

# Generační změna IT MZe

**Ing. Aleš Kopecký**

**Ing. Martina Tomešová**

Telefónica O2 Czech Republic

# Agenda

1. Úloha a postavení O2 v rezortu MZe
2. Struktura IT MZe
3. Základní zemědělské registry
4. Cross-compliance
5. Portál eAGRI
6. SAP ERP
7. Schéma infrastruktury IT MZe
8. Diskuse



## Poslání „Customer Centrum pro MZe“

Tým odborníků a specialistů zajišťuje Systémovou a aplikační integraci pro informační technologie Ministerstva zemědělství.

### Registry:

- Registr zvířat - IRZ
- Registr půdy - LPIS
- Speciálních registry - vinice, chmelnice, sady
- Registr podnikatelů - SZR
  
- Ekonomické agendy - SAP ERP (účetnictví, mzdy a personalistika)



Formou portálových řešení zajišťuje přístup interních a externích uživatelů k požadovaným informacím

## Struktura IT MZe

- Jádrem IT Mze jsou aplikace registrů *využívající centrální databáze na platformě Oracle*
- Výměna dat mezi systémy probíhá skrze *centrální ESBserver*
- Systémy podřízených organizací jsou *napojeny prostřednictvím webových služeb*
- Uživatelé jsou centralizovaní do jedné databáze LDAP Mze – *mají jeden login a heslo do prakticky všech systémů.*
- Uživatelé přistupují k systémům skrze portály – *zaměstnanci skrze Interní/externí portál, veřejnost skrze portál eAGRI*
- Omezeně je na jádro integrován SAP ERP
- Na periferii funkčního jádra či mimo něj se pohybují odlišné systémy (Sharepoint, Národní dotace, historické aplikace, některé systémy OSS...)



# Základní zemědělské registry – velká „4“

Registry slouží primárně ke kontrole dotací a zajištění provozu věcných agend resortu zemědělství (veteagency, bezp. potravin, nitrát. směrnice).

## 1. Registr půdy – LPIS - nejstarší, nejrozsáhlejší a nejproblémovější

- Vznik 2004 jako základ IACS pro kontrolu dotací
- Dnes cca 20 modulů – jádro evid. půdy, ale také pro SRS, SVS, ÚKZÚZ, SZIF
- Perla je on-line generování předtisků dotací za cca 20 mld. Kč včetně map
- **Provozní nestabilita při mimořádném zatížení (MA)**

## 2. Registr zvířat – IZR - nejkomplikovanější, nejnovější

- Do 2008 fungoval jen jako replika databáze zvířat ČMSCH „ k prohlížení“
- Dnes jedna centrální databáze propojená s plemenářskou DB, slouží ČPI i SVS
- Dosaženo provozní stability, vyvíjeno v souznění s ČMSCH

## 3. Společný zemědělský registr – SZR - nejdůležitější

- V r. 2006 začal plnit funkci integračního můstku mezi systémy
- Základní účel: správa kmenových dat subjektů a jednotné identifikace mezi systémy
- Provozně stabilní avšak existují neduhy z minulosti
- **Nejasná koncepce ve vztahu k základním registrům veřejné správy**

## 4. Farma speciálních registrů – SR - nejopomíjenější

- V r. 2004 vznikl Registr vinic ,Postupně se přidávají chmelnice, sady, EPH, školky, hnojiva
- Jedna platforma pro zajištění „registračních agend ÚKZÚZ“
- **Složitá organizace řízení projektu mezi MZE, ÚKZÚZ**



# Cross-compliance

**Projekt CC od základu změnil strukturu IT Mze. Kromě vlastních registrů a SAP ERP nezůstal prakticky „kámen na kameni“.**

## **Projekt cross-compliance zahrnoval několik subprojektů:**

- *Vývoj samotné systému pro obsluhu kontrol Cross-compliance*
- *Vybudování interního/externího portálu pro přístup uživatelů k systémům MZe*
- *Nahrazení starého XML serveru novým výkonnějším elektronickým pošťákem tzv. ESBserverem*
- *Spuštění tzv. EPOServeru pro příjem digitálně podepsaných zpráv a komunikaci s externími systémy*
- *Napojení systémů dozorových orgánů skrze webové služby na jádro Mze*
- *Napojení systémů spravujících identity uživatelů v podřízených organizacích na LDAP*

