



# Řešení problematiky základních registrů (proxio XR)

**Pro:** Krajský úřad Plzeňského kraje

**Datum:** 24.4.2012

**Autor:** Jiří Krejnický, Jan Vejskal

**MARBES CONSULTING s.r.o.**

Tel.: 378 121 500

Brojova 16

326 00 Plzeň

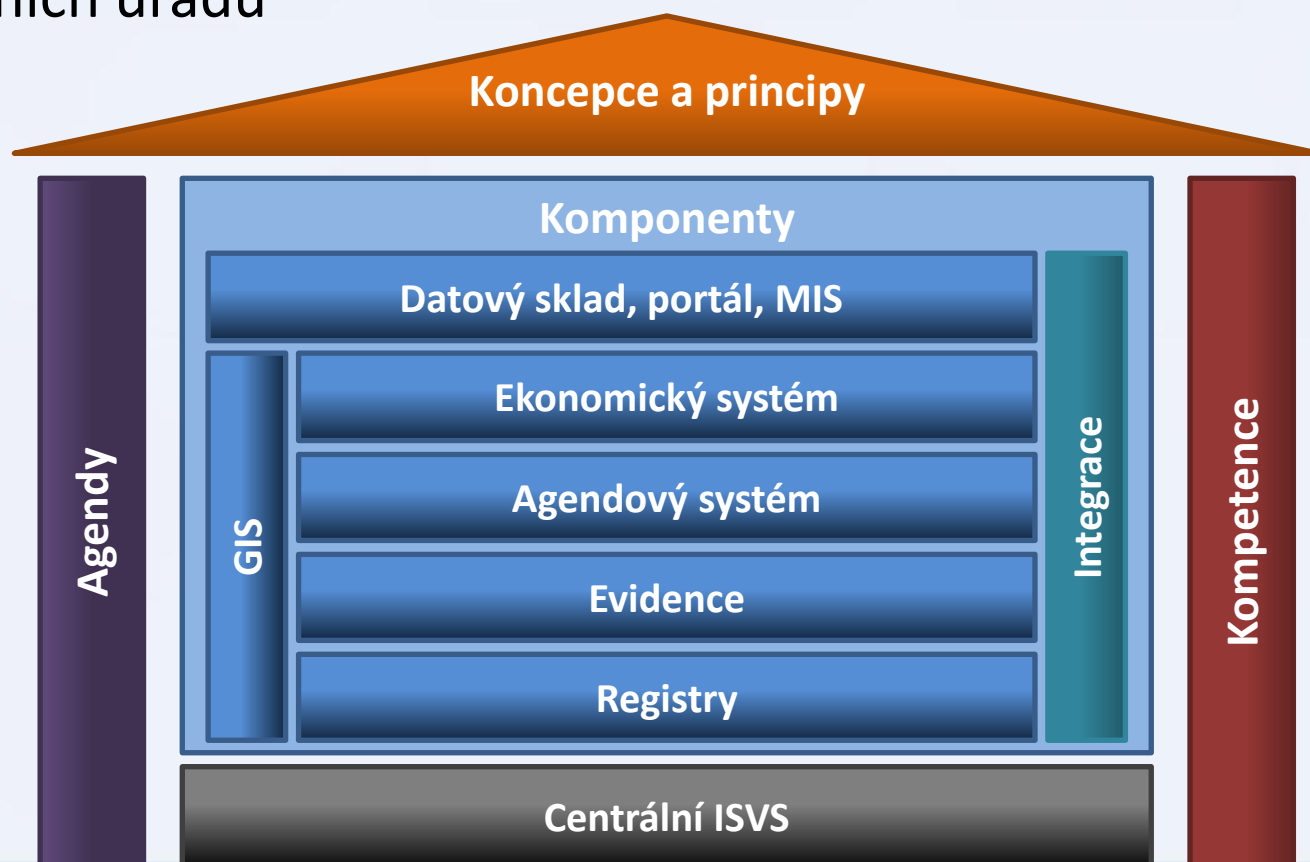
- Řešení PROXIO XR
- Řešení z pohledu správce
- Řešení z pohledu vedení úřadu
- Řešení z pohledu uživatele



# Řešení PROXIO XR

# Východiska řešení

- Dlouhodobá koncepce proxio řešení informačních systémů samosprávních úřadů



# Východiska řešení

- Zpracování agend uvnitř samosprávních úřadů
  - Systém proxio podporuje řadu agend – místní poplatky, správní řízení, správa majetku, rozpočet, účetnictví...
- Řešení pro připojení aplikací a systémů úřadu k základním registrům
  - Pro vlastní aplikace proxio (Marbes consulting)
  - Pro aplikace třetích stran (spisová služba e-spis, matriční agenda GSoft, ...)

