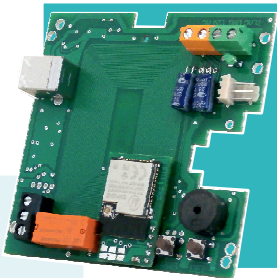
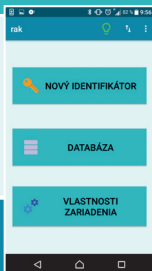


# RAK BLUE

mobilná aplikácia RAK



pre operačnú  
jednotku  
BLUE RAK BES/D

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

## Programovanie operačnej jednotky RAK BLUE cez aplikáciu RAK

Rozšírené programovanie operačnej jednotky (OPJ) RAK BLUE poskytuje aplikácia RAK pre mobilné zariadenia s OS Android. Aplikácia umožňuje vytvorenie jednoduchej databázy, definovanie vlastností identifikátorov, Master kľúč, vlastnosti zariadenia, nastavenie časovej dĺžky zopnutia relé, hľadanie identifikátora a načítavanie identifikátorov z OPJ. Pre programovanie OPJ cez mobilnú aplikáciu sa využíva bezdrôtová komunikácia cez Bluetooth pripojenie.

*Určené pre: **BLUE OPJ RAK DES/D** obj.č. 0032023004*

### Minimálne požiadavky na mobilné zariadenie

Pred inštaláciou sa uistite, či vaše mobilné zariadenie spĺňa minimálne požiadavky:

Android: 5.0 a vyšší  
Bluetooth pre bezdrôtové spojenie



## **Odporúčania**

*Napriek užívateľskému pohodliu, ktoré mobilná aplikácia bezpochyby prináša, odporúčame vytvoriť prvú databázu a urobiť prvé naprogramovanie OPJ cez softvér RAK pre PC a následne databázový súbor prekopírovať do mobilného zariadenia.*

***Veľmi dôležité je pravidelne robiť zálohy  
databázových súborov mimo mobilné  
zariadenie!***





záloha  
databázy



## Inštalácia aplikácie RAK

Inštaláciu je možné vykonať stiahnutím a nainštalovaním aplikácie cez službu Obchod Play (Play Store)

<https://play.google.com/store/apps>.

- » Vo svojom Android zariadení spustíte službu Obchod Play  (Play Store).
- » V službe Obchod Play zadajte do vyhľadávania kľúčové slovo RAK.
- » Zvoľte si aplikáciu RAK  (autor: adamhala007) a spustíte inštaláciu.



**RAK**  
adamhala007

4.5 ★  
13 reviews 

1K+  
Downloads

 PEGI 3 

Install

### About this app

Substitute of PC software RAK for operating system Android

Tools

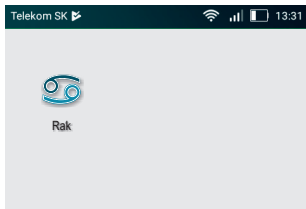
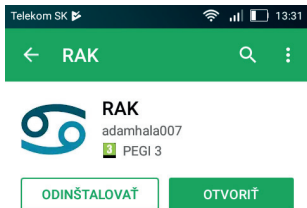


### Data safety



## Spustenie a prvé nastavenie aplikácie

» Ak inštalácia prebehla správne, aplikáciu môžete spustiť cez tlačidlo **Otvoriť**. Zároveň sa na ploche vytvorí **ikona RAK** pre spustenie aplikácie.



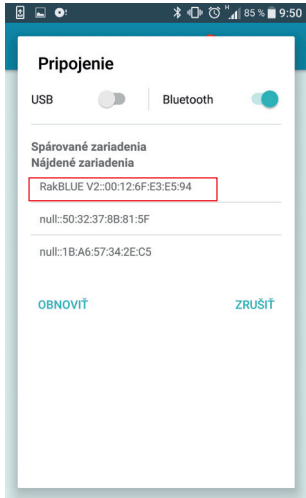
*Pre pripojenie mobilného zariadenia k OPJ musí byť OPJ pod napätím, aby bol jej Bluetooth modul funkčný a mohlo dôjsť k bezdrôtovému spojeniu.*

