

# PROVÁZÁNÍ ECM/DMS DO INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ STÁTNÍ A VEŘEJNÉ SPRÁVY



# **SYSCOM SOFTWARE**

- **Firma vznikla v roce 1994.**
- **Zaměřuje se na dodávky komplexních služeb v oblasti informačních technologií.**
- **Orientuje se zejména na velké zákazníky z řad státní správy**
- **Mezi její zákazníky patří i komerční organizace**
- **Hlavními zákazníky jsou MF ČR, Quelle, Čedok, DATART...**
- **Od svého založení sídlí firma v Praze a má pobočku v Hradci Králové**

# PŮSOBNOST VE STÁTNÍ SPRÁVĚ

- **Od roku 1994 významné zakázky pro státní a veřejnou správu**
- **Znalostí prostředí, legislativy a metodiky ve státní správě České republiky**
- **Implementace ekonomických systémů**
- **Zaměření na problematiku rozpočtu a to jak na úrovni OSS, tak i na úrovni centrální (kapitoly).**
- **Projekt na propojení rozpočtové skladby s programovým financováním.**
- **Výsledek tohoto projektu je postupně implementován do systémů AVIS<sup>ME</sup> i ISPROFIN.**

# INFORMAČNÍ SYSTÉM AVIS<sup>ME</sup>

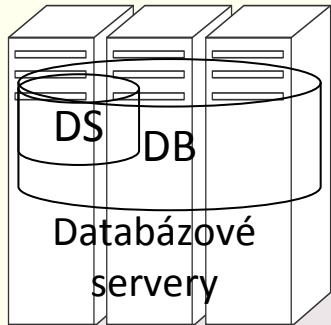
- Informační systém AVIS<sup>ME</sup> byl vyvinut na míru pro rozpočtové organizace.
- Komplexně řeší problematiku vnitřních agend organizačních složek státní správy
- Je zaměřen jak na ekonomické agendy tak evidenční agendy.
- AVIS<sup>ME</sup> je víceúrovňový systém - propojuje všechny složky dané organizace.
- Umožňuje vzájemnou výměnu dat mezi jednotlivými složkami.
- Systém lze provozovat centralizovaně i decentralizovaně.

# REFERENCE AVIS<sup>ME</sup>

- **Nasazení:**
  - 8 finančních ředitelství
  - 225 finančních úřadů
  - ÚFDŘ
  - Generální ředitelství cel
  - 8 celních ředitelství
  - úřad Ministerstva financí
- **Rutinní provoz od roku 1995**



# ARCHITEKTURA AVIS<sup>ME</sup>



Datová  
vrstva

Důraz na bezpečnost dat  
Zapouzdření datových objektů  
Možnost šifrování dat  
Vlastní aplikační server

Multithread

Škálovatelnost zátěže

Možné využití technologie TK

Rozhraní XML

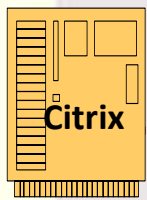
.NET Remoting

Optimalizovaný přenos dat (ZIP)

