



**cosmotron**  
Cosmotron Slovakia & Bohemia

# **RFID – technológia, ktorá pomáha**

**Mgr. Rýzek Ján**



**cosmotron**  
Cosmotron Slovakia & Bohemia

- RFID – rádiofrekvenčná identifikácia
- Bezkontaktná technológia
- Identifikácia exemplárov pri procesoch výpožičiek / návratov, revízií fondu, vyhľadávaní

**Optická + Elektromagnetická**



**Rádiofrekvenčná identifikácia**



**cosmotron**  
Cosmotron Slovakia & Bohemia

# **Porovnanie aplikovania technológií do knižničných jednotiek**

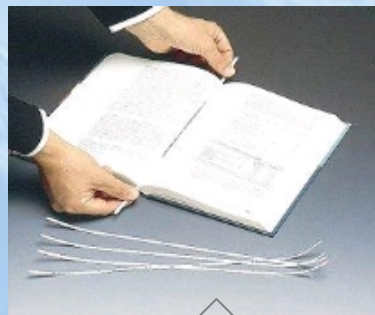
Identifikácia



Čiarový kód



Ochrana fondu



EM

## EM bezpečnostné pásky 3M Tattle-Tape

- ❑ Jednostranné pásky B1 určené na vlepenie ku chrbátu kníh
- ❑ Obojstranné pásky B2 je možné ľahko vlepíť medzi stránky knihy
- ❑ Špeciálne pásky DCD-2 určené na zabezpečenie CD/DVD





↑  
Identifikácia + Ochrana fondu

## RFID nálepka s chipom

- ❑ Aplikovanie do kníh obdĺžnikovú alebo štvorcovú etiketu
- ❑ Na CD/DVD médiá prstencové alebo celoplošné etikety
- ❑ Naplnenie identifikačných dát do chipu s informáciou o stave zabezpečenia  
( vypožičaný / nevypožičaný )





## **Výsledok porovnania aplikovania technológií do kníh**

### **RFID etikety**

- ❑ Jednoduchšia a rýchlejšia aplikácia jednej etikety do kníh pre identifikáciu aj zabezpečenie
- ❑ Nevzniká problém s lepením čiarového kódu na CD/DVD
- ❑ Chip okrem jednoznačného identifikátora jednotky uchováva aj ďalšie informácie t.j. identifikáciu knižnice, typ média ....
- ❑ Možnosť previazať viacero knižničných jednotiek do jedného celku aby bola kniha požičiavaná aj s príslušnými prílohami



**cosmotron**  
Cosmotron Slovakia & Bohemia

# **Porovnanie čítania technológií pri procese výpožičiek**

## EM de/magnetizačná jednotka so scannerom

- Zariadenie na aktiváciu / deaktiváciu položiek zabezpečených EM páskami ( knihy, médiá ) , spracovávanie po jednom ks
- Vie kontrolovať nastavený status média vypožičané/nevypožičané
- Učené k umiestneniu na pult s možnosťou zapustenia do nábytku
- Vybavené scannerom na čítanie čiarových kódov



## RFID pracovná stanica

- ❑ Bezkontaktná čítačka identifikačných údajov z chipu a zápis stavu zabezpečenia
- ❑ Hromadné spracovanie výpožičiek
- ❑ Možnosť umiestnenia na stôl alebo zo spodnej časti stola



# Výsledok porovnania pracovných staníc pri procese výpožičiek

## RFID stanica

- ❑ Odpadá manuálna aktivácia a deaktivácia, zmena sa vykoná automaticky s výpožičkou
- ❑ Hromadné spracovanie výpožičiek
- ❑ Zrýchlený výpožičný proces
- ❑ Dokumenty sú požičiavane aj so všetkými prílohami



**cosmotron**  
Cosmotron Slovakia & Bohemia

# **Porovnanie bezpečnostných brán**

## EM bezpečnostná brána



- ❑ Sníma média zabezpečené EM páskami
- ❑ Akustický a svetelný poplach
- ❑ Zabudované obojstranné počítadlo priechodov
- ❑ Optimálna šírka priechodu 100 cm
- ❑ Možnosť použiť viacero stojanov do jednej brány s väčšou šírkou priechodu