- » Po spustení aplikácie sa otvorí základné okno **Pripojenie**. Pre spojenie s operačnou jednotkou RAK BLUE zapnite **Bluetooth**. Aplikácia automaticky povolí Bluetooth komunikáciu na zariadení, ak tak neurobí, povoľte ju manuálne.
- » Stlačte tlačidlo **OBNOVIŤ**. Zobrazia sa dostupné Bluetooth zariadenia s ich MAC adresami.
- » Vyberte zariadenie **RAK ESP32** (nová DPS BUE RAK BES/ D, obj.č. 0032023004). Pre funkčné spojenie je potrebné operačnú jednotku spárovať s vaším mobilným zariadením.  
Pre spárovanie použite výrobné **HESLO: 123456**

Pre staršie OPJ DPS, obj.č. 0012018001 sa zobrazuje názov **RakBLUE V2**.

**UPOZORNENIE:**  
**Výrobné heslo po spárovaní s OPJ zmeňte!**

*Postup zmeny mena OPJ a hesla je na strane 9.*



## Hlavné menu a indikátor stavu

» Ak spárovanie prebehlo správne, zobrazí sa hlavné okno aplikácie a v hornej lište aplikácie svieti zelený indikátor  Bluetooth pripojenie. Môžete vykonávať zmeny v operačnej jednotke.


 **Indikátor Bluetooth komunikácie**, ak svieti na zeleno – spojenie je OK, ak svieti na červeno – spojenie nie je funkčné alebo je odpojené.

### **Príkaz otvorenia**

Ak svieti indikátor na zeleno, je možné krátkym ťuknutím na indikátor vykonať príkaz otvorenia.


 **Pripojenie** - slúži na opätovné pripojenie OPJ k zariadeniu alebo zmenu OPJ, s ktorou má zariadenie komunikovať.


*Poznámka: V závislosti od veľkosti obrazovky zariadenia sa môže funkcia **pripojenie** zobrazíť aj v pravom menu ako **Nastavenie pripojenia**.*


 **Pravé menu** – v hlavnom okne slúži na nastavenie mena a hesla OPJ, je tu možné odpojiť OPJ od komunikácie a vidieť verziu aplikácie.



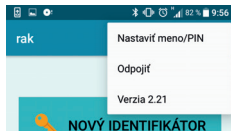


 **Nový identifikátor** - slúži na rýchle pridanie identifikátorov do aktuálnej databázy.

 **Databáza** – slúži na pridávanie identifikátorov do databáz, voľbu databáz, posielanie a načítanie


 **Vlastnosti zariadenia** – slúži na úpravu nastavení OPJ ako čas otvorenia zámku - zopnutia relé a MASTER kľúč.


**Ponuka pravého menu :**



## Zmena mena operačnej jednotky a hesla pre spárovanie

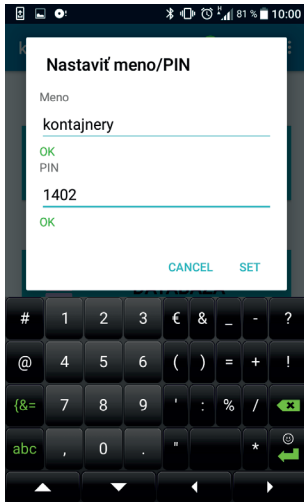
» Po spárovaní odporúčame OPJ premenovať (1-16 znakov) a **zmeniť heslo** (4-8 znakov) pre spárovanie. Toto nastavenie je možné vykonať z pravého menu **:** , vyberte **Nastaviť meno / PIN**.

**POZOR!** Ak zmeníme názov alebo heslo pre spárovanie, aplikácia automaticky OPJ odpojí od zariadenia a indikátor pripojenia bude svietiť na červeno  . Je nutné opätovné spárovanie s OPJ pomocou nového mena a hesla.

Pre manuálne odpojenie OPJ od zariadenia vyberte z pravého menu možnosť **Odpojiť**. Zariadenie bude odpojené a indikátor Bluetooth pripojenia bude svietiť na červeno  .

