktoré slúži na identifikáciu zariadenia s príslušnou databázou. Aktualizácia s týmito nastaveniami musí byť vykonaná online, len potom je možné využiť funkciu prenosového čipu.



Ak následne potrebujete pridať, vymazať identifikátory v databáze po nainštalovaní operačno-pamäťovej jednotky v objekte, je možné použiť prenosové médium. Pri tomto spôsobe aktualizácie nemusí byť operačno-pamäťová jednotka online.

- V programe BBIQ sa vykonajú požadované zmeny. Databázu je potrebné „preniesť“ do pamäte prenosového čipu. V položke **Zoznam zariadení** kliknite na **Komunikovať so zariadením**.
- Prenosový čip priložte na dotykovú plochu programátora-prevodníka s podporou funkcie PPM, kliknite na **Pripraviť prenosový čip** a upravená databáza sa skopíruje do pamäťového čipu.



- Takto naprogramované prenosové médium je možné zobrať na miesto, kde je operačno-pamäťová jednotka nainštalovaná. Prenosový čip je potrebné priložiť na **vstupnú dotykovú plochu** brány (operačno-pamäťovej jednotky, ktorú chceme naprogramovať). Operačná jednotka na základe správneho hesla začne prijímať databázu.
- Prenos je sprevádzaný zvukovou signalizáciou piezomeniča v operačnej jednotke a sirénou na bráne, ktorá je pripojená na RELÉ 2 (ak je namontovaná). Prenos signalizuje **prerušovaný tón** a ukončenie prenosu **trvalý tón**.

- Po ukončení prenosu je operačno-pamäťová jednotka naprogramovaná novou databázou.
- Odporučame nastaviť na každú operačnú jednotku iné heslo, aby nedošlo k nesprávnemu naprogramovaniu operačno-pamäťovej jednotky. A tiež je potrebné **všetky databázy archivovať** z dôvodu ich možného poškodenia alebo straty databázy.

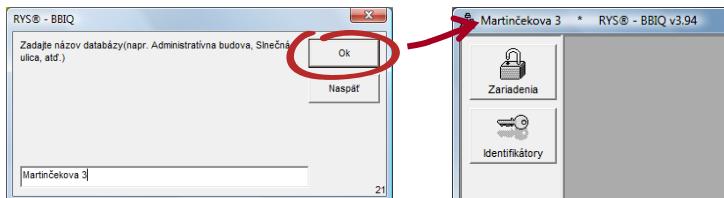


*Pokial je v jednom systéme zapojených viacerých operačno-pamäťových jednotiek (sú zosieťované), každá operačno-pamäťová jednotka sa programuje cez prenosové médium samostatne.*

## NASTAVENIA

**Archivácia databázy** - táto funkcia slúži na vytvorenie archívneho súboru databázy v komprimovanom formáte .zip.

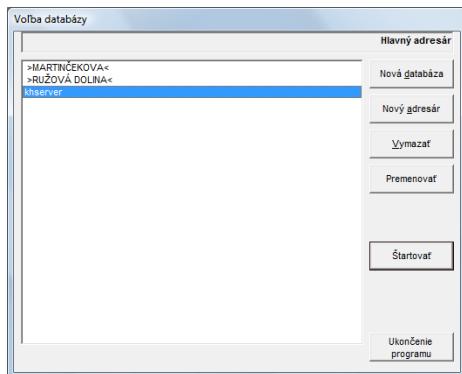
**Názov databázy** - databázu môžete pomenovať kliknutím na **Názov databázy**. V zobrazenom okne napište názov databázy, prípadne zmeňte už existujúci názov. Potvrdením na **OK** sa názov zobrazí na hornej lište hlavného okna. Názov databázy slúži aj na rýchlu kontrolu toho, či pracujete so správnou databázou.



**Volba databázového súboru** - pokial pracujete s viacerými databázami, táto funkcia umožňuje prehľadnú správu databázových súborov, vytváranie nových adresárov, premenovanie databáz a voľbu – otvorenie novej databázy, s ktorou chcete pracovať bez potreby ukončiť aplikáciu.



