

# **GIS VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ**

## **e-Government a informatizace veřejné správy**

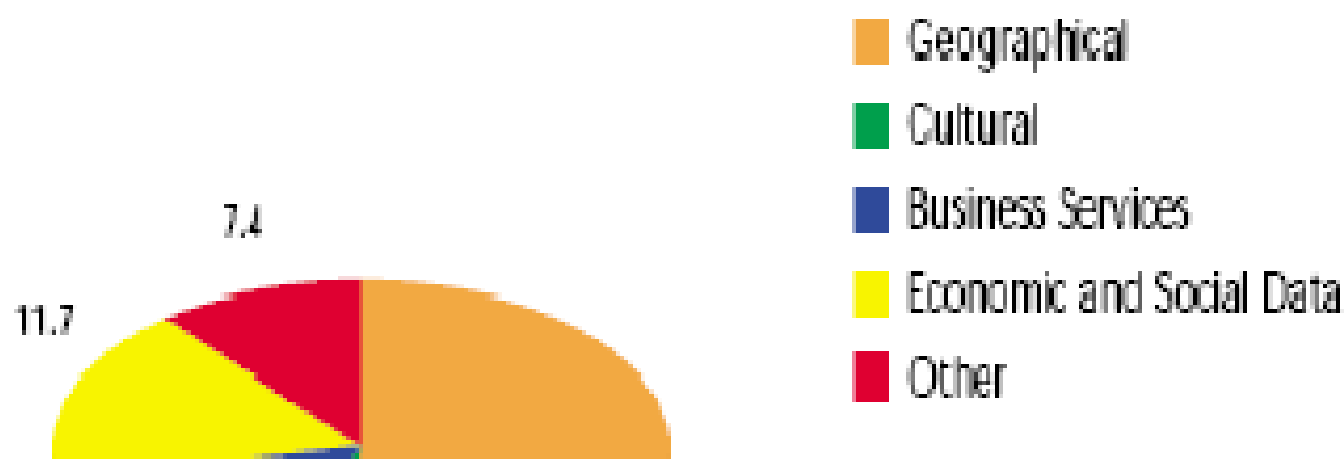
**podzim 2024**

**Petr Kubíček**

**kubicek@geogr.muni.cz**

**Laboratory on Geoinformatics and Cartography (LGC)  
Institute of Geography  
Masaryk University  
Czech Republic**

# Economic Value of Public Sector Information in the European Union, 1999 (EUR Billion)



*By comparison, the economic value for the whole information sector (much of which is built on exploiting PSI) in the US is EUR 750 billion.*

	EU	US
Investment value	9.5	19
Economic value	68	750

Amounts in € billion / year

# Zadání cvičení I.

- Jaký je obecně ekonomický přínos geoinformačních služeb ve **světě a u nás**? („... the economic impact of geospatial services“).
- Na základě dostupných materiálů z internetu kriticky zhodnoťte z pohledu budoucnosti GI ve VS!
- 15 – 20 minut + diskuze. Realizace – **8. 10.**
- Vedení – Filip Baránek, Lada Černá.



## THE ECONOMIC IMPACT OF GEOSPATIAL SERVICES:

HOW CONSUMERS, BUSINESSES AND SOCIETY BENEFIT FROM LOCATION-BASED INFORMATION

alphaBeta  
strategy x economics

# GIVS kolem nás?

B | R | N | O

POTŘEBUJI VYŘÍDIT

ÚŘAD ▾

[Úvodní stránka](#) > [Potřebuji vyřídit](#)**Potřebuji vyřídit**

Q Vyhledat...

Nejčastěji vyhledávané &gt;

Doklady &gt;

Podnikání, živnosti &gt;