## RFID bezpečnostná brána



- ❑ Sníma média zabezpečené RFID chipmi
- ❑ Akustický a svetelný poplach
- ❑ Zabudované obojstranné počítačové priechody
- ❑ Optimálna šírka priechodu 90 -140 cm
- ❑ Možnosť použiť viacero stojanov do jednej brány s väčšou šírkou priechodu



# Výsledok porovnania bezpečnostných brán

## RFID brána

- ❑ Deteguje médiá na väčšiu šírku
- ❑ Pomocou SW zobrazuje presne ktorý exemplárov vyvolal alarm
- ❑ Nedeteguje falošný alarm

## Selfcheck

**EM**



**RFID**





**cosmotron**  
Cosmotron Slovakia & Bohemia

# **Porovnanie inventarizačných zariadení**

## Mobilná inventarizačná jednotka čiarových kódov



- ❑ Malý prenosný počítač s vstavaným snímačom čiarových kódov
- ❑ Slúži na inventarizáciu kníh

## RFID Inventarizačná jednotka



- ❑ Ľahký ručný snímač RFID chipov vybavený prenosným počítačom a nastaviteľnou anténou
- ❑ Slúži na inventarizáciu , vyhľadávanie kníh, kontrolu triedenia políc

# Výsledok porovnania Inventarizačných jednotiek

## RFID inventarizačná jednotka

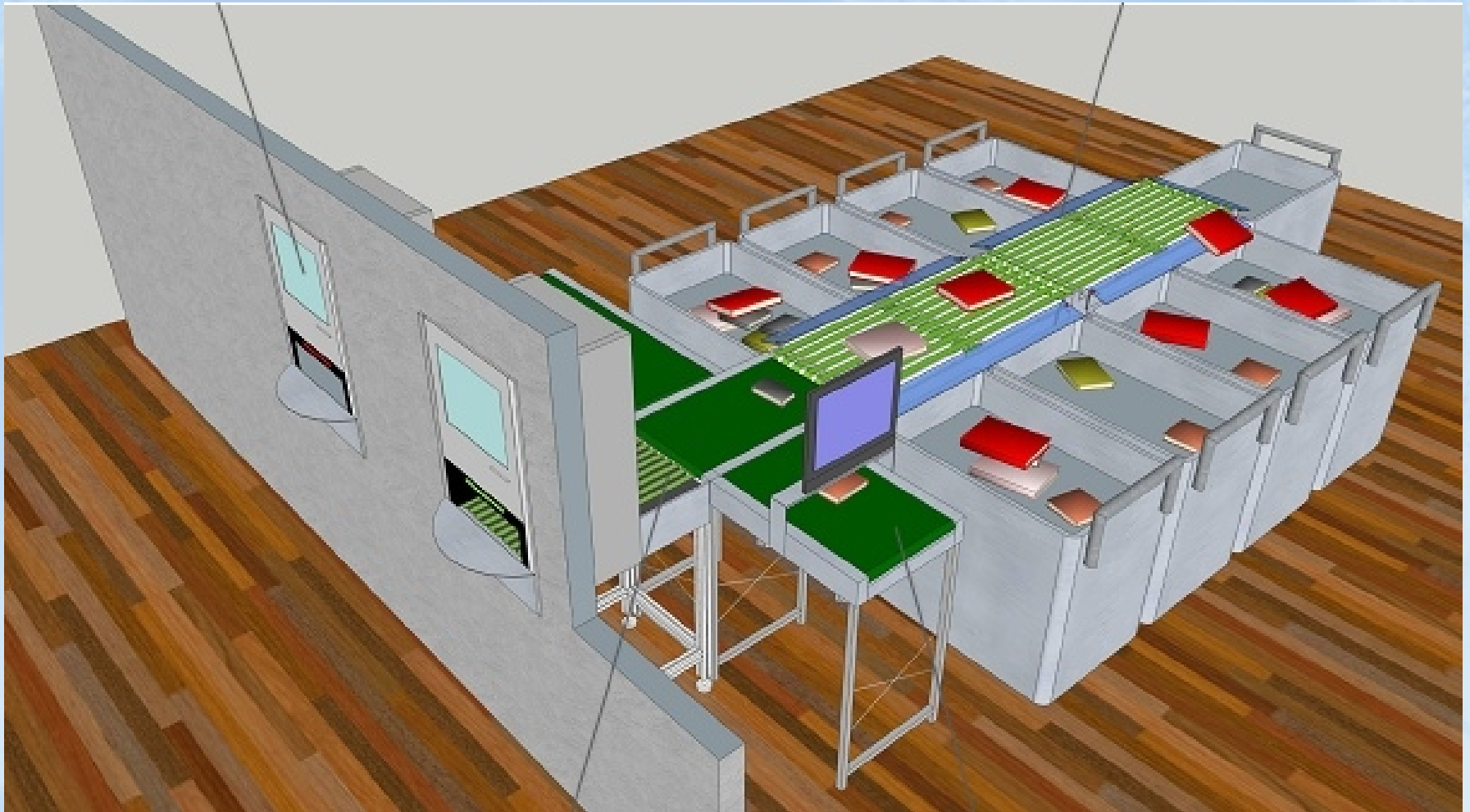
- ❑ Maximálne zjednodušenie a zrýchlenie procesu inventarizácie kníh
- ❑ Knihy zostávajú v regáloch a nie je potrebné s nimi manipulovať
- ❑ Umožňuje ďalšie nové funkcie – vyhľadávanie kníh, kontrola usporiadania políc, kontrola správneho statusu zabezpečenia...