*Pri volbe novej databázy sa ubezpečte, že máte pripojené správne zariadenia, aby počas aktualizácie nedošlo k náhodnému alebo mylnému prepísaniu dát.*



## ČO POTREBUJETE NA PROGRAMOVANIE IDENTIFIKÁTOROV

Pre základné naprogramovanie identifikátorov sú potrebné:

1. Identifikátory - DEK kľúče /BES prívesky
2. Operačno-pamäťová jednotka (OPJ) – UNI SIEŤ
3. DUO programátor/prevodník PPM USB-RS485 (vstavaná dotyková plocha aj čítačka)
4. Napájací zdroj pre OPJ



DEK kľúč  
i-Button DS1990R-F5  
s plastovým prívesom



BES/RFID prívesok 125 kHz



operačno-pamäťová jednotka  
UNI SIEŤ



DUO programátor prevodník  
PPM USB-RS485



napájací zdroj

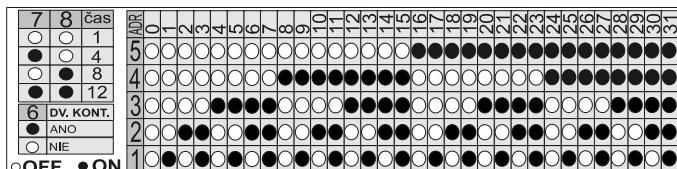
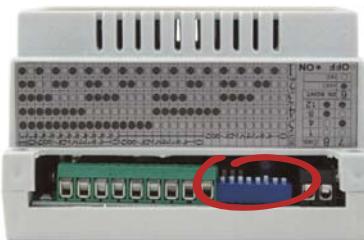
### Hardvérové nastavenia

Pred samotným nastavovaním vlastností v programe BBIQ je potrebné nastaviť sieťové adresy na operačno-pamäťových jednotkách pomocou DIP prepínačov. Tým sa zabezpečí správna komunikácia a aktualizácia údajov v systéme.

Pri nastavovaní adries na OPJ používajte tabuľku na bočnej strane zariadenia. Pre nastavenie sieťových adres používajte len prepínače 1 až 5.

Aktivovanie ČSD – prepínač 6 do polohy ON

**P o z n á m k a:** Na zariadení nájdete tiež tabuľku určenú pre nastavovanie dĺžky odblokovania zámku (prepínače 7 a 8), ako aj popis jednotlivých svoriek.



**Po každej hardvérovej zmene nastavenia je potrebné operačno-pamäťovú jednotku resetovať! RESET = ODPORJIŤ OD NAPÄTIA.**

## UNI SIEŤ RS485 - OPERAČNO-PAMÄŤOVÁ JEDNOTKA

**PRE ADRESNÝ PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM PRE 1 DVERE VYUŽÍVAJÚCI  
TECHNOLÓGIU iBUTTON (DEK KLÚČE) ALEBO RFID (BEZKONTAKTNÉ PRÍVESKY)**

Univerzálna operačno-pamäťová jednotka, podporuje obe technológie RFID aj iButton, tzn. k OPJ sa môže pripájať bezkontaktná čítačka i dotyková plocha súčasne. Sieťové vyhotovenie pre obojsmernú kontrolu jedných dverí s nezávislým záznamom o vstupe a výstupe. Zabezpečuje tiež kontrolu stavu dverí za pomocí integrovanej funkcie ČSD (časový snímač dverí). Je náhradou za operačné jednotky tretej generácie BES-01/485 a DS-01/485.

- max. 31 operačno-pamäťových jednotiek - adresný systém
- 1x relé pre kontrolu dverí
- 1x relé pre signalizáciu
- ČSD (kontrola stavu dverí): áno
- ZPK (zapínacie kontakty): áno
- PPM: áno
- pripojenie k PC cez DUO programátor-prevodník PPM/USB-RS485
- pripojenie do Ethernet siete cez prevodník Xport

### **Podporované funkcie**

**ČSD:** časový snímač pre kontrolu stavu a dĺžky otvorenia dverí

**ZPK:** zapínaci kontakt

**PPM:** programátor prenosového média

Prepojenie s DDS (digitálnym dorozumievacím systémom)