Vlastní „chytrý“ Windows klient

Automatická instalace

Webový klient



Aplikační  
servery

Výkonná  
vrstva



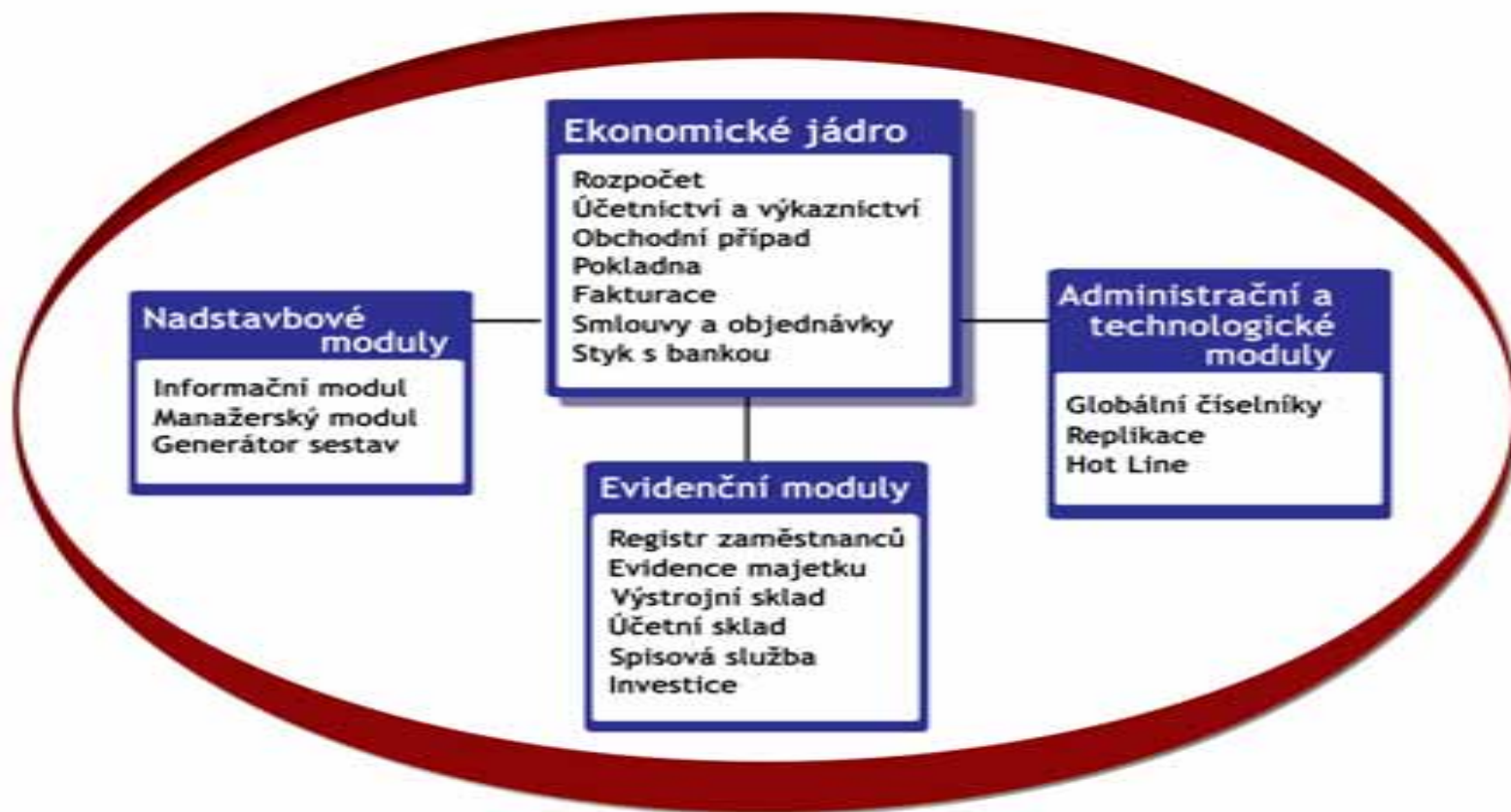
Prezentační  
vrstva

# MODULARITA SYSTÉMU

- **System je modulární, skládá se z cca 20 modulů**
- **Každý modul má svoji „zapouzdřenou“ funkčnost**
- **Rozhraní mezi moduly je vytvořeno na úrovni objektů**
- **Všechny moduly využívají jednu společnou datovou základnu**
- **Datové rozhraní mezi moduly je realizováno prostřednictvím SP**
- **Jednotlivé moduly se dají provozovat samostatně**



# MODULY SYSTÉMU AVIS<sup>ME</sup>





# ROZPOČET

- automatické vytváření analytického členění
- rozpis schválených a upravených částek na střediska, účely, okruhy, podpogramy a akce
- sledování účelového vázání finančních prostředků dle rozpisu ukazatelů
- záznamy o předběžné řídicí kontrole
- provádění rozpočtových opatření
- okamžité promítnutí čerpání po zaúčtování dokladů
- předběžné čerpání z ostatních modulů
- plánování následujícího rozpočtového roku
- rozpis a čerpání rezervního fondu
- limitky