## MENO A HESLO PRE SPÁROVANIE S OPJ SI STAROSTLIVO USCHOVAJTE!

*V prípade straty hesla je potrebný servisný zásah do OPJ a jej reset do výrobných nastavení, pričom sa stratia všetky uložené dáta v OPJ.*



## Databáza - možnosti

» V hlavnom menu stlačte tlačidlo **☰ Databáza**. Zobrazí sa okno Databáza s pravým menu **☰** v hornej lište s nasledovnou ponukou funkcií:

**Uložiť** - uloženie novovytvorenej databázy alebo vykonaných zmien v otvorenej databáze.

**Nová inštalácia** - vytvorenie novej databázy.

**Voľba databázy** - zobrazenie a výber existujúcich databáz, uložených vo vašom zariadení.

**Uložiť ako** - uloženie databázy pod novým názvom.

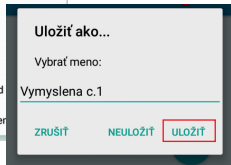
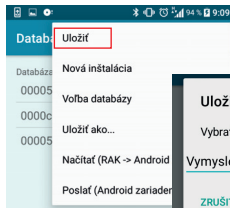
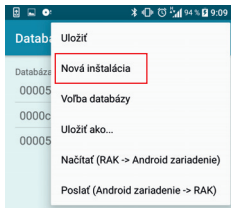
**Načítať (RAK -> Android zariadenie)** - načítanie identifikátorov z pripojenej OPJ do zariadenia.

**Poslať (Android zariadenie -> RAK)** - aktualizácia databázy v OPJ (posielanie dát zo zariadenia do OPJ).

***Pred pridávaním identifikátorov a vykonávaní zmien v databáze sa uistite, že máte otvorenú správnu databázu prislúchajúcu k pripojenej OPJ. Aplikácia nerozpozná, že pripojená OPJ a otvorená databáza k sebe nepatria. Po spustení aplikácie je automaticky otvorená tá databáza, s ktorou ste pracovali naposledy.***

## Vytvorenie novej databázy

- » V hlavnom okne stlačte tlačidlo **≡ Databáza**. Zobrazí sa okno Databáza. Stlačte ikonu pravého menu: a vyberte možnosť **Nová inštalácia**.
- » Stlačte ikonu pravého menu: a vyberte možnosť **Uložiť**.



- » Pomenujte databázu a potvrdte **ULOŽIŤ**.  
Vo vytvorenej databáze môžete pridávať identifikátory alebo meniť nastavenia OPJ - postup nájdete v príslušnej kapitole.

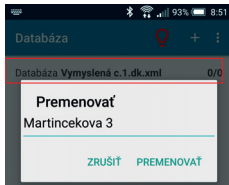
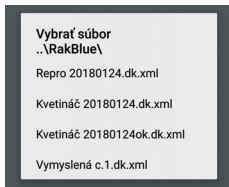
## Voľba existujúcej databázy

- » V okne Databáza stlačte ikonu pravého menu ☰ a vyberte možnosť **Voľba databázy**.
- » Zobrazí sa zoznam databázových súborov uložených v zariadení. Stlačením príslušného riadku vyberte databázu, s ktorou chcete pracovať. Databáza sa načíta do aplikácie.

## Premenovanie databázy

- » Databázu, s ktorou pracujete môžete premenovať priamo v aplikácii stlačením riadku s názvom databázy: Databáza ***nazov.dk.xml***.

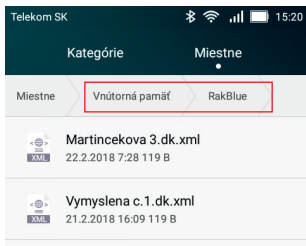
Databázu môžete premenovať aj cez *Správcu súborov* v mobilnom zariadení alebo pomocou pripojenia mobilného zariadenia k PC.



## Ukladanie databázy

» Pri práci s databázou si vykonané zmeny priebežne ukladajte. V okne Databáza v pravom menu: zvolte **Uložiť**. *Aplikácia neukladá zmeny automaticky, preto neuložená databáza nezmení pri aktualizácii parametre OPJ, t.j. OPJ nebude fungovať správne.*

» Databázy sa ukladajú do adresára **RakBlue** vo vnútornej pamäti mobilného zariadenia (*Interné úložisko/RakBlue/nazov.dk.xml*). Prístup k súborom je možné získať cez *Správcu súborov* v mobilnom zariadení.