## **Organizace projektu:**

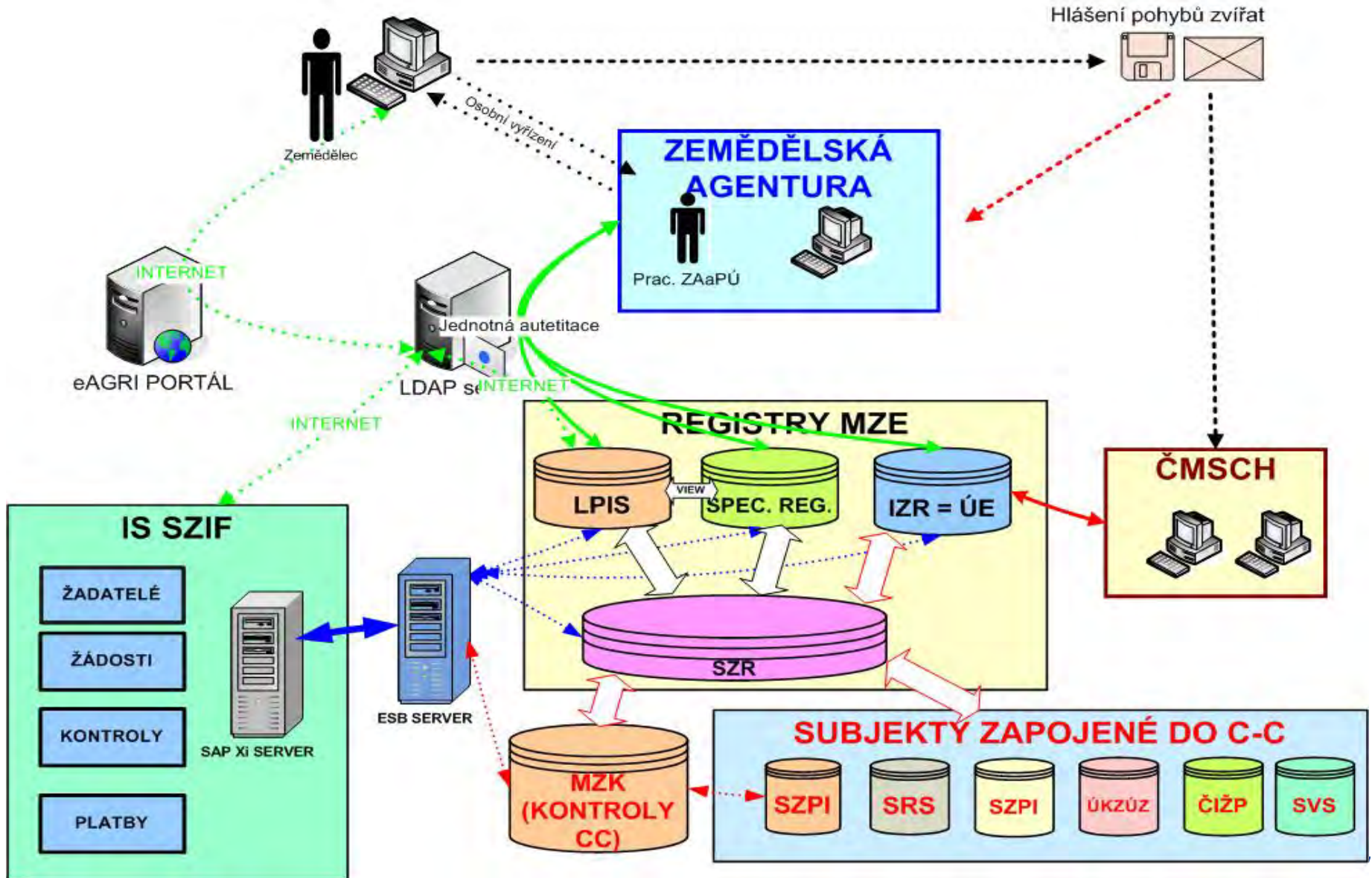
- *Vymyšlen v roce 2006 jako reakce na potřebu zajištění kontrol cross-compliance v resortu Mze*
- *Smluvně nakontrahován v prosinci 2007*
- *Projekt realizován v rekordně krátkém čase 1 roku*