# ÚČETNICTVÍ

- **uživatelsky definovatelné číselníky**
- **šablony účetních dokladů - účetní operace**
- **používání „následných“ operací**
- **možnost úpravy dokladů vytvořených v jiných modulech**
- **jednostranné i oboustranné doklady**
- **automatizované vazby na ostatní moduly**
- **automatická vazba na čerpání rozpočtu**



# SPISOVÁ SLUŽBA

- evidence písemností a spisů
- generování čísel jednacích
- propojení souvisejících písemností
- definování oběhu písemností
- automatizované odesílání a vypravování písemností
- tisk podacího deníku



# DŮVODY PRO DMS

- **Stávající legislativa a chystané změny legislativy v oblasti účetnictví a archivnictví:**
  - zákon č. 499/2004 – Zákon o archivnictví a spisové službě
  - zákon č. 500/2004 – Správní řád
  - zákon č. 337/1992 – Zákon o správě daní a poplatků
  - zákon č. 563/1991 – Zákon o účetnictví
  - připravovaný zákon o elektronizaci postupů ve státní správě
- **Vytvoření bezpečného datového úložiště elektronických dokumentů**
- **Umožnění práce s účetními záznamy v technické formě**
- **Zajištění elektronické podatelny FŘ**
- **Propojení elektronické podatelny se spisovou službou**

# POŽADAVKY NA ÚLOŽIŠTĚ DOKUMENTŮ

Minimální požadavky na úložiště dokumentů na dokumenty platné po celé období jsou:

- **neměnnost**
- **trvalost**
- **čitelnost**
- **jednoznačná identifikace (jednoznačně a ve všech souvislostech)**



# ZÁKLADNÍ OTÁZKA

Jak do stávajícího rutinního ERP systému pro státní správu zabudovat efektivně, tj. v co nejkratší době s co možná nejvyšším uživatelským efektem a s co nejnižšími náklady správu dokumentů (ECM/DMS)?