# Východiska řešení

- Řešení podporující více AIS a více OVM (hosting)
  - Podpora pro běžící hostované řešení proxio
  - Podpora různých forem registrace informačních systémů (AIS)
- Podpora přístupu aplikací i uživatelů
  - Jedno rozhraní pro připojení aplikací (API) vlastních i cizích
  - Uživatelské rozhraní pro provedení dotazu do základních registrů a uživatelské uložení osob v agendě
    - „Prohlížečka“ registrů
    - Pro agendy nebo aplikace, u nichž není technické připojení efektivní
    - Pro agendy bez podpory informačním systémem („papírové“ agendy)



# Legislativní východiska

## Splnění základních legislativních povinností OVM

- Využití dat základních registrů
- Určení úředních osob působících v jednotlivých agendových rolích a změna tohoto určení
- Zamezení neoprávněnému přístupu k datům základních registrů
- Zaznamenání (logování) přístupu k neveřejným datům ZR včetně zaznamenání důvodu tohoto přístupu
- Reklamace referenčních údajů

# Řešení proxio XR

## Technické připojení k ISZR

- Jedno místo pro přístup k základním registrům
- Podpora více AIS a více OVM

## Správa přidělení agend a rolí uživatelům

- Určení agend a rolí jednotlivých uživatelů
- Provádění změn v tomto určení

## Ověření přístup uživatelů k základním registrům

- Kontrola uživateli přidělených rolí při přístupu k ISZR
- Zamezení přístupu uživateli pod nepřidělenou rolí

Centrálně



# Řešení proxio XR

## Logování přístupu k datům základních registrů

- Zaznamenání přístupu k datům ZR v rozsahu legislativy
- Provozní logování
- Správa a výpisy z logu

## Uložení subjektů a AIFO fyzických osob

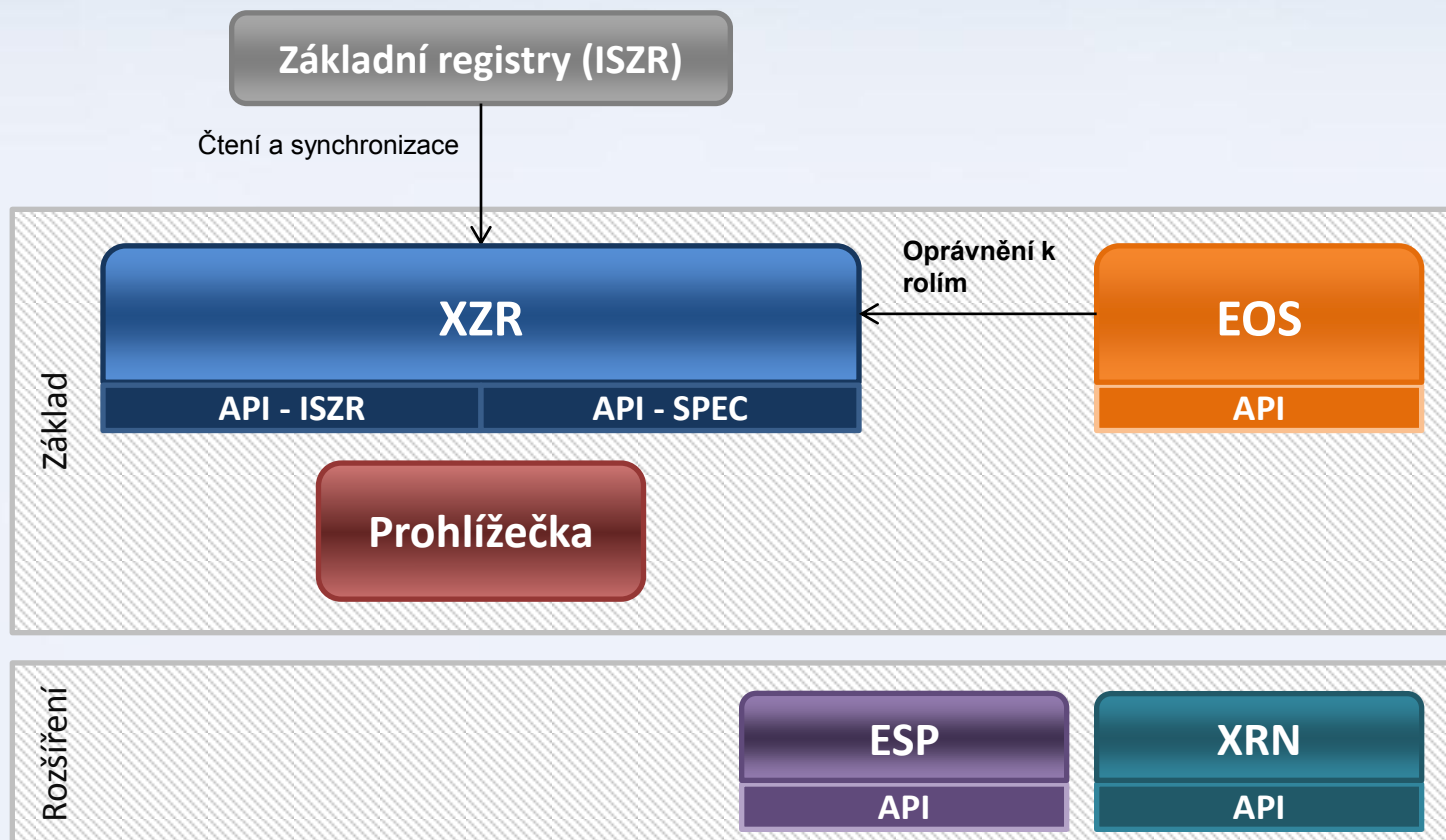
- Centrální uložení subjektů a AIFO registrovaných k odběru notifikací
- Aktualizace zpracováním notifikací
- Přístup striktně v kontextu konkrétní agendy
- Pro aplikace (AIS) i agendy bez aplikace („papírové“ zpracování)

