

# Archivace databáze a její zpřístupnění v praxi NAČR



ČR - Národní Archiv  
Martin Rehtorik

*Oddělení kontroly výkonu spisové služby,  
fondů státní správy po roce 1992  
a elektronických dokumentů*

[www.nacr.cz](http://www.nacr.cz), [martin.rehtorik@nacr.cz](mailto:martin.rehtorik@nacr.cz)



# Archivace databáze a její zpřístupnění v praxi NAČR



1. Archivace databází obecně
2. Praxe NAČR
3. Ukázky zpřístupnění



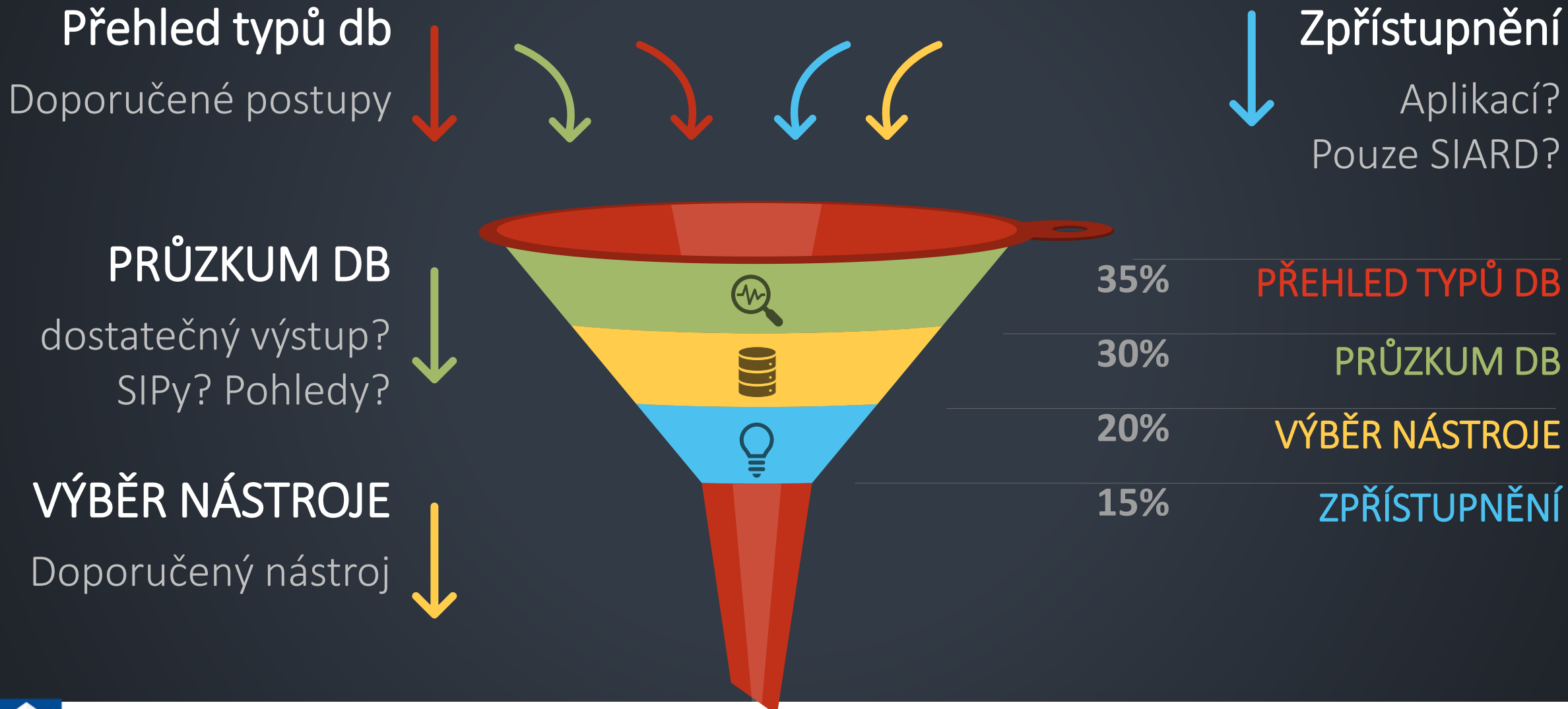
# Základní otázky při archivaci databáze



- Jaké db archivovat?
- Kdy archivovat db?
- Jak db archivovat?
- Kompletní db?
- Pouze část db?