# ETAPY ŘEŠENÍ

Analýza uživatelských procesů – zejména s ohledem na práci s dokumenty

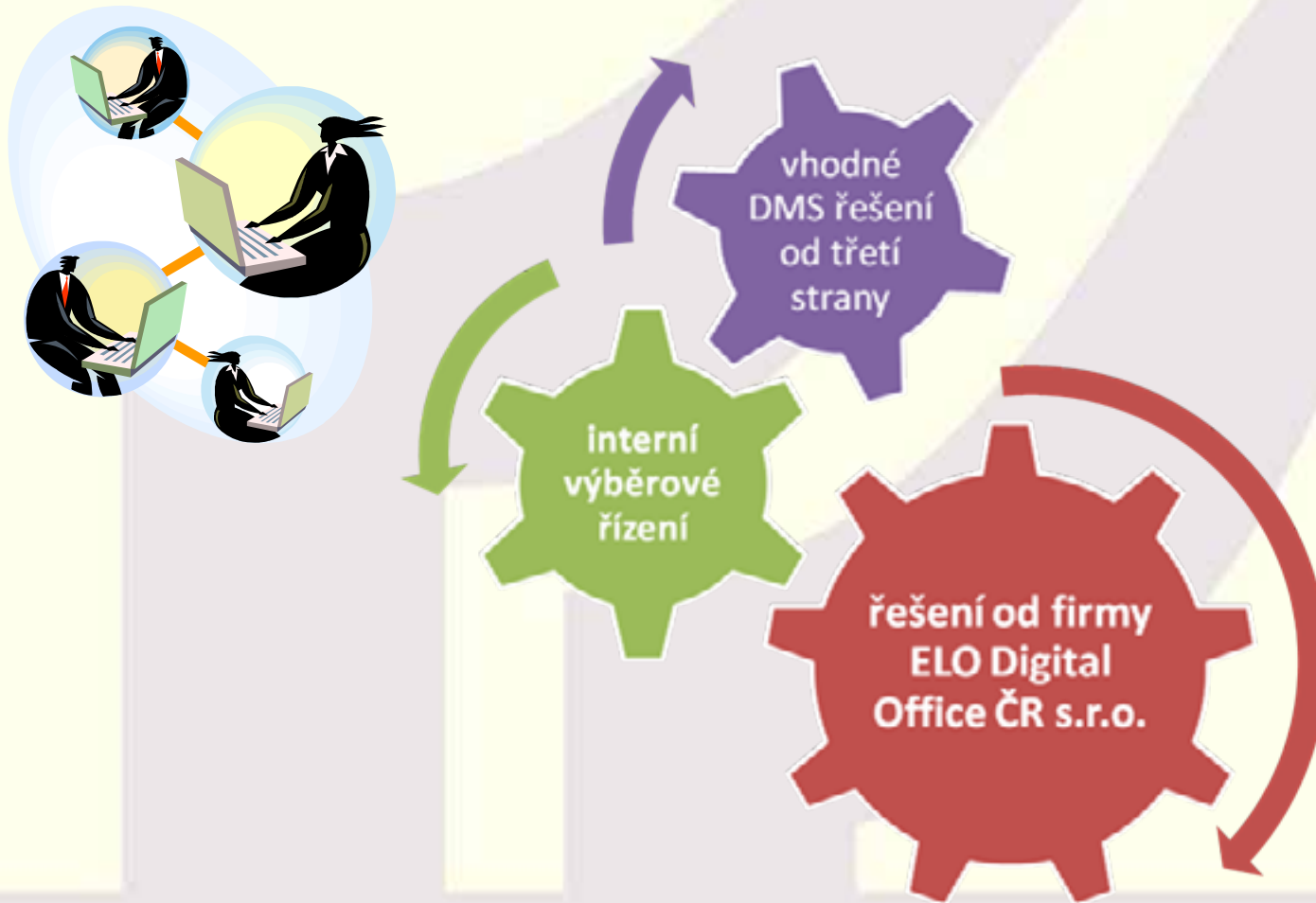


Predikce vývoje těchto procesů v souvislosti s chystanou změnou legislativy



Analytický model řešení

# ROZHODNUTÍ





# VÝVOJ A NAsAZENÍ

- I. **Etapa – provázání DMS se stávajícím systémem a zprovoznění základní funkčnosti DMS**
- II. **Etapa - doplnění nadstavbové funkčnosti**

# I. ETAPA

- instalace a zprovoznění datových úložišť
- vyřešení komunikace mezi oběma systémy
- obalení funkcí DMS systému uživatelským rozhraním systému AVIS<sup>ME</sup>
- vytvoření nové elektronické podatelny a její integrace s DMS
- vyřešit vstup elektronických dokumentů do systému AVIS<sup>ME</sup>
- realizovat prezentace elektronických dokumentů v AVIS<sup>ME</sup>
- sladit přístupová práva a role obou systémů
- přizpůsobit workflow DMS workflow v systému AVIS<sup>ME</sup>