## Lokální uložení dat RUIAN

- Aktualizace prostřednictvím notifikací
- Hromadné ověření dat



# Technické řešení



# Technické řešení

## Základ

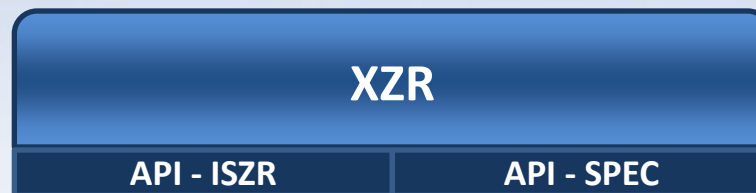
- Technické připojení k ISZR
- Logování přístupu k datům základních registrů
- Přidělení rolí uživatelům a kontrola tohoto přidělení
- Prohlížečka dat registrů

## Rozšíření o XRN

- Lokálně uložená data RUIAN
- Fultextové vyhledávání adres (např. pro prohlížečku)

## Rozšíření o ESP

- Jednotná evidence AIFO registrovaných k odběru notifikací
- Podpora přístupu pro různé lokální AIS vykonávající tutéž agendu
- Ruční vedení číselníku pro „papírové“ agendy



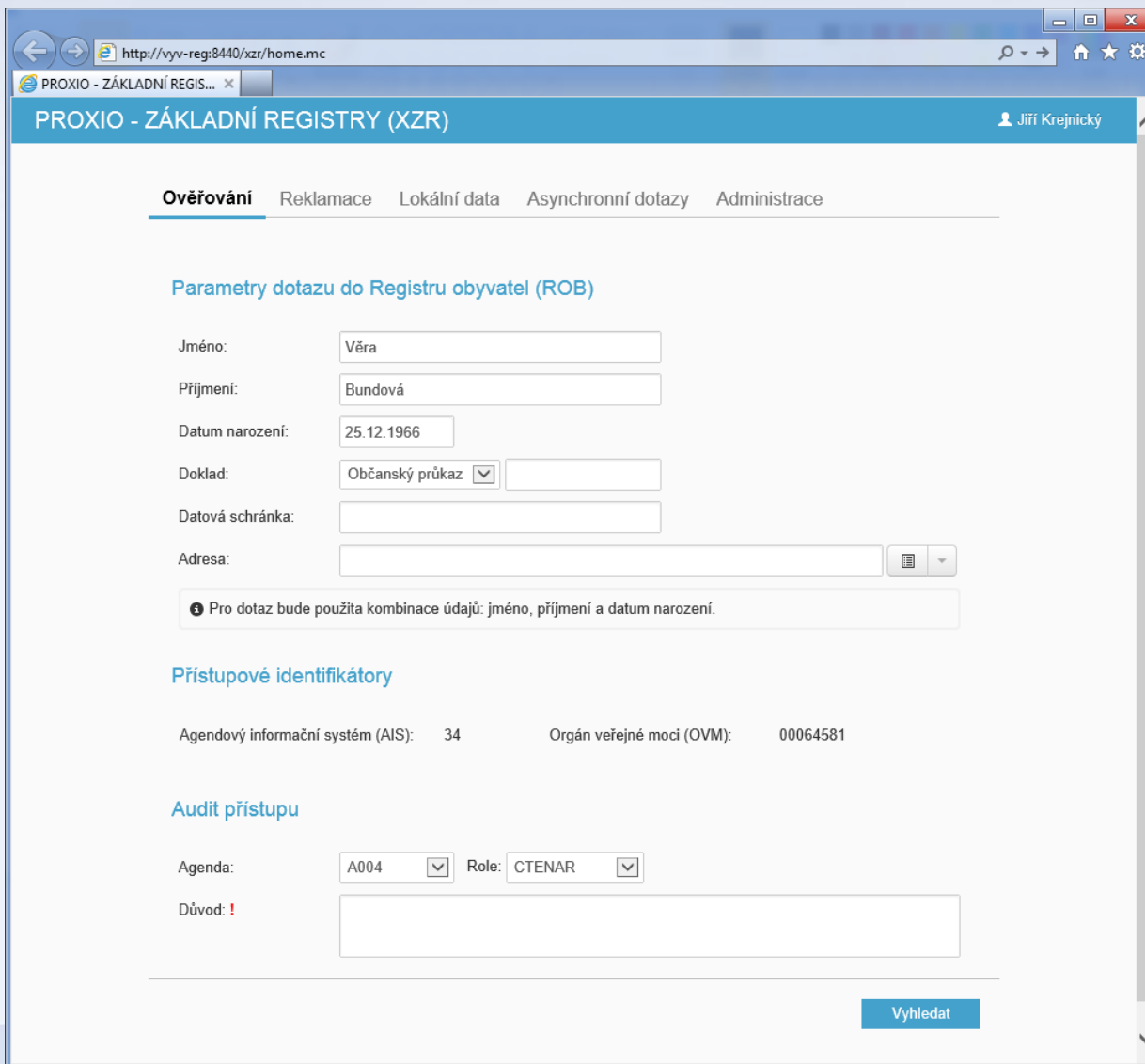
- **zprostředkovává komunikaci** mezi aplikacemi informačního systému OVM a základními registry prostřednictvím ISZR
- **loguje komunikaci** s ISZR
- **ověřuje oprávnění uživatelů k rolím** proti rolím přiděleným jednotlivým uživatelům v EOS
- **poskytuje služby na vnitřním rozhraní**
  - služby ISZR (API-ISZR),
  - další specifické služby (API-SPEC) obsahující rozšířenou logiku (např. obsluha asynchronní fronty).