## Kopírovanie databázy z a do PC

Databázu vytvorenú v mobilnom zariadení môžete skopírovať do PC a naopak jednoduchým kopírovaním databázového súboru s koncovkou **.dk.xml** do príslušného adresára. Pri kopírovaní do mobilného zariadenia uložte súbor vždy do vnútornej pamäte aplikácie do adresára **RakBlue**.

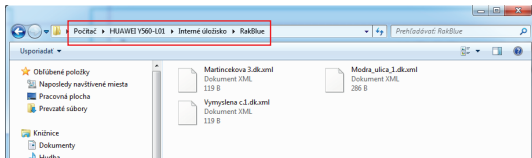
Ak je databáza skopírovaná správne, cez možnosť **Voľba databázy** sa zobrazí v zozname existujúcich databáz, viď info strana 13.

Z interného úložiska mobilného zariadenia môžete súbor preniesť do PC cez USB alebo Bluetooth pripojenie, prípadne cez email, či inú aplikáciu vhodnú na prenos súborov.

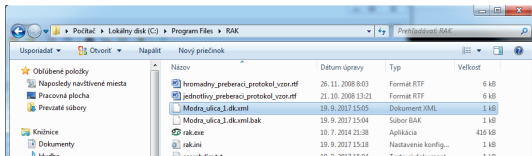
Pri pripájaní mobilného zariadenia k PC postupujte podľa odporúčania výrobcu zariadenia.



*Ak vytvoríte spojenie cez USB kábel, mobilné zariadenia sa zobrazia vo Vašom PC. V internom úložisku otvorte adresár RakBlue a môžete kopírovať databázové súbory s koncovkou **.dk.xml** do alebo z mobilného zariadenia.*



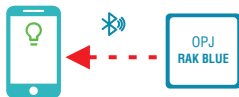
*Databázy RAK sa v PC automaticky ukladajú do adresára Program Files/RAK, prípadne do iného adresára, ktorý ste si zvolili počas inštalácie.*



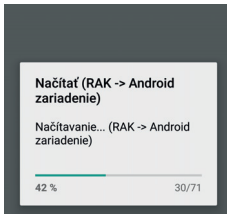
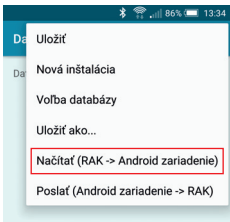
## Načítať identifikátory zo zariadenia

Pokiaľ dôjde napr. k strate, poškodeniu alebo inému problému s databázou vo Vašom mobilnom zariadení alebo PC, je možné zoznam identifikátorov načítať priamo z OPJ.

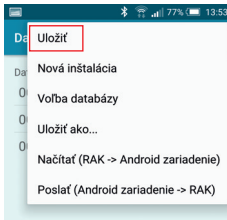
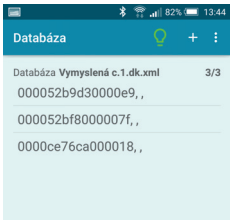
**UPOZORNENIE:** Pri načítaní identifikátorov z OPJ do mobilného zariadenia **sa načítajú len 16-miestne hexadecimálne čísla** identifikátorov bez mien a iných nastavení. OPJ si osobné údaje neukladá. Tie sú uložené len v mobilnom zariadení alebo v PC.



- » Pred načítaním sa presvedčíte, že OPJ je pripojená k zariadeniu pomocou Bluetooth - indikátor pripojenia musí svietiť na zeleno💡.
- » Vytvorte si novú databázu, do ktorej načítate identifikátory.
- » V pravom menu: vyberte možnosť **Načítať (RAK -> Android zariadenie)**. Pri načítaní sa zobrazí načítavacie okno s percentuálnym priebehom a počtom aktuálne prenesených paketov - nie identifikátorov.



» Po načítaní sa zobrazia čísla identifikátorov v zozname. Uložte databázu, v pravom menu : vyberte **Uložiť**.