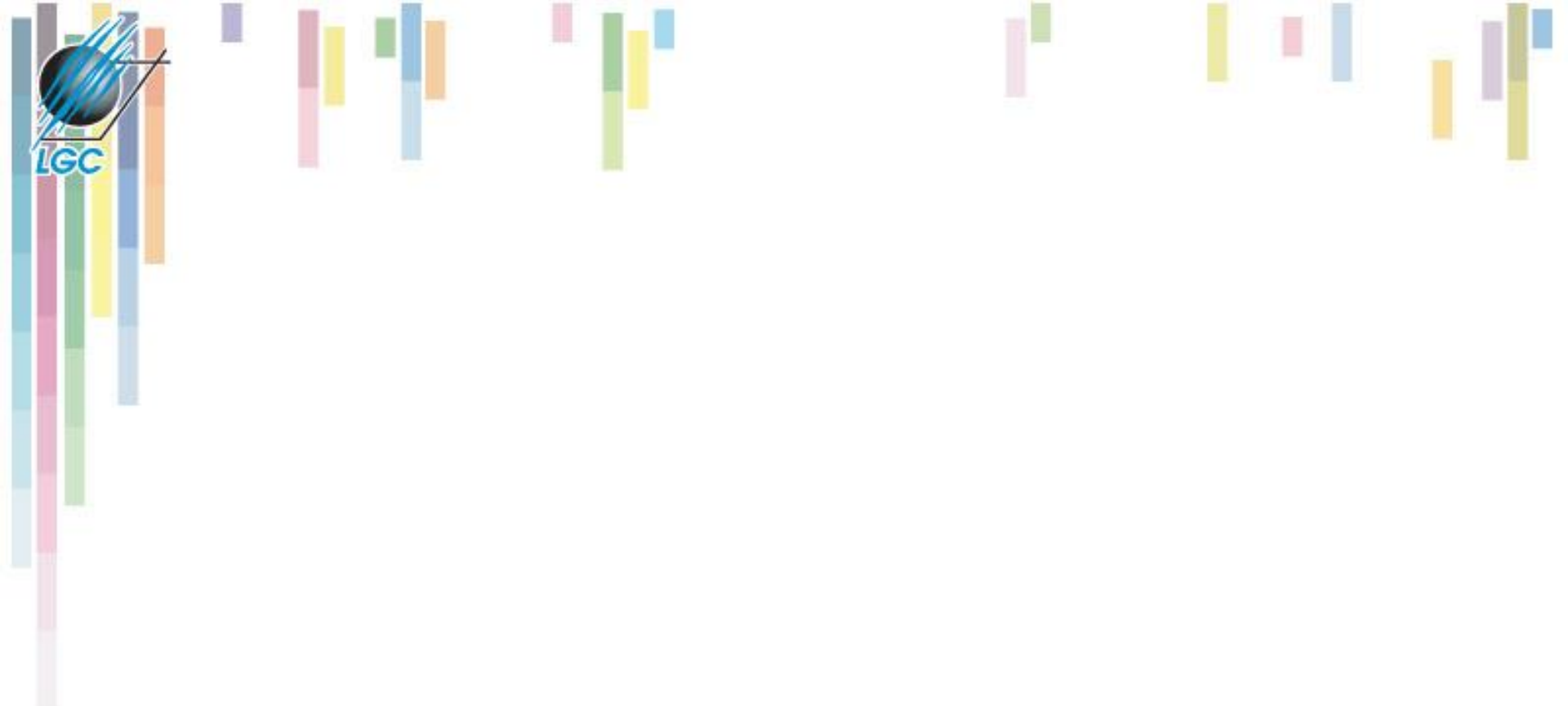
Bydlení, trvalý pobyt &gt;

Doprava &gt;

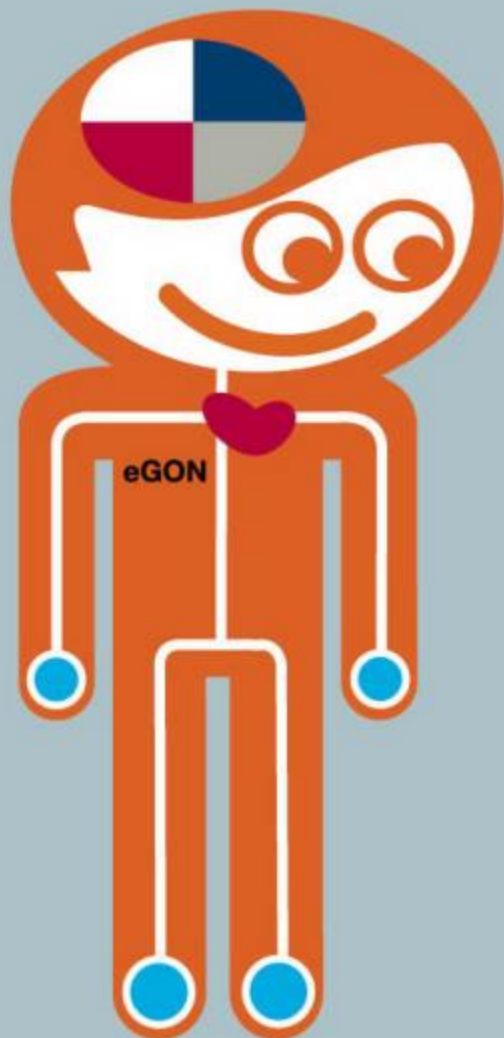
Poplatky, pokuty &gt;

Výstavba, plánování a majetek  
města >Životní prostředí, zemědělství, vodní  
a lesní hospodářství >

- **Potřebujete nové doklady?**
- **Kupujete či zvažujete koupi domu/bytu/pozemku?**
- **Přestěhovali jste se?**
- **Nedlužíš za komunální odpad?**
- **Chcete začít podnikat?**
- ...