# Prohlížečka

Prohlížečka

- **zprostředkovává ruční dotazy** do základních registrů
- **ověřuje oprávnění uživatelů k rolím** proti rolím přiděleným jednotlivým uživatelům v EOS
- **podporuje zadání reklamací dat** v základních registrech
- **umožňuje využít lokální data RUIAN** pomocí fultextového hledání adresy
- **umožňuje vést číselník osob v agendě** aktualizovaný zpracováním notifikací



http://vyv-reg:8440/xzr/home.mc

PROXIO - ZÁKLADNÍ REGISTRY (XZR) Jiří Krejnický

**Ověřování** Reklamacce Lokální data Asynchronní dotazy Administrace

**Parametry dotazu do Registru obyvatel (ROB)**

Jméno:

Příjmení:

Datum narození:

Doklad:

Datová schránka:

Adresa:

**!** Pro dotaz bude použita kombinace údajů: jméno, příjmení a datum narození.

**Přístupové identifikátory**

Agendový informační systém (AIS): 34      Orgán veřejné moci (OVM): 00064581

**Audit přístupu**

Agenda:   Role:

Důvod: **!**



# EOS – správa rolí

EOS

API

- **Spravuje uživatele a jejich oprávnění** a spolu s LDAP tvoří identitní systém
- **Spravuje agendy a role** na základě informací z RPP
- **Spravuje oprávnění přístupu k ISZR** prostřednictvím přidělení rolí
- **Umožňuje provázat** agendy, role, aplikace a jejich oprávnění s organizační strukturou a uživateli
- **Poskytuje služby** pro získání agend, rolí, oprávnění, ...



# EOS – správa rolí

EOS

API

The screenshot shows the EOS 4 web application interface. The browser address bar displays 'localhost:8310/eos4/index.mc#'. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Agendy', shows a tree view of organizational structures. The right panel, titled 'Detail agendy Výkon správy místních poplatků', displays the details for the selected role.

**Agendy**

- Organizační struktura
- Struktura organizačních rolí
- Agendy
  - Strom agend
    - Agenda A004
      - Role CTENAR
    - Místní poplatky
      - Výkon správy místních poplatků**
    - Obecní policie
      - Projednávání správních deliktů
      - Vedení informačních systémů k plnění stanovených úkolů na úseku obecní policie

**Detail agendy Výkon správy místních poplatků**

Agenda Výkon správy místních poplatků ▾

Základní údaje | Aplikace | Profily | Adresářové služby | Synchronizační záznamy

▼ Základní údaje

Typ entity	Agenda
Identifikátor	103
Název	Výkon správy místních poplatků
Kód	CR991
Popis	Výkon správy místních poplatků
Kód RPP	CR991
Synchronizovat položku s RPP	Ano

Umístění Místní poplatky

▼ Rozšířené hodnoty

Typ	Agendová role
-----	---------------

17:58:49 | Verze 4.12.1.0-rc-3 | EOSAdmin





# EOS – správa rolí

EOS

API

EOS 4

localhost:8310/eos4/index.mc#

## Organizační struktura

Organizační struktura

Hledání/seznamy

- Organizační jednotky
- Organizační role
- Osoby

Strom organizační struktury

- OVM (OVM)
  - Referent (Referent)
    - Jan Vejskal
    - MARBES Consulting

Struktura organizačních rolí

Agendy

Aplikace a databázová připojení

Profily

Administrace/správa

18:00:51 | Verze 4.12.1.0-rc-3 | EOSAdmin

## Detail organizační role Referent

Role Referent

Aplikace | Profily | Adresářové služby | Agendy | Synchronizační záznamy

Agendy

1 - 4 | Zobrazení

Profil: Výchozí

Název	Identifikátor	Kód
Agenda A004	1	A004
Místní poplatky	102	A42
Výkon správy místních poplatků	103	CR991
Role CTENAR	2	CTENAR



# EOS – správa rolí

EOS

API

EOS 4  
localhost:8310/eos4/index.mc#

## Agendy

Organizační struktura  
Struktura organizačních rolí

Agendy

Strom agend

- Agenda A004
  - Role CTENAR
- Místní poplatky
  - Výkon správy místních poplatků
- Obecní policie
  - Projednávání správních deliktů
  - Vedení informačních systémů k plnění stanovených úkolů na úseku obecní policie