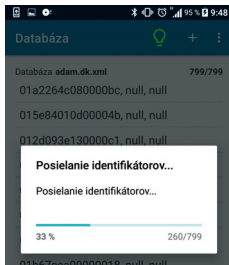
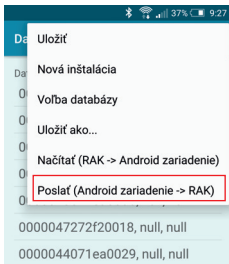


## Aktualizácia parametrov OPJ

Aby boli identifikátory funkčné a OPJ pracovala so správnymi nastaveniami je dôležité aktualizovať parametre OPJ. Pred aktualizáciou sa uistite, že máte pripojenú správnu OPJ, a že databáza a parametre, ktoré chcete poslať do OPJ, sú uložené.




- » Pred posielaním dát sa presvedčíte, že OPJ je pripojená k zariadeniu pomocou Bluetooth - indikátor pripojenia musí svietiť na zeleno 🟢.
- » Otvorte si databázu, ktorú chcete poslať do OPJ.
- » V pravom menu : vyberte možnosť **Poslať (Android zariadenie - > RAK )**. Počas aktualizácie sa zobrazí okno s percentuálnym priebehom a s počtom poslaných identifikátorov.

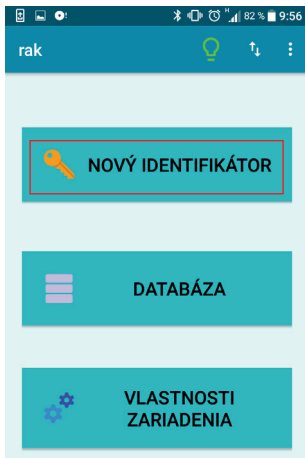
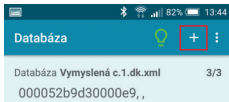


*Počas prenosu dát sa nevzdialte od inštalácie, môže dôjsť k prerušeniu komunikácie. V takom prípade postup opakujte.*

» Po aktualizácii je OPJ pripravená na prevádzku. Ak ste v rámci aktualizácie posielali nové identifikátory do OPJ, odporúčame vyskúšať ich funkčnosť, priložením identifikátora do čítacieho poľa OPJ. Pokiaľ je kód identifikátora v databáze OPJ, budete počuť **jedno krátke a následne po 1 sekunde dlhé pípnutie.**

## Nový identifikátor

- » Pripojte sa k OPJ cez Bluetooth.
- » V okne Databáza kliknite na **Voľba databázy** a otvorte databázu, do ktorej chcete pridať identifikátor.
- » Pre pridanie nového identifikátora stlačte v hlavnom okne tlačidlo  **Nový identifikátor**. Alebo ak máte otvorené okno Databáza, pridať identifikátor môžete kliknutím na ikonu **+**, ktorá sa nachádza v hornej lište okna.



*Poznámka: V závislosti od veľkosti obrazovky zariadenia sa môže v okne Databáza namiesto znaku **+** zobrazíť funkcia pridávania v pravom menu **:** ako **Nový identifikátor**.*

- » Otvorí sa okno Nový identifikátor. Priložte identifikátor do čítacieho poľa OPJ. Ak je pripojenie Bluetooth správne, budete počuť pípnutie a v poli **Identifikačný kód** sa zobrazí číslo.
- » Zadefinujte vlastnosti identifikátora a kliknite **ULOŽIŤ**.
- » Pre pridanie ďalšieho identifikátora postupujte rovnako, stlačte symbol **+** na hornej lište v okne Databáza, alebo použite možnosť **Viacnásobné ukladanie nového identifikátora**.

**Poradové identifikačné číslo** sa používa v prípade, ak je na jedno meno pridelených viac identifikátorov. Pre automatické zadávanie poradového čísla kliknite na tlačidlo ... . Program vygeneruje nasledovné poradové číslo pre tohto užívateľa. Nie je preto potrebné prezerat' záznamy o tom, koľko identifikátorov bolo na dané meno pridané v minulosti, aplikácia si to preverí automaticky.