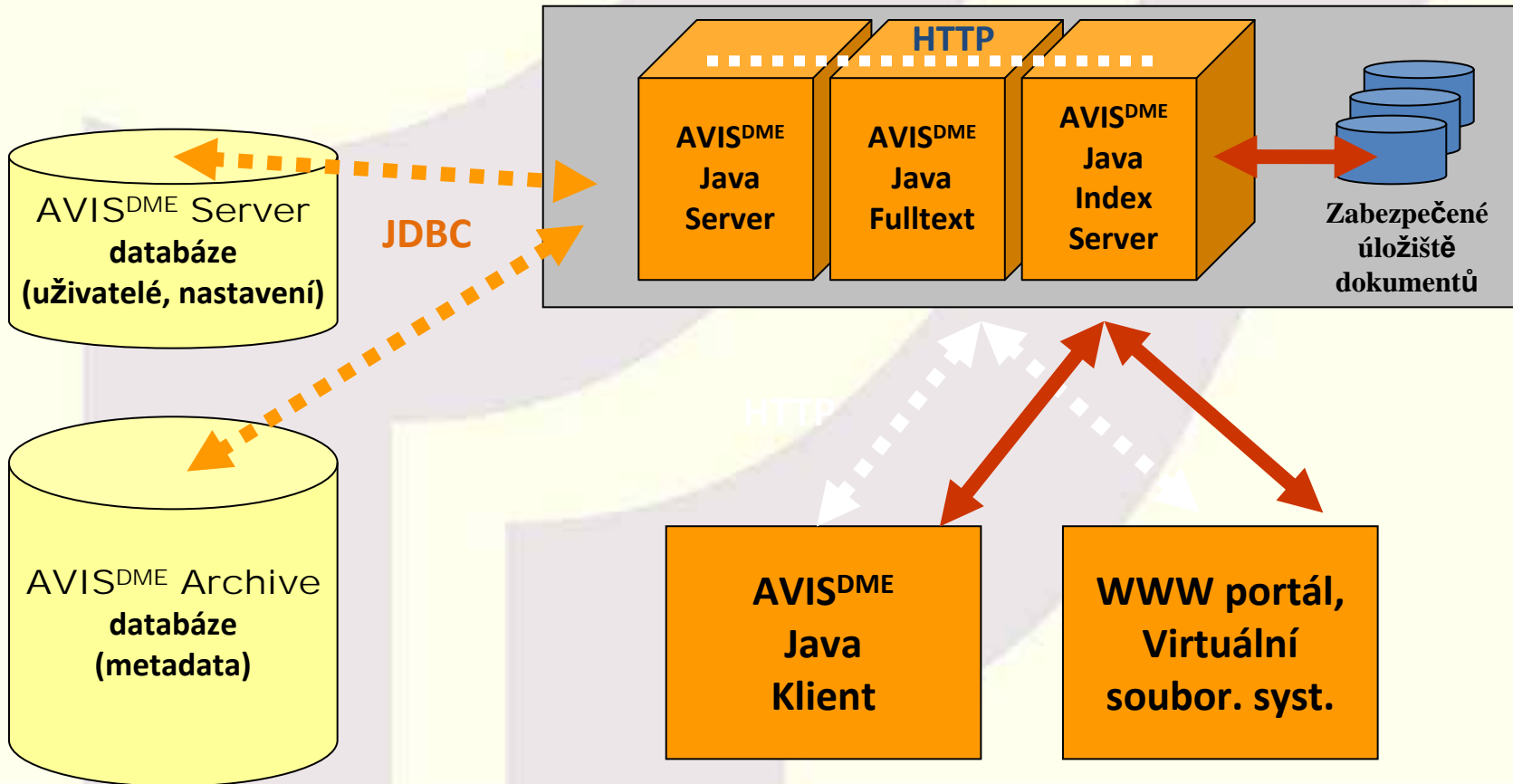
## II. ETAPA

- vytěžování dat z elektronických dokumentů a jejich využití v záznamech AVIS<sup>ME</sup>
- automatické spouštění procesů AVIS<sup>ME</sup> na základě vytěžených údajů
- vytvoření internetové Gateway k dokumentům v úložišti
- tvorba dynamických workflow pro tok dokumentů systémem AVIS<sup>ME</sup>