Aplikace a databázová připojení  
Profily  
Administrace/správa

18:31:21 | Verze 4.12.1.0-rc-3 | EOSAdmin

## Detail agendy Výkon správy místních poplatků

Agenda Výkon správy místních poplatků

Základní údaje | Aplikace | Profily | Adresářové služby | Synchronizační záznamy

Profily

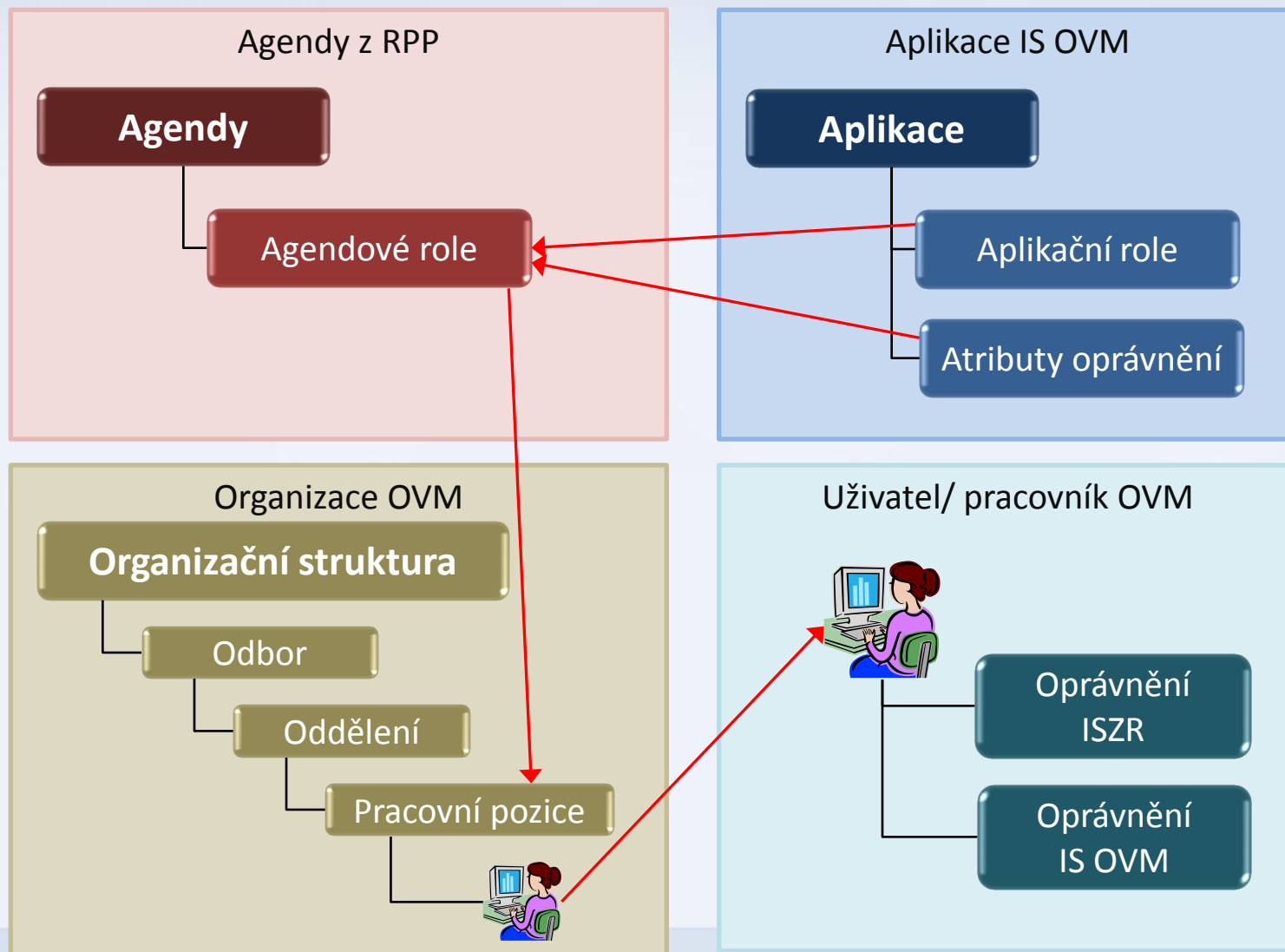
1 - 2 | Zobrazení

Profil: Výchozí

	Název profilu	Identifikátor	
<input checked="" type="checkbox"/>	Místní poplatek ze psů	2	Místní poplatek ze psů
<input checked="" type="checkbox"/>	Poplatek za komunální odpad	3	Poplatek za komunální odpad