# **E-GOVERNMENT A INFORMATIZACE VEŘEJNÉ SPRÁVY**

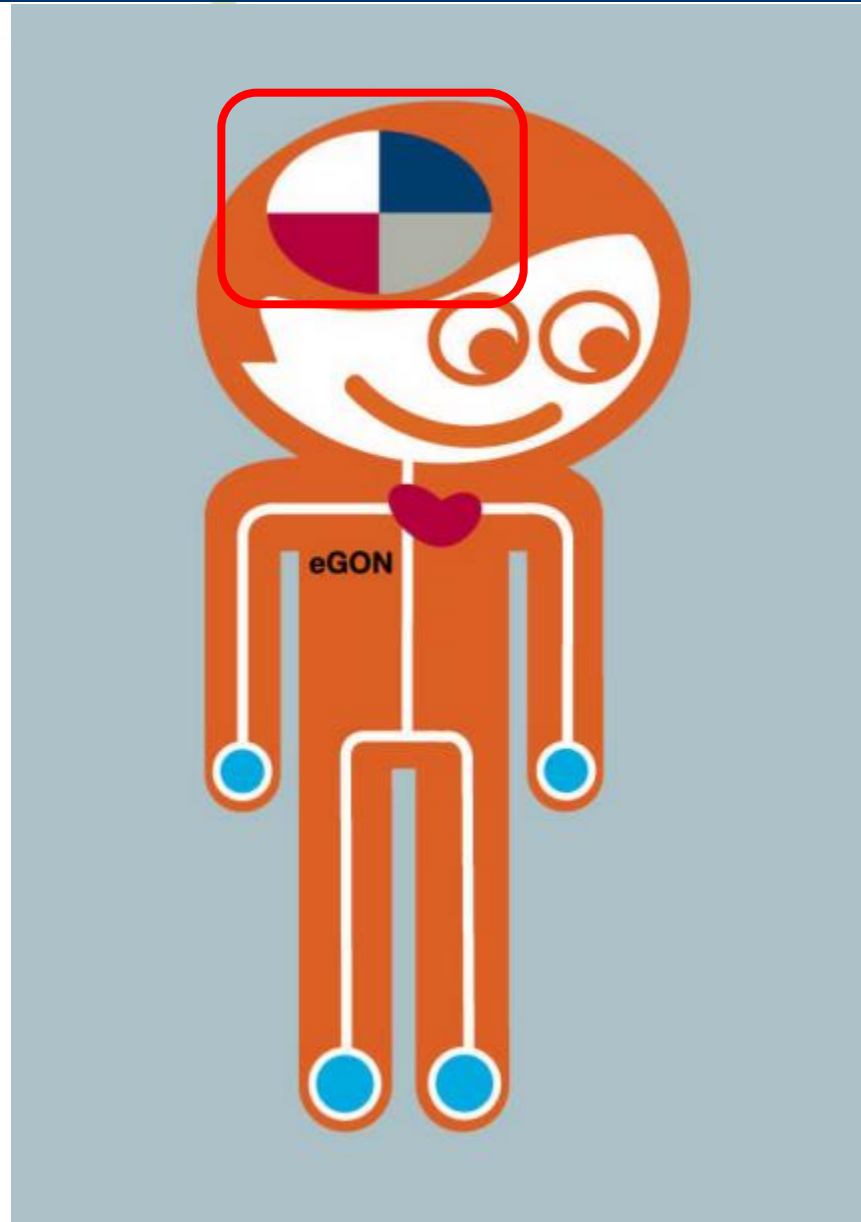


## Centrální registry

## Zákon o eGovernmentu

**KIVS** Komunikační infrastruktura  
veřejné správy

**Czech POINT**





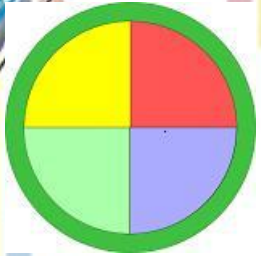
# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

## Proč?

- Služba pro občana
- Údaje občan dokládá pouze jednou
- Efektivní výkon veřejné správy
- Transparentní prostředí
- Jednoznačná práva a povinnosti
- Zjednodušení procesů při výkonu VS