## **Aktuální stav:**

- ***K 1.1.2011 nabíhá do provozu II. vlna směrnic (SZPI, SVS, SRS) - podařil se zajistit termín 1.1.2011 bez negativních dopadů na zemědělce***
- ***Kontroly 2011 dle plánu zahájeny***



# Schéma základních zemědělských registrů a CC



# Portál eAGRI

Portál eAGRI sjednotil webovou prezentaci Mze pod jeden portál a vybudoval robustní prostředí pro webové prezentace a tvorbu miniaplikací „na míru“ dle potřeb uživatelů

## **Projekt eAGRI je po projektu CC druhým zlomovým bodem:**

- *Portál farmáře, Web Mze, Portál sítě venkova a Web PÚ byly sloučeny*
- *Bylo vytvořeno jednotné prostředí pro webové prezentace – do portálu se začleňují postupně další weby (Regionální potraviny, Měsíc biopotravin, Státní rostlinolékařská správa...)*
- *eAGRI je plně napojeno na datové zdroje Mze prostřednictvím web. služeb*
- *eAGRI využívá dat centrální databáze uživatelů (LDAP) i subjektů (SZR)*
- *V rámci eAGRI bylo vytvořeno prostředí pro rychlou tvorbu „miniaplikací“ – databáze MASek, Veřejné zakázky, Pozemkové úpravy, Monitoring tisku....*
- *eAGRI je platformou, do níž by měly být cílově začleněny všechny weby resortu Mze*

## **Organizace projektu:**

- *Vymyšlen v roce 2008 jako reakce na potřebu vytvoření centrálního přístupového bodu datovým zdrojům Mze*
- *Smluvně nakontrahován v květnu 2009*
- *Projekt realizován v rekordně krátkém čase 7 měsíců*