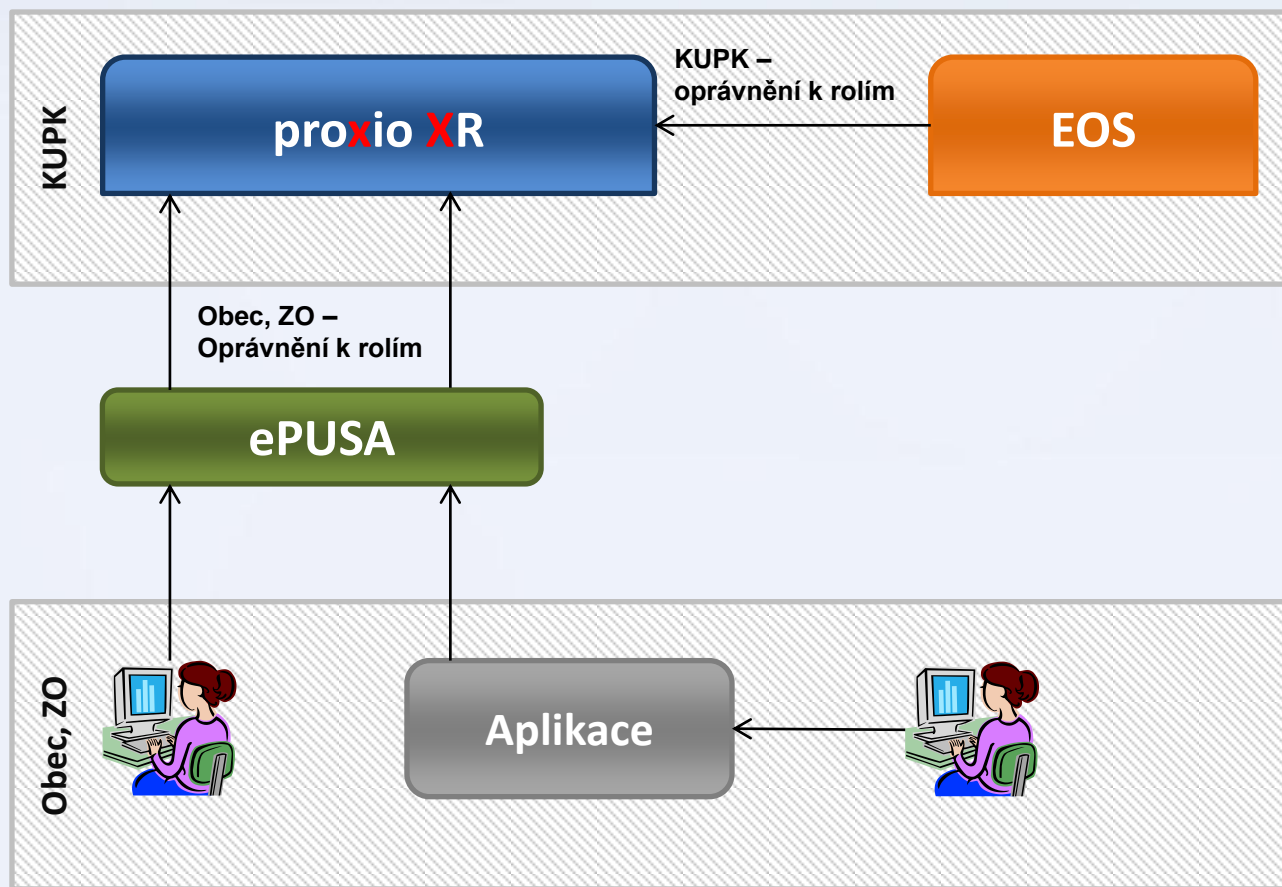
Zděděno  Ručně přímo přiřazeno

# proxio EOS – role a oprávnění





# Využití ePUSA





# XRN - RUIAN

XRN

API

- Lokální **uložení** a průběžná **aktualizace** dat **RUIAN**
- Přístup prostřednictvím **API** (fultextové hledání adres, ...)
- **Náhrada UIR-ADR** v lokálním prostředí