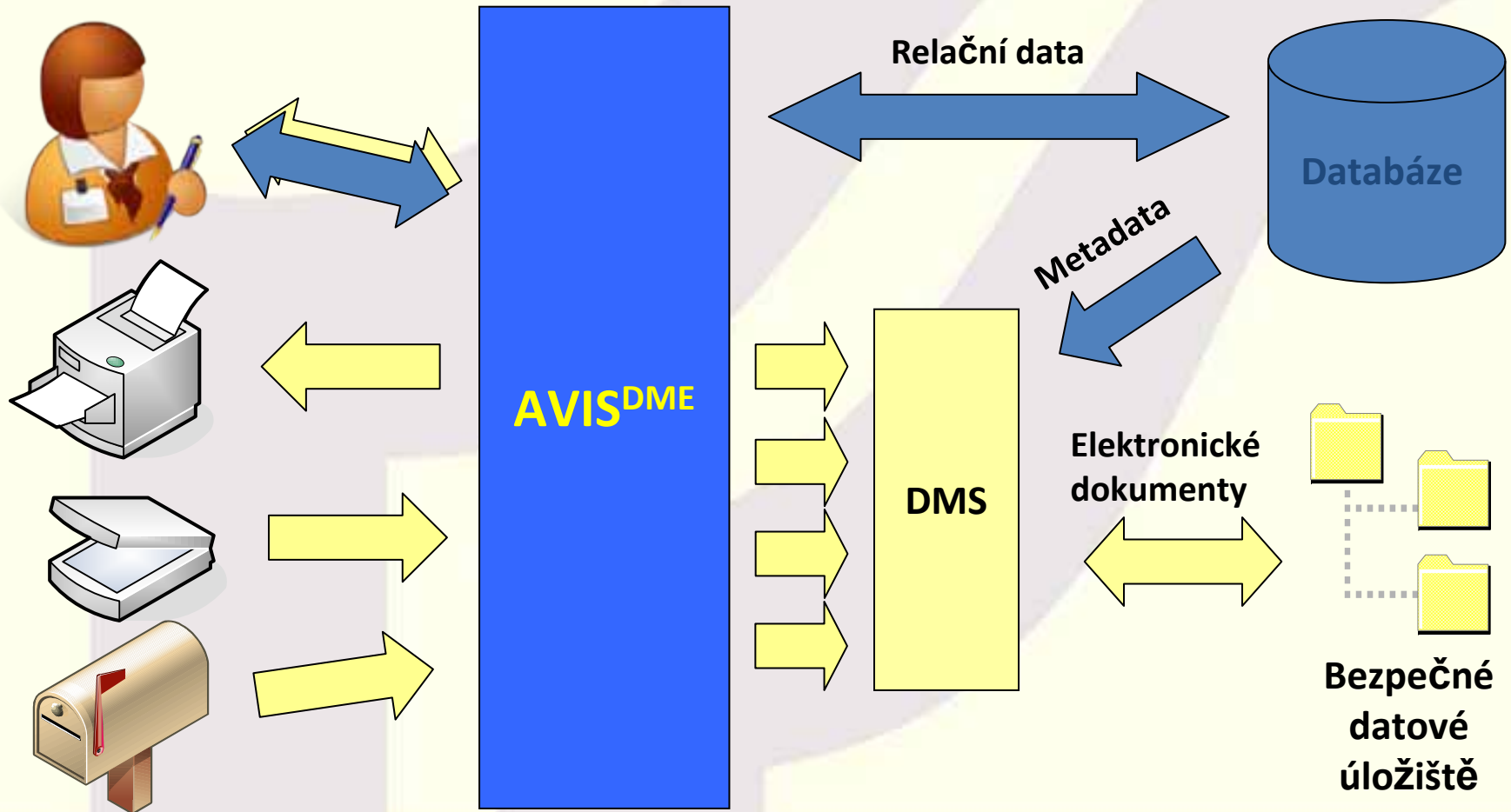
# TECHNOLOGIE ŘEŠENÍ



# ARCHITEKTURA DMS



# TOK DOKUMENTŮ



# TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ

## Aplikační server AVIS<sup>ME</sup>



- funkčnost AVIS<sup>ME</sup>
- funkčnost DMS
- datové úložiště DMS

## Databázový server AVIS<sup>ME</sup>



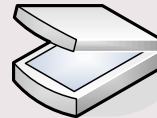
- databáze AVIS<sup>ME</sup>
- databáze metadat DMS