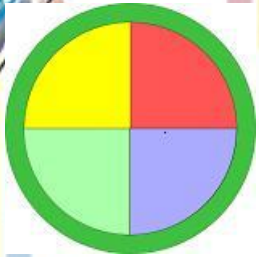


# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

## Základní pojmy

**Registr – datová báze, spravovaná v rámci informačního systému veřejné správy na základě zákona.**



# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

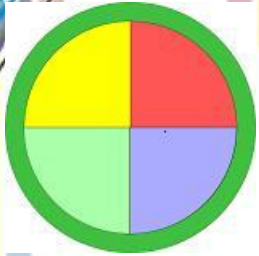
## Struktura

**Základní** – nemovitostí a územní identifikace, obyvatel, osob, práv a povinností

**Partnerské** – využívající referenční data ze základních registrů

**Ostatní** – bez vazby na referenční data ze základních registrů

**Zvláštní** – tajné služby, armáda, informace v režimu utajení



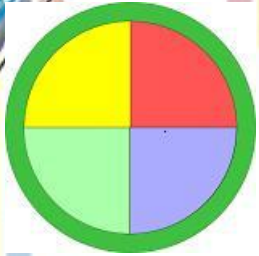
# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

## Zápis dat do registru

**Prováděn vždy editorem, může nabývat stavů:**

- **Nový údaj**
  - *Např. zápis narozeného občana*
  - *Nový údaj, nové ID (nový referenční údaj)*
- **Změna stávajícího údaje**
  - *Např. změna stavu občana ze svobodný na ženatý*
  - *Změna hodnoty u stávajícího údaje, v registru zůstává uložena i původní podoba údaje*
- **„Smazání“ stávajícího údaje**
  - *Např. úmrtí občana*
  - *Změna stávajícího údaje do jiného stavu*

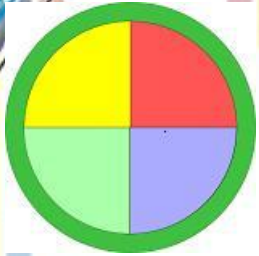


# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

## Zápis dat do registru

- **Žádný údaj není možno z registru smazat, pouze nabývá dalšího stavu**
- **Všechny údaje v registrech musí být historizovány, je tedy možné zobrazit stav záznamu v kterémkoli čase od vzniku registru – „časové pohledy“.**



# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

## Zápis dat do registru

**Prováděn vždy jednoznačně specifikovaným okruhem oprávněných osob na základě jednoznačně definovaných činností.**

**Pro jednotlivé registry je určeno:**

- **Kdo?**
- **Co?**



# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

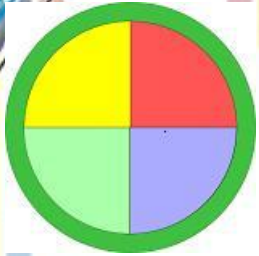
## Sdílení dat registrů

### Základní referenční vazba

- Sdílení dat mezi základními registry, vazba je vždy obousměrná

### Referenční vazba

- Sdílení dat mezi registry a základními registry (*základní, partnerské, ostatní, zvláštní*).
- Sdílení dat mezi klientskými informačními systémy



# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

## Právo na informace

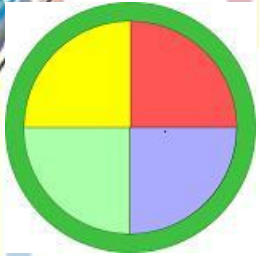
**Každý občan a osoba má právo na:**

- **Výpis údajů o sobě z registrů**
- **Výpis záznamů o čtení údajů o sobě oprávněnými osobami**
- **Výpis záznamů o referenčních vazbách do jiných registrů (*základní, partnerské, ostatní, zvláštní*)**



# Kahoot!





# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

## Základní registry

**Schematická prezentace**  
***Jak to všechno funguje?***



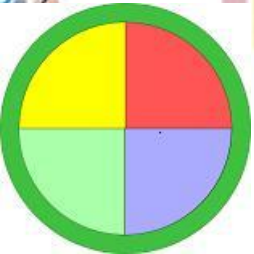
# Registry dat veřejné správy

jeden cíl, společná cesta

# Registr územní identifikace, adres a nemovitostí - RUIAN



I GC



Složen ze dvou částí:

- Územní identifikace
- Nemovitostí

# RUIAN

**Registr  
nemovitostí  
a územní  
identifikace**

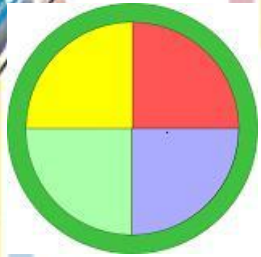
 IGC

# RUIAN

## Územní identifikace

- Územní a správní členění státu
- Ulice, domy, adresní body
  
- Část nemovitostí popíšeme později

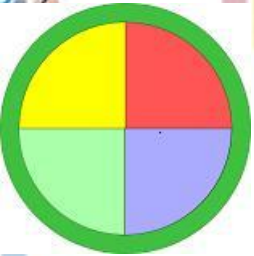




## Územní identifikace - **aktualizace**

- Na základě legislativy a prováděcích předpisů (správní členění)
- Na základě rozhodnutí orgánů veřejné moci (dům, adresa)

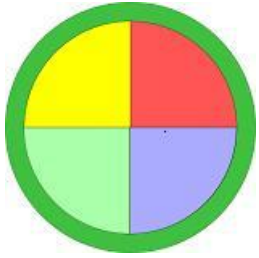




Čím je referenční?