### **TECHNICKÉ PARAMETRE OPJ**

**Napájanie:** 8 - 15 V AC / 12 - 24 V DC

**Spotreba prúdu:** 150 mA

**Čítací protokol:**

- Wiegand 26bit
- Wiegand 34 bit

**Typ identifikátora:**

- iButton DS1990R-F5 (DEK)
- RFID prívesok/karta - podľa typu pripojenej čítačky 125kHz, 13.56 MHz

**Podporovaný software:** BBIQ - tretia generácia

**Vstupy:**

- pre 2 čítacie jednotky RFID
- pre 2 dotykové plochy

**Výstupy:** 2 x relé 8 A / 250 V AC

**Kapacita užívateľov:** 900 (alebo 3000) identifikátorov

(pri počte 3000 užívateľov nie je možné využívať funkciu PPM)

**Kapacita EEPROM (off-line):** 1800 udalostí

**Hodiny reálneho času**

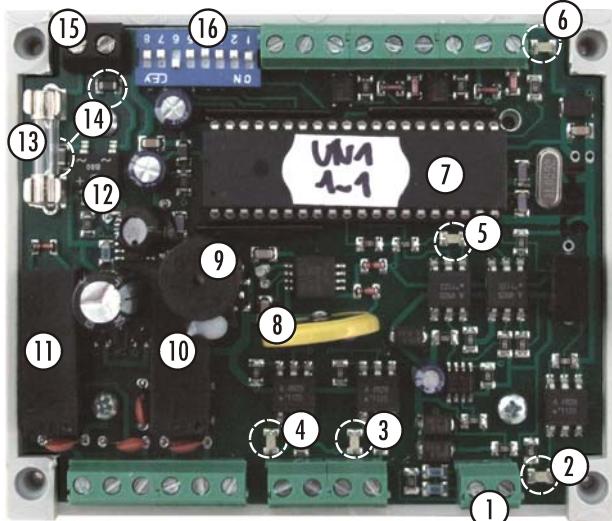
**On-line prepojenie a ukladanie záznamov do PC**

**Počet sieťových OPJ v systéme:** 31

**Doba uvoľnenia el.zámku:** nastaviteľná od 1 až 12 s

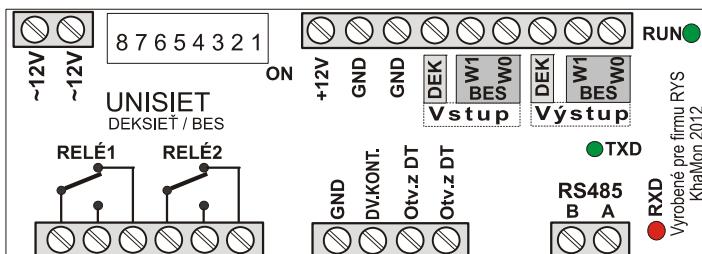
**Rozmery montážnej škatule:** 90 x 105 x 66 mm (vxšh)