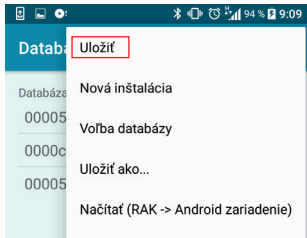
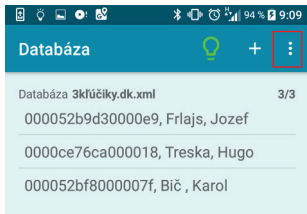
**Viacnásobné ukladanie nového identifikátora** sa používa vtedy, keď pridávate viacero identifikátorov za sebou. Nebudete musieť pri každom jednom pridaní použiť ikonu +. Aplikácia automaticky otvorí okno Nový identifikátor.

**Stratený** - označením identifikátora ako stratený a následnou aktualizáciou databázy v OPJ ho deaktivujete - nebude funkčný, avšak naďalej ostane v databáze. Pokiaľ by sa identifikátor našiel je ho možné opäť aktivovať jednoduchým zrušením označenia a aktualizáciou databázy.



- » Uložené identifikátory sa postupne zobrazujú v okne Databáza.
- » Takto vytváranú databázu si v okne Databáza priebežne ukladajte kliknutím na pravé menu: a vyberte možnosť **Uložiť**.


**POZOR!** Neuložená databáza pri aktualizácii (posielaní dát do OPJ) nezmení parametre OPJ, t.j. nebude fungovať správne.



## Zmena vlastností a zmazanie identifikátora

- » Ak je potrebné zmeniť, doplniť údaje o identifikátore alebo identifikátor vymazať, v okne Databáza stlačte riadok s číslom identifikátora, ktorý potrebujete upraviť. Otvorí sa okno Dáta identifikátora.
- » Pre úpravy stlačte tlačidlo **UPRAVIŤ**. Vykonajte úpravy a uložte ich stlačením tlačidla **ULOŽIŤ**.
- » Pre vymazanie identifikátora stlačte tlačidlo **ZMAZAŤ**. Identifikátor bude okamžite vymazaný.

## Vyhľadávanie identifikátora

- » Identifikátor môžete vyhľadať v okne Databáza stlačením ikony vyhľadávania  (lupa).
- » Do vyhľadávacieho okna zadefinujte aspoň jeden parameter, podľa ktorého chcete identifikátor hľadať a stlačte **HĽADAŤ**.

*Pokiaľ máte pripojenú OPJ k zariadeniu, číslo identifikátora môžete načítať jeho priložením do čítacieho poľa OPJ. Ak je Bluetooth spojenie funkčné, číslo identifikátora sa zobrazí v poli Identifikátor.*

Databáza

Databáza 3kľúčiky.dk.xml 3/3

000052b9d30000e9, Frlajs, Jozef

0000ce76ca000018, Treska, Hugo

000052bf8000007f, Bič, Karol

000052b9d30000e9, Rys, Peter

**Hľadať identifikátor**


Identifikátor

Priezvisko

**Modrý**

Meno

ZRUŠIŤ HĽADAŤ



Dáta identifikátora

Identifikátor **0000ce76ca000018**

Priezvisko **Treska**

Meno **Hugo**

Por. číslo **1**



Poschodie **1**

Č. bytu/kanc. **11**


Stratený

Poznámky

**Nový ID odovzdaný 12.1.2018**

 **UPRAVIŤ**  **ZMAZAŤ**

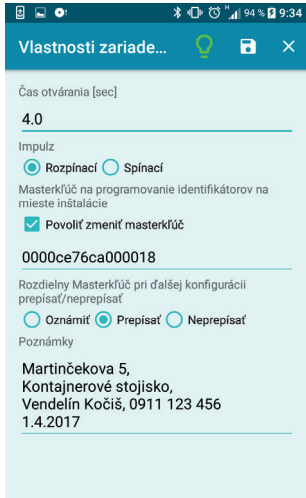
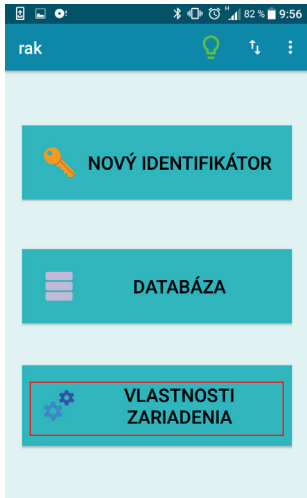
## Vlastnosti zariadenia

- » Vlastnosti OPJ môžete nastaviť kliknutím na tlačidlo  **Vlastnosti zariadenia** v hlavnom okne aplikácie.
- » Otvorí sa okno vlastnosti zariadenia, v ktorom môžete upraviť nastavenia.