- Ve všech registrech se **adresa** uvádí odkazem do tohoto registru
- Ve všech registrech se **nemovitost** uvádí odkazem do tohoto registru

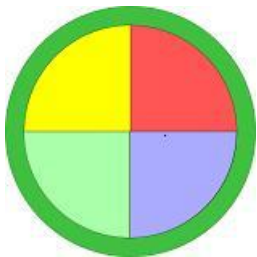
Registr  
nemovitostí  
a územní  
identifikace



# Registry dat veřejné správy

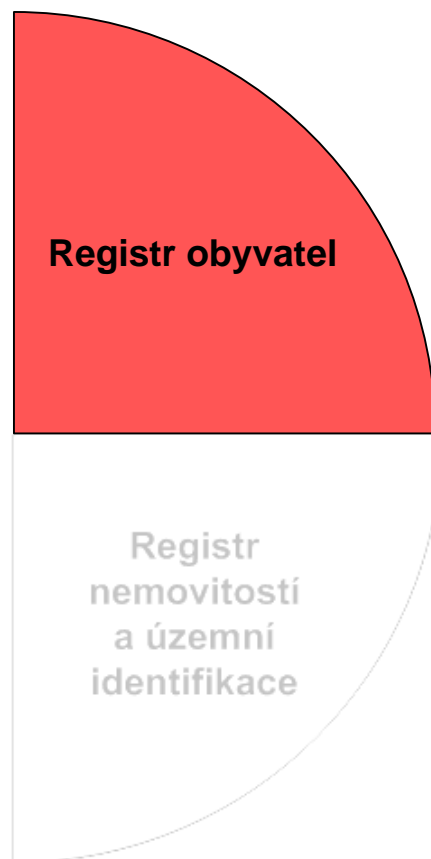
jeden cíl, společná cesta

## Registr obyvatel

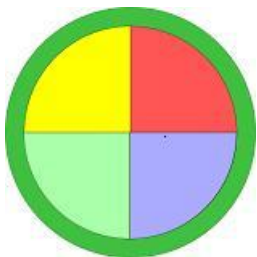


- Občané s trvalým bydlištěm
- Cizinci s povolením k pobytu
- Občané jiných států se záznamem v registrech států

# Registr obyvatel



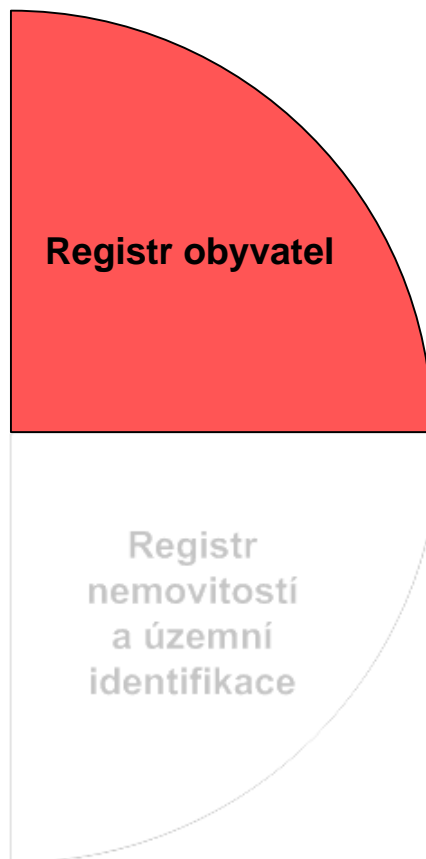


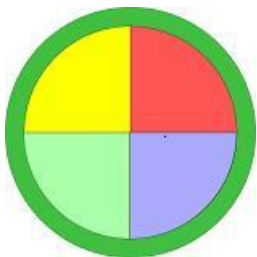


- Nutné zavést bezvýznamový identifikátor občana a **nahradit stávající rodné číslo** – nutná podmínka pro integraci dat v základních registrech