## RFID Návratový automat



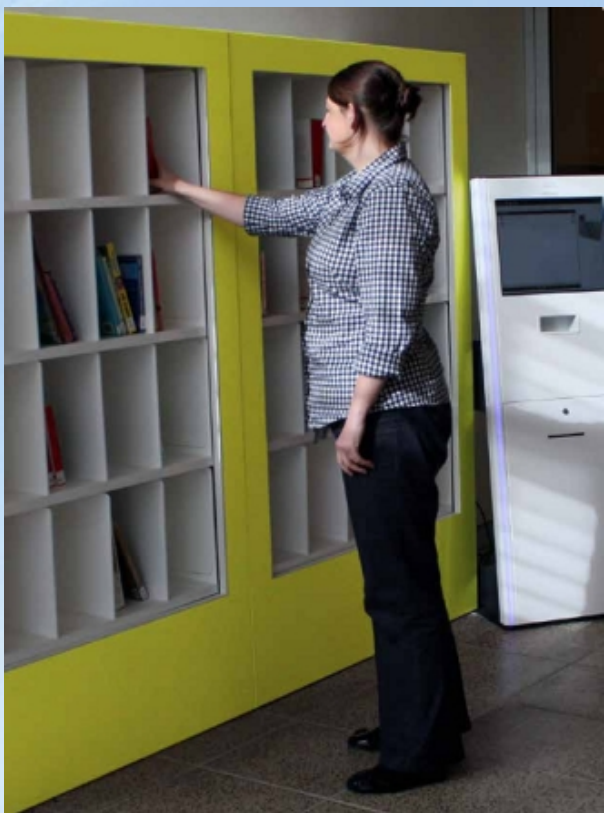
- ❑ Zariadenie k samoobslužnému návratu RFID médií
- ❑ Zabudovaný do steny knižnice a tak dostupný 24 hodín 7 dní v týždni
- ❑ Vybavený dotykovou obrazovkou a tlačiarňou potvrdeniek
- ❑ Bezpečnostné dvierka na ochranu proti odcudzeniu kníh
- ❑ Možnosť rozšírenia o automatickú triediacu linku

## Príklad triediacej linky s návratovými automatmi





## Ďalšie RFID zariadenia



Inteligentný regál



RFID rezervačné zariadenie



cosmotron  
Cosmotron Slovakia & Bohemia

*Ďakujem za pozornosť*