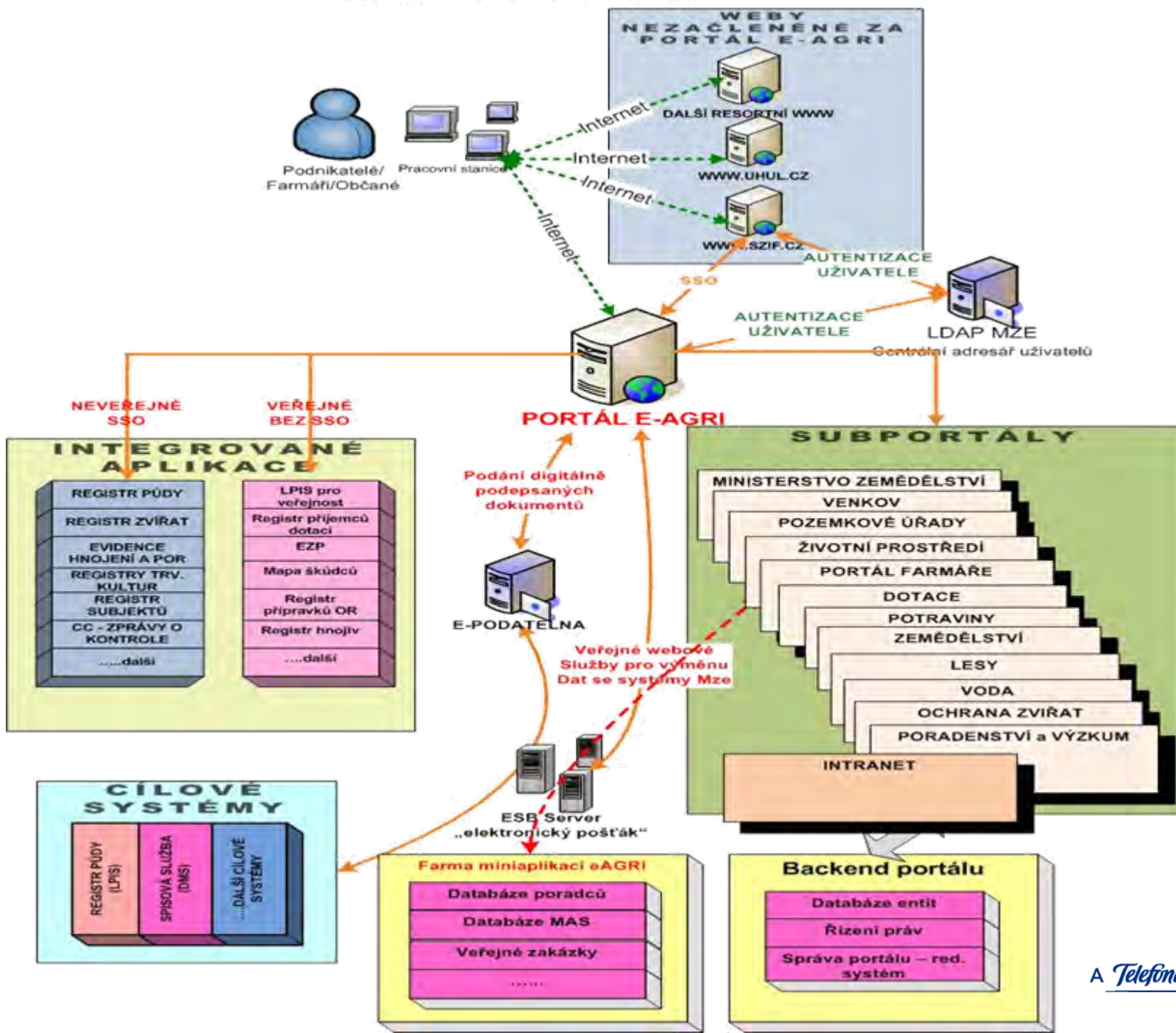
## **Aktuální stav:**

- *Integrace webu a intranetu SRS je realizována, připravuje se další vlna integrace OSS.*





# SCHÉMA ŘEŠENÍ PORTÁLU e-AGRI



# SAP ERP

**V projektu „implementace ERP SAP“ se podařilo sjednotit ekonomické, mzdové a personální agendy do centrálního systému, který je připraven pro další rozvoj a integraci s podřízenými organizacemi Ministerstva.**

## **Od roku 2007 je zajištěn stabilní provoz, neprobíhá rozvoj:**

- *System byl úspěšně implementován v roce 2005 a 2006 ve dvou etapách*
- *Po celou dobu je zajišťován stabilní provoz systému*
- *ERP SAP byl integrován za portály MZe*
- *V roce 2008 prošel systém ERP SAP auditem společnosti Deloitte*
- *Z důvodu finančních úspor se informační systém nerozvíjí*
- *Stávající verze je již zastaralá a není plně podporována ze strany SAP*
- *Jediné prováděné změny jsou „vynucené“ Ministerstvem financí (integrace na IISSP)*
- *Licenční pokrytí ERP SAP je zajištěno pro 2167 uživatelů, eLearning 2500 uživatelů*