# Registr obyvatel

Identifikátor občana





- Adresy jsou přebírány výhradně z RUIAN

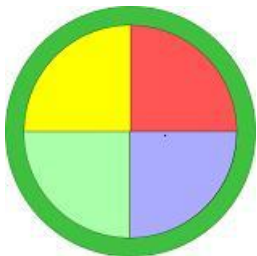
# Registr obyvatel

Registr obyvatel	
identifikátor	653-877999-65281
Příjmení	Novák
Jméno	Karel
Okres	
Obec	
Část obce	
Ulice a čp	
PSČ	

**Registr ob**

**Registr nemovitostí a územní identifikace**  
Plzeň  
Jižní předměstí  
Škroupova  
331 62

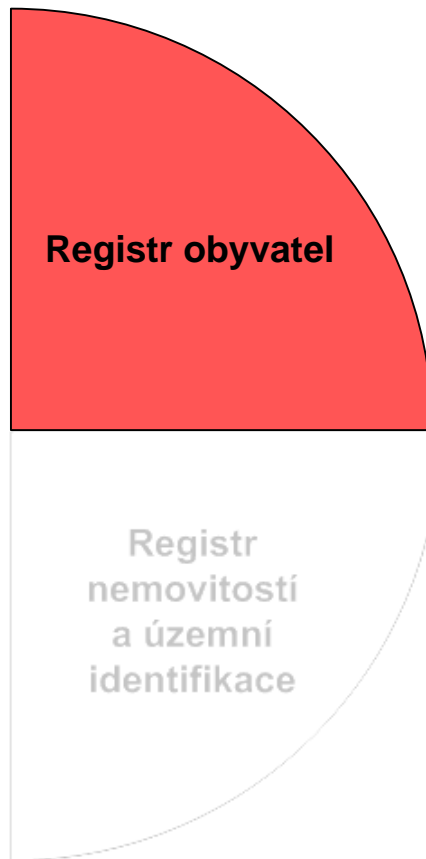
18

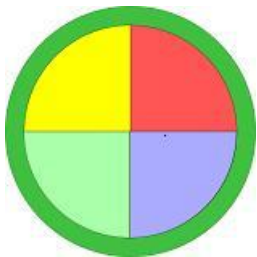


- Ve všech registrech jsou obyvatelé (občané) uváděni odkazem na registr obyvatel prostřednictvím identifikátoru

# Registr obyvatel

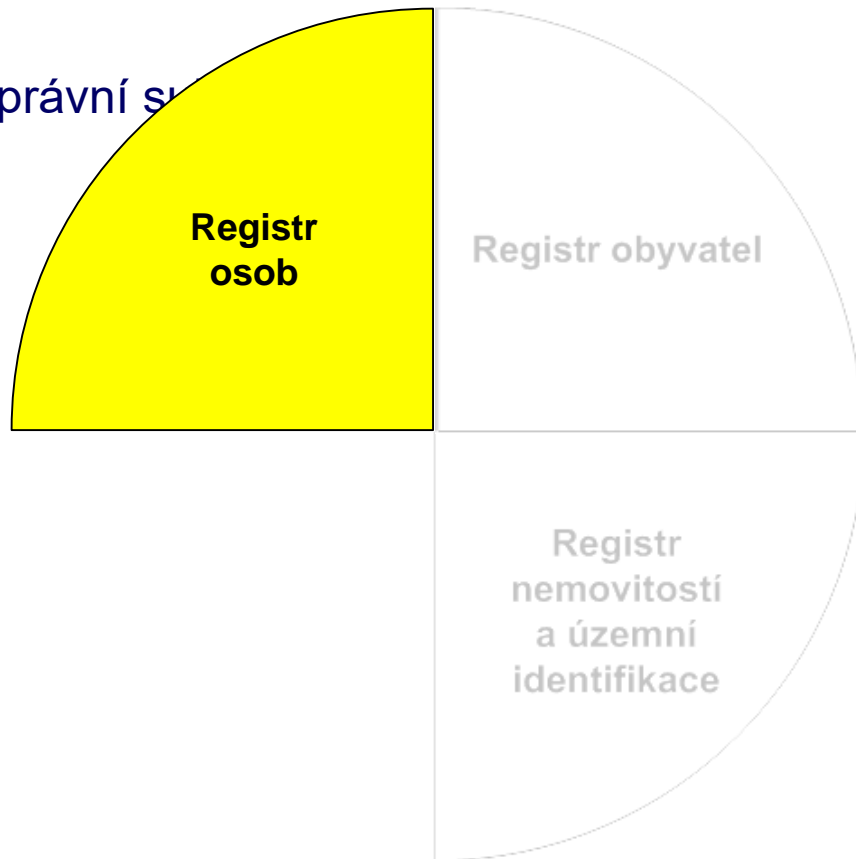
Čím je referenční?