# proxio ESP - osoby

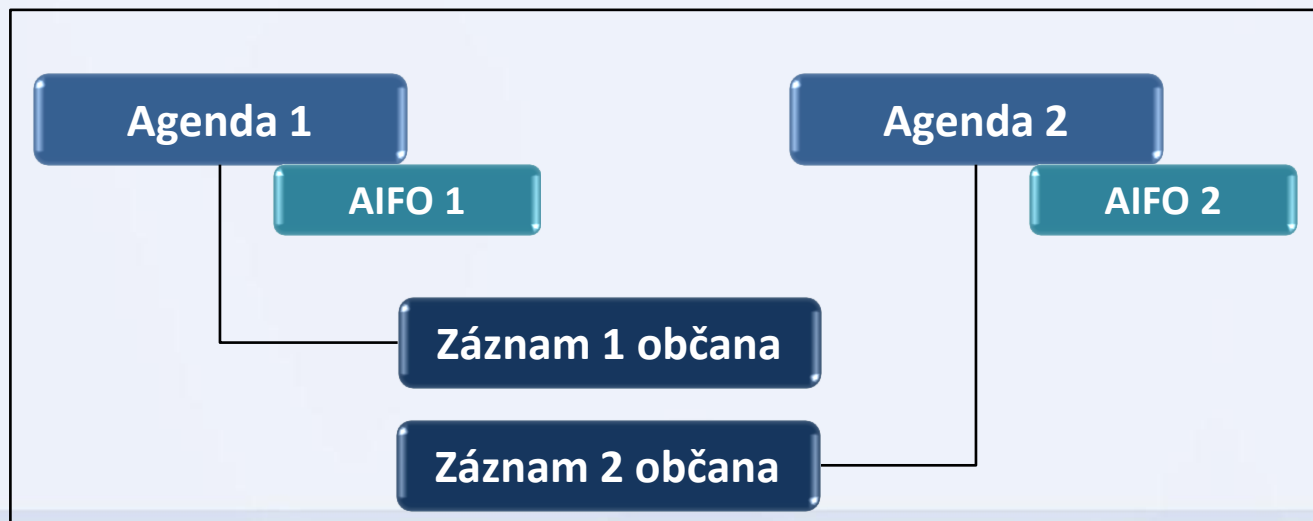
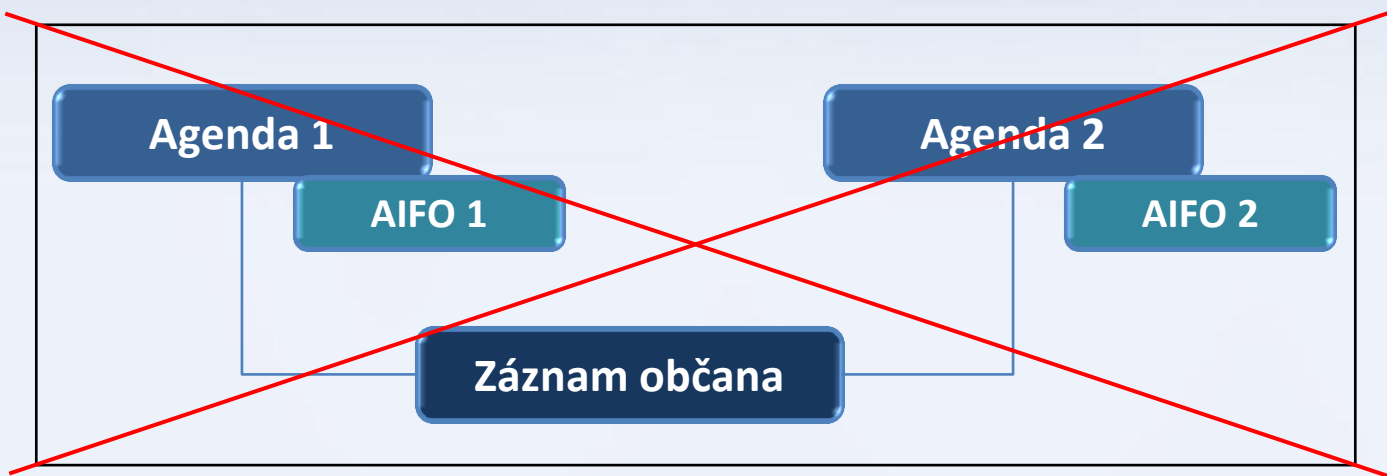
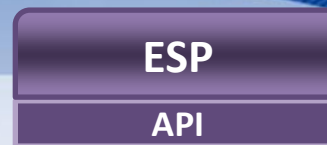
ESP

API

- Striktně oddělená data jednotlivých agend (datově, kompetenčně)
- Uložení osob určených k aktualizaci ze základních registrů
- Uložení AIFO a aktualizace AIFO
- Zprostředkování aktualizace dat v agendách
- Zabezpečené API s ověřením uživatele a aplikace
- Logování přístupu k datům dle zákona č.101/2000 Sb.
- Přístupné prostřednictvím Prohlížečky nebo ESP



# ESP - osoby



# proxio ESP - osoby

ESP

API

**Detail subjektu v roli Místní poplatky**

## Ing. VĚRA BUNDOVÁ

Adresa trvalého pobytu: Brojova 2113/16, Plzeň 2-Slovany, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň 26

Datum narození: 25.12.1966	Rodné číslo:	Ověřeno v registrech: 23.4.2012
Místo narození: Plzeň	Občanství: Česká republika	
Občanský průkaz: 100000206	Cestovní doklad:	

Doručovací adresa: Sporná 252/7, Plzeň 2-Slovany, Hradiště, 326 00 Plzeň 26

**Kontakty (2)**

- +420 732764025
- 48ia97i
- 

**Zástupci (1)**

- Zástupce MUDr. JAN BUNDA
- 

**Závislé role (1)**

- Odběratel:90000000016
-

**Bankovní účty (1)**

- 45678925/0100 - Komerční banka
-



# Řešení z pohledu správce

- Centralizace správy rolí, přístupu, logování
- Využití řešení pro KUPK i pro kraj
  - Různé provozní modely (hosting, samostatné instance, ...)
- Využití stávajícího aparátu pro přidělování a ověřování rolí a přidělování oprávnění
  - EOS pro KUPK
  - ePUSA pro obce a zřizované organizace
- Základní konfigurace řešení správcem KUPK
  - Nastavení úrovně logování
  - Nastavení komunikace a provozního prostředí

Nastavení aplikace XZR

vyv-reg:18440/xzr3/xzr/servis/nastaveni

**XZR**

Verze aplikace: 3.12.1  
SNAPSHOT

**Nástroje**

[Prohlížení logů](#)