# Co archivovat ve formátu SIARD?



# ARIS – Příklad archivace pomocí formátu SIARD

- ARIS = Automatický rozpočtový informační systém, skládá se ze 3 modulů: „Výkazy a Sumáře“, „RARIS“ (cenný rejstřík) a „ARISWeb“ (webový server, který zpřístupňuje otevřená data)
- Celý ARIS včetně ARISWebu je majetkem MF
- Obsahuje data o rozpočtech a jejich plnění všech státních institucí, a to jak ústředně řízených, tak i místně řízených (od Kanceláře prezidenta republiky po Mateřskou školu v Lobendavě) z období 1997-2009
- Databáze „bez papírů“, od počátku se data plnily pouze digitálně
- Hlavní část systému ARIS tvoří Open Data „Výkazy a Sumáře“
- ARIS obsahuje i další tabulky pro větší detailnost



# ARIS – podrobnosti o převzetí

- V lednu 2019 jsme začali jednat s MFČR o převzetí systému
- MF nabídlo pouze otevřená data (exportované views, rejstříky, etc.), které použilo pro nový systém MONITOR
- Prvotní plán bylo archivovat ARIS do SIARD a dále také emulace včetně ARISWebu (archivovat hardware + software)
- ARIS je založen na licencovaném software IBM
- ARISWeb běží na OS SOLARIS
- Emulační plán byl nakonec nerealizovatelný kvůli vysokým nákladům na licence
- Finanční náklady na licence je zřejmě příčinou, proč MF chce ukončit provoz ARIS do konce tohoto roku



# ARIS – zpřístupnění v NAČR

- Systém byl převzat v podobě exportů views + celý systém ve formátu SIARD (vytvořeno pomocí DBPTK)
- Otevřená data ze systému Aris budou zpřístupněna pomocí nástroje dbDIPview
- Částečně k tomu budou použity exporty v podobě tabulek v csv, výkazy/rozpočty jsou rozděleny do 7 informačních balíčků, které obsahují okolo 1500 tabulek
- Využit formát SIARD (pomocí funkce filtru tabulek) jsme vyexportovali modul RARIS jako samostatnou část
- Ukázka zpřístupnění MFČR
- Ukázka zpřístupnění NAČR



# Školské rejstříky

- Částečně otevřená data, zároveň agendový IS
- 2 samostatné databáze
  1. Rejstřík škol a školských zařízení
  2. Rejstřík školských právnických osob
- Archivace pomocí formátu SIARD a pro zpřístupnění dbDIPview
- DB původně projektovány v MS Access, původcem migrovány do SQL Server
- Ukázka zpřístupnění MŠMT ČR
- Ukázka zpřístupnění NAČR
- Do formátu SIARD jsme migrovali data z MS Access, SQL Server dump, MySQL/MariaDB





# Závěrem

- Formát SIARD se osvědčil, ale v některých případech je možná a přijatelná i v podobě CSV
- Plus -> je to jeden soubor, Mínus -> metadata uvnitř
- Balíčky s daty ve formátu CSV vyžadují pracnou tvorbu potřebných metadat
- NAČR od roku 2019 blíže spolupracuje s Archivem Slovinské Republiky, kdy „testuje a podílí se na dalším vývoji“ nástroje dbDIPview
- NAČR je zapojen ve skupině pro archivaci relačních databází a rozvoj formátu SIARD v rámci konsorcia E-ARK



# Archivace databáze a její zpřístupnění v praxi NAČR

ČR - Národní Archiv

Martin Rehtorik

*Oddělení kontroly výkonu spisové služby,  
fondů státní správy po roce 1992  
a elektronických dokumentů*

[www.nacr.cz](http://www.nacr.cz), [martin.rehtorik@nacr.cz](mailto:martin.rehtorik@nacr.cz)

Děkuji za pozornost