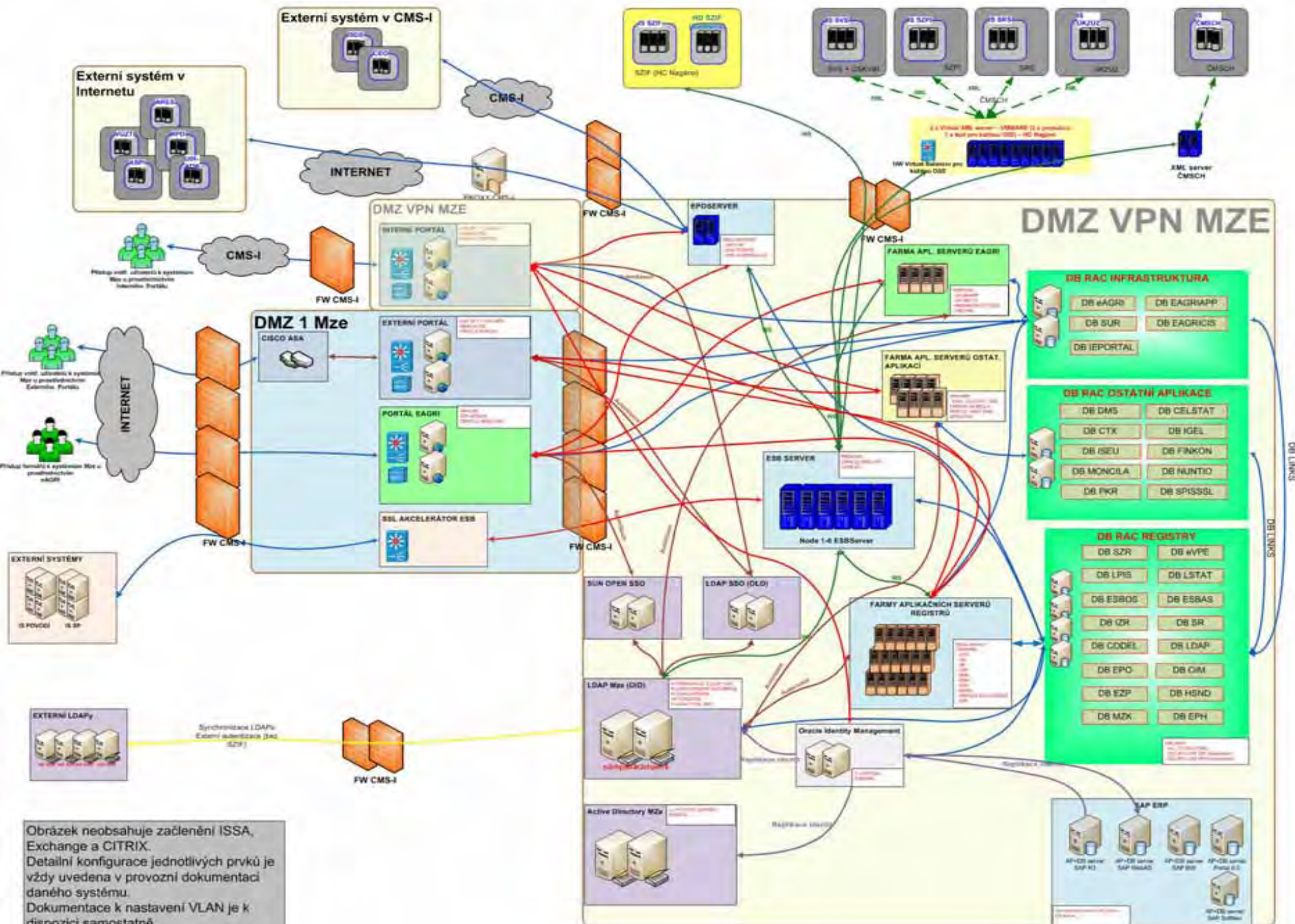
## **Otázky dalšího rozvoje a vynucených změn ERP:**

- *Vynucené změny MF – integrace na IISSP jsou realizovány postupně, 1. a 2. etapa splněna 3. etapa v realizaci. Další etapy?*
- *Potřeba provést upgrade stávající verze systému. Kdy?*

**IISSP – Očekává se 4. – 6. etapa, nutné vyřešit zdroje.**

**Upgrade – zasahuje až do infrastruktury, nutné vyřešit zdroje.**





Obrázek neobsahuje začlenění ISSA, Exchange a CITRIX. Detailní konfigurace jednotlivých prvků je vždy uvedena v provozní dokumentaci daného systému. Dokumentace k nastavení VLAN je k dispozici samostatně.

# Děkujeme za pozornost

*Všem přejeme krásné jarní dny*

*Zemědělcům přejeme bohatou úrodu,  
vysoké výkupní ceny*

*a perfektní služby informačních technologií*

**Ing. Aleš Kopecký**

Manažer Customer Centre MZe

Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

ales.kopecky@o2.com

**Ing. Martina Tomešová**

Project Manager

Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

tomesova.martina@o2.com