[Promazání logů](#)

**Ostatní**

[Konfigurace](#)

[Mapování AIS na keystore](#)

**Správa**

[Uživatelé](#)

[Správa cache](#)

**Nastavení aplikace XZR**

**Nastavení**

Obecné URL webových služeb ISZR (bez kódu služby)

Minimální počet měsíců, po které je povinnost držet logy pro ROB a ROS

Úroveň logování pro registr ORG

Úroveň logování pro registr RPP

Úroveň logování pro registr RUIAN

Úroveň logování pro registr ISEO

Úroveň logování pro registr ISUI

Úroveň logování pro registr ROB

Úroveň logování pro registr ROS

# Řešení z pohledu správce

- Delegování správy na jednotlivé organizace
  - Přístup k logům, správa certifikátů
- Výkon správy za organizaci správcem KUPK
  - V případě malých organizací nebo organizací bez správce
- Pro čtení dat není nutné administrovat uživatele v JIP

# Řešení z pohledu správce

The image displays two overlapping browser windows from the Proxio administration interface.

**Left Window: Správa certifikátů**  
 URL: localhost:8090/xzr3/xzr/servis/spravaCertifikatu  
 Title: Správa certifikátů  
 Version: 3-12.1 rc 2  
 Navigation: Prohlížení logů, Promazání logů, Ostatní, Konfigurace, Správa certifikátů, Správa, Uživatelé, Správa cache  
 Section: Seznam certifikátů  
 Fields: kód org.: 00064581, kód AIS: 34, volající systém, cesta k souboru: D:\PROXIO\AppServer\proxio\webapps\xzr3, nahrát nový certifikát: Vybrat soubor, Soubor nevybrán  
 Button: Uložit

**Right Window: Prohlížení logů XZR**  
 URL: vyy-reg:18440/xzr3/xzr/servis/prohlizeniLogu  
 Title: Prohlížení logů XZR  
 Version: 3.12.1 SNAPSHOT  
 Navigation: Prohlížení logů, Promazání logů, Ostatní, Konfigurace, Mapování AIS na keystore, Správa, Uživatelé, Správa cache  
 Section: Prohlížení logů XZR.  
 Filter: iszrRobCtiPodleUdaju  
 Fields: datum dotazu: 20.04.2012, kód agendy: nevyplněno, agendová role: nevyplněno, stav oprávnění: nevyplněno, celé jméno: nevyplněno, ID žádosti (aplikace):, uživatelské jméno: nevyplněno, volaná služba: nevyplněno, výsledek volání: nevyplněno  
 Button: Filtrovat, <<, >>  
 Section: Výsledky vyhledávání  

iszrRobCtiPodleUdaju 20.04.2012 14:20:03	ID žádosti: 9735a5ba-f249-488b-ace5-22ca2e261d5f oprávnění: OK agenda: A004 role: CTENAR čas: 20.04.2012 14:20:03 důvod: AA jméno: Tomáš Jarošík
iszrRobCtiPodleUdaju 20.04.2012 15:10:32	ID žádosti: a7df466b-8331-4f1e-bca8-936352bf3eb7 oprávnění: OK agenda: A004 role: CTENAR čas: 20.04.2012 15:10:32 důvod: AA jméno: Tomáš Jarošík
iszrRobCtiPodleUdaju 20.04.2012 15:37:23	ID žádosti: f40c8a4e-2b80-44bc-93be-24fa179cc7e7 oprávnění: OK agenda: A004 role: CTENAR čas: 20.04.2012 15:37:23 důvod: AA jméno: Tomáš Jarošík
Údaje uživatele	AIS: 34 OVM: 00064581 Subjekt: Subjekt Username: jarošik

Požadavek: iszrRobCtiPodleUdaju E05  
 ISZR ID: 50a59cc8-973b-11b2-9279-0901d7e3f144  
 registr: ROB Výsledek: OK [Obsah volání](#)  
 Odpovědi: čas: 20.04.2012 15:37:23 stav: OK [Obsah odpovědi](#)  
 Chyby: Kód chyby: ZAZNAM NENALEZEN Popis chyby: Vstupní kombinaci údajů neodpovídá žádný záznam.

# Řešení z pohledu vedení úřadu

- Přehled o působnosti úřadu
  - Agendy a agendové role
  - Aktualizace působnosti z RPP
- Přehled o přidělení agend a agendových rolí
  - Agendové role přidělení jednotlivým pracovním pozicím / uživatelům
  - Nepřidělené agendové role
- Využití agend a agendových rolí pro řízení a schvalování oprávnění k aplikacím
- Přehled o využití údajů základních registrů (log)

# Řešení z pohledu uživatele

- Přístup prostřednictvím připojeného systému (aplikace)
  - Využití API a ověření na pozadí
- Přístup prostřednictvím Prohlížečky
  - Pro agendy vykonávané „papírově“
  - Pro aplikace, které není možné/vhodné připojit
- Správa agendového číselníku a jeho aktualizace
  - Pro agendy vykonávané „papírově“
  - Pro aplikace, které není možné/vhodné připojit



# Diskuse a dotazy



Děkuji za pozornost!

<http://www.marbes.cz>