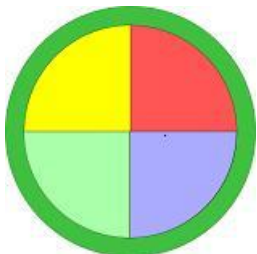




# Registr osob

- Registr všech osob s právní s

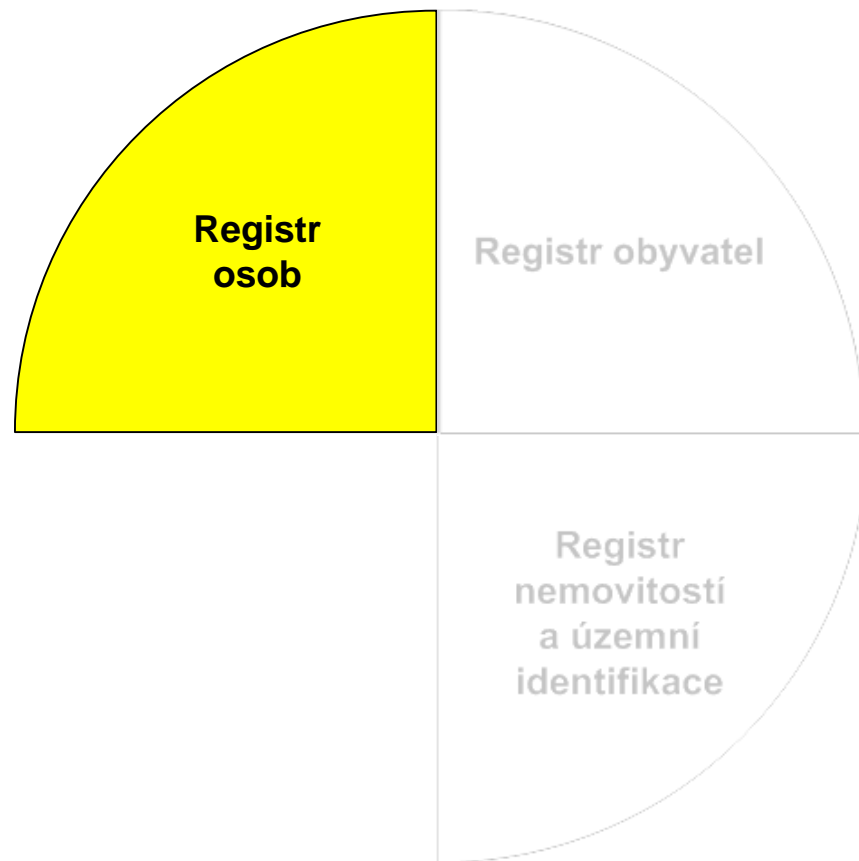


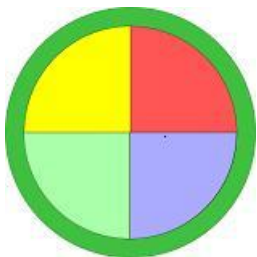


## •Fyzické osoby

- Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona nezapsaná v obchodním rejstříku
  - Samostatně hospodařící rolník nezapsaný v obchodním rejstříku
  - Fyzická osoba podnikající dle jiných zákonů než živnostenského a zákona o zemědělství nezapsaná v obchodním rejstříku
  - Zemědělský podnikatel - fyzická osoba nezapsaná v obchodním rejstříku
- A obdobně pro fyzické osoby zapsané v obchodním rejstříku