## Poštovní server FŘ

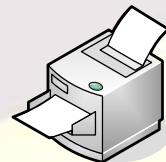


- schránka elektronické podatelny
- antivirová a antispamová kontrola

## Periferie



- skener

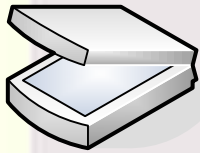


- tiskárna štítků s Čárovým kódem

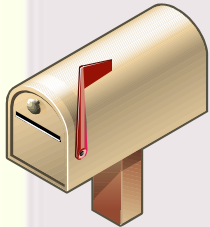
# ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ DOKUMENTŮ



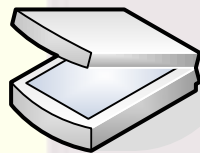
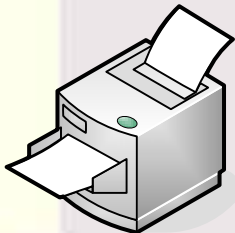
-ze souborového systému  
(lokální a síťové disky, přenosná média ...)



- skenováním



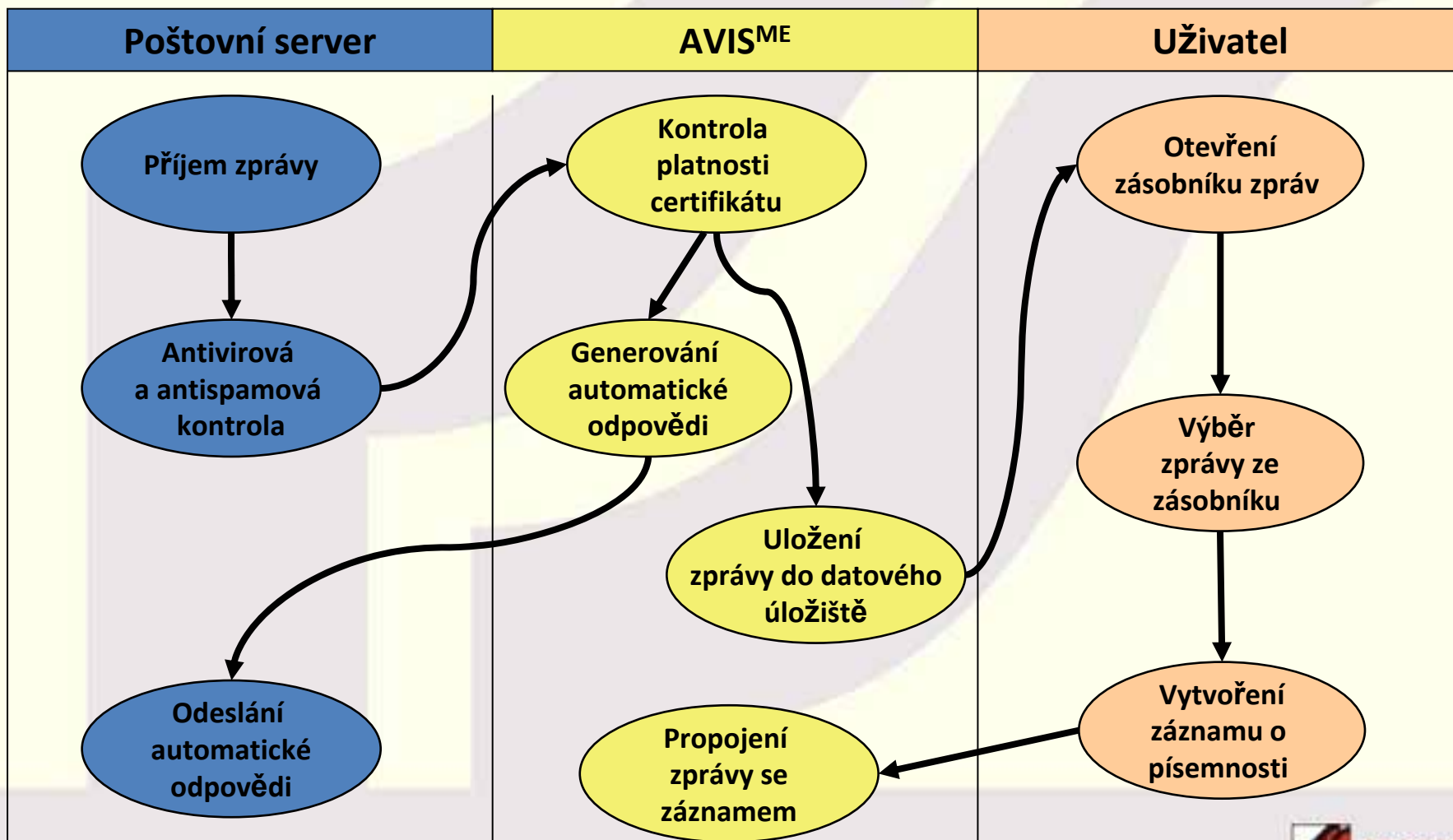
- ze zásobníku emailů



- vytištěním čárového kódu a  
následným skenováním



# SCHÉMA ELEKTRONICKÉ PODATELNY



# PARAMETRY DMS

**Parametry aplikace**

Parametry DMS | Parametry EI. podatelny

URL indexserveru:   
formát: http://adresaserveru:8080/ix-Syscom/ix

DMS jméno admin účtu

DMS heslo admin účtu

# PARAMETRY EL. PODATELNY

**Parametry aplikace**

Parametry DMS | Parametry El. podatelny

SMTP mail server : 192.168.97.93

POP3 Server: 192.168.97.93

Účet POP3 serveru: pokus\test

Heslo účtu POP3 serveru: xxxxxxxx

Port POP3 : 110

Použít SSL

Adresář emailů: Emaily

Test spojení s POP3

Uložit Zpět

# PRÁCE SE ZÁSOBNÍKEM

Dokument: Písemnost - č.j. 435/07  
Název dokumentu: Dokument k Písemnost - č.j. 435/07  
Název přílohy:

Po stisknutí tlačítka Uložit bude do DMS uložen email odpovídající záznamu označenému v tabulce níže.