**Montáž na DIN lištu, OPJ musí byť chránená pred nepriaznivými vplyvmi vonkajšieho prostredia**



UNISIEŤ RS485 | UNISIEŤ FLASH

UNISIEŤ DUO | UNISIEŤ KLOP



### Pri inštalácii postupujte podľa odporúčaných schém zapojenia!

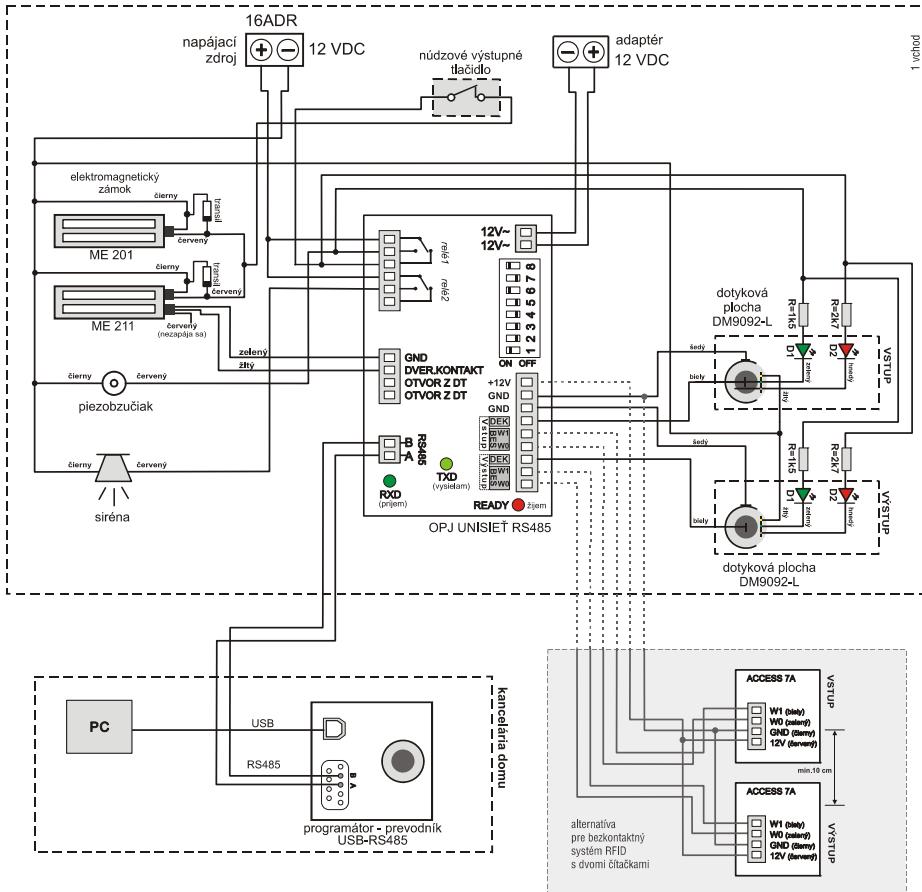
(kompletný katalóg schém si vyžiadajte, alebo si schémy vyhľadajte na [www.rys.sk](http://www.rys.sk))

Prepojenie operačno-pamäťovej jednotky UNI SIEŤ a dotykovej plochy **nesmie presiahnuť 10 m** a na prepojenie týchto dvoch zariadení musí byť použitý **twisted pair kábel**. *Upozorňujeme na to, že ak je dotyková plocha inštalovaná do kovovej brány, musí mať brána rovnaký elektrický potenciál ako dotyková plocha.* Dotykovú plochu odporučame umiestniť do chráničky dotykovej plochy. Prepojenie operačno-pamäťovej jednotky UNI SIEŤ a bezkontaktnej čítačky **nesmie presiahnuť 30 m** a na prepojenie týchto dvoch zariadení musí byť použitý **twisted pair kábel**.

Zariadenia odporučame napájať dvomi samostatnými zdrojmi - jeden pre EMZ a druhý (adaptér) pre OPJ. V praxi sa stáva, že zariadenia sú napájané len jedným zdrojom, ale to je možné len v prípade, že inštalácia siete 220V splňa podmienky pre ochranu elektroniky OPJ pred prípadnými prepäťovými špičkami. V každom prípade sa odporuča zabezpečiť ochranu OPJ vhodnými transilmi, ktoré zaručia spoľahlivú činnosť procesora OPJ.

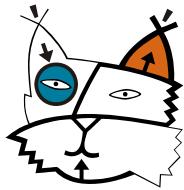
## SCHÉMA ZAPOJENIA

**Odporučané zapojenie:** Zapojenie systému s OPJ UNISIEŤ RS485 s elektromagnetickými zámkami a núdzovým tlačidlom pre jeden vchod.



Odporučané prepojovacie káble a ich dĺžka

- od napájača k OPJ: SYKFY
- od DP k OPJ: twisted pair, max. 10 m
- od čítačky k OPJ: twisted pair, max. 30 m
- od OPJ k prevodníku: SYKFY, max. 1000 m
- EMZ, EZ: SYKFY a párovaný kábel



RYS®

Martinčekova 3, 82109 Bratislava 2  
tel.: +421 2 53412923, fax.: +421 2 53417096  
e-mail: [rys@rys.sk](mailto:rys@rys.sk)  
[www.bezpecnebyvanie.sk](http://www.bezpecnebyvanie.sk)  
[www.rys.sk](http://www.rys.sk)