# Registr osob

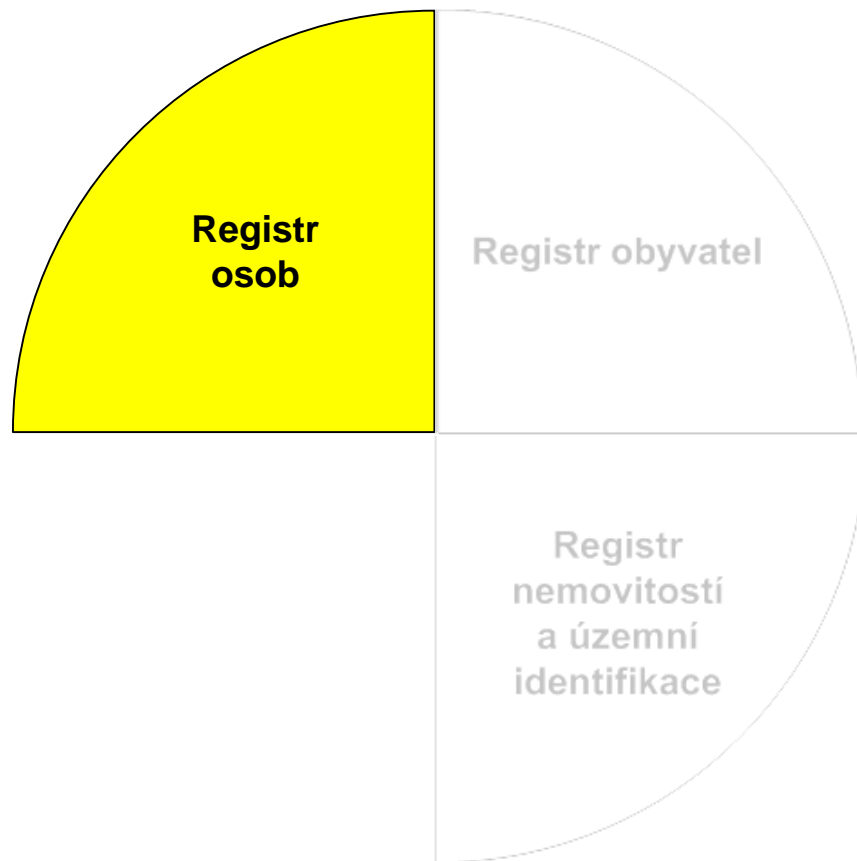


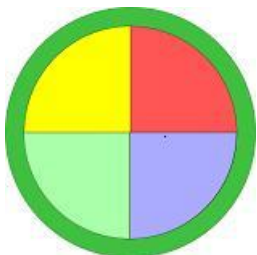


## •Právnícké osoby

- Tuzemské
- Zahraniční
- Mezinárodní

# Registr osob





## •Právnícké osoby - tuzemské



**obchodněprávní:** vznik a fungování je zakotveno v obchodním zákoníku a souvisejících předpisech,

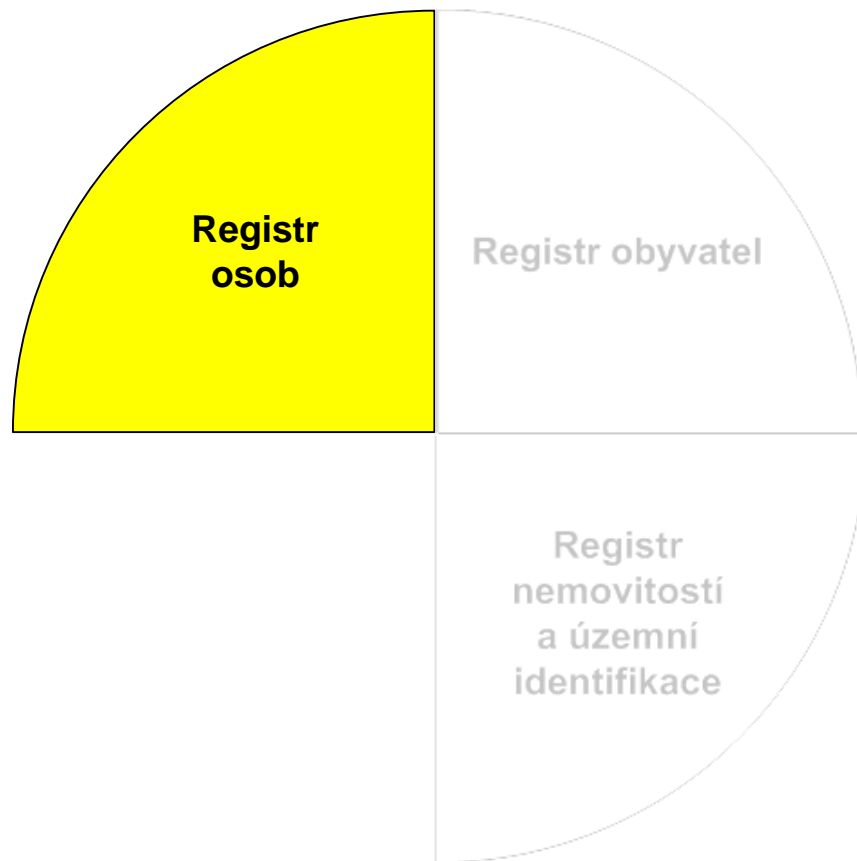


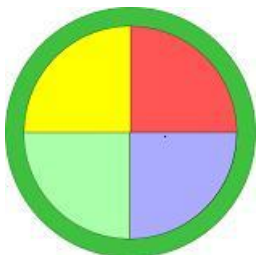
**veřejnoprávní:** jedná se o stát, jeho organizační složky, územní celky a další subjekty veřejného charakteru působící na základě dílčích zákonů z této oblasti,



**občanskoprávní:** vznik a fungování vycházejí z práva na sdružování zakotveného v občanském zákoníku a upřesňujících předpisech pro jednotlivé dílčí oblasti.