Zobrazit email (v aplikaci přidružené příponě .eml)

K seskupení podle sloupce přetáhni myši hlavičku sloupce sem

Odesílatel	Předmět	Přijato	Adresát	Podepsáno	Podpis platný	Podpsaná osoba
Flegrová Jiveta	Odvolaňi proti rozhodnutí	2.8.2007	<test@pokus.ssw.cz>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jedličková Lucie	www	7.8.2007	<test@pokus.ssw.cz>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jedličková Lucie	test DMS	13.8.2007	<test@pokus.ssw.cz>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN=Lucie Jedličková,
Jedličková Lucie	test DMS 1	13.8.2007	<test@pokus.ssw.cz>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN=Lucie Jedličková,

test DMS

Soubor Úpravy Zobrazit Náhled Závěr Nápověda


Dopovědět Dopovědět... Přesah dle Tisk Odstranit Převést Převést

Ode: Jedličková Lucie  
Datum: 13. srpna 2007 9:32  
Kому: test@pokus.ssw.cz  
Předmět: test DMS  
Příloha: [a] zamerhanec\_VF.doc (54,3 kB)  
Zabezpečení: Digitálně podepsáno a ověřeno

test DMS:

Lucie Jedličková  
Účastnický servis  
SYSCOM Software spol. s r. o.  
Hytčská 81601a, 130 00, Praha 9  
e-mail: [ljedlicova@syscom.cz](mailto:ljedlicova@syscom.cz)  
tel: 2965 829 75  
fax: 2968 829 81  
<http://www.syscom.cz>

# LICENČNÍ PODMÍNKY



**MF ČR je vlastníkem  
multilicence  
systému pro celou státní  
správu včetně DMS.**

# DISKUSE

Děkuji za pozornost.

Prezentované řešení můžete vidět na stánku **22** v 1. patře.

jvalchar @ ssw.cz