**Čas otvárania** - čas zopnutia relé je od výroby nastavený na 5 sekúnd. Čas je možné zmeniť v rozsahu 1-30 sekúnd.

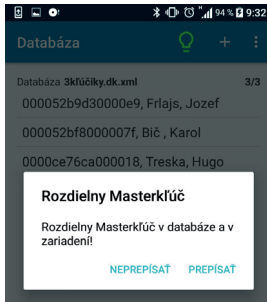
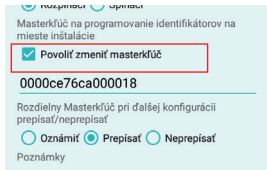
**Impulz** - táto funkcia sa momentálne v OPJ RAK BLUE nevyužíva. Nechajte označenú možnosť Rozopínací.

**Poznámky** - do poznámky môžete zapísať rôzne dôležité informácie o OPJ, napr. miesto a dátum inštalácie, kontaktné údaje na správcu objektu alebo prístupového systému a pod.



## Master kľúč - nastavenia

- » Pre nastavenie identifikátora ako Master kľúč pomocou aplikácie je potrebné zaškrtnúť políčko **Povoliť zmeniť master kľúč**.
- » Do textového poľa pod týmto príkazom vpíšete identifikačné číslo, ktoré má byť nastavené ako Master kľúč. Ak máte funkčné spojenie s OPJ, priložte identifikátor do čítacieho poľa OPJ a číslo identifikátora sa zobrazí v textom poli.
- » Aplikácia ponúka tri možnosti pri aktualizácii OPJ pre Master kľúč - *Oznámiť*, *Prepísať*, *Neprepísať*. Možnosť, ktorú potrebujete vykonať, označte.





**Oznámiť** – táto funkcia pri aktualizácii dát skontroluje, či je Master kľúč nastavený v aplikácii zhodný s Master kľúčom nastaveným v OPJ. V prípade, že sú rôzne, zobrazí sa upozornenie *Rozdielny Master kľúč* a aktualizácia dát neprebehne. Následne zvolte jednu z nižšie uvedených možností.

**Prepísať** – ak chcete zmeniť pôvodný Master kľúč v OPJ a nastavili ste v aplikácii nový Master kľúč, zvolte túto možnosť. Master kľúč v OPJ bude prepísaný.

**Neprepísať** - ak chcete ponechať pôvodný Master kľúč v OPJ nezmenený, zvolte túto možnosť. Neprepíše sa ani v prípade, že je v aplikácii nastavený rozdielny Master kľúč.

*Ak aplikácia pri overení zistí rozdielny Master kľúč ale nemáte istotu, či má byť prepísaný, zvolte možnosť **Neprepísať**.*

- » Vykonané nastavenia uložte stlačením ikony diskety  hornej lište aplikácie.
- » **POZOR!** Pre priradenie uložených parametrov vo vlastnostiach zariadenia ku konkrétnej databáze je nutné otvoriť okno *Databáza* a v pravom menu  stlačiť **Uložiť**.
- » Ak ste vykonali všetky úpravy a nastavenia v databáze, môžete aktualizovať parametre OPJ podľa postupu na strane 13.

***Zálohujte si upravený databázový súbor aj mimo mobilné zariadenie!***

Pozrite str. 15 - Kopírovanie databázy z a do PC

Lepší už dnes...<sup>®</sup>



CE

Vyrobené na Slovensku



Škatule  
Bal.papier



PE sáčky  
PE fólie



RYS<sup>®</sup>

Martinčekova 3, 821 09 Bratislava 2  
tel.: 02-5341 2923, fax: 02-5341 7096

e-mail: [rys@rys.sk](mailto:rys@rys.sk)

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

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

Dokument č: RAKBLUE\_malaprirucka-v1.2/18052023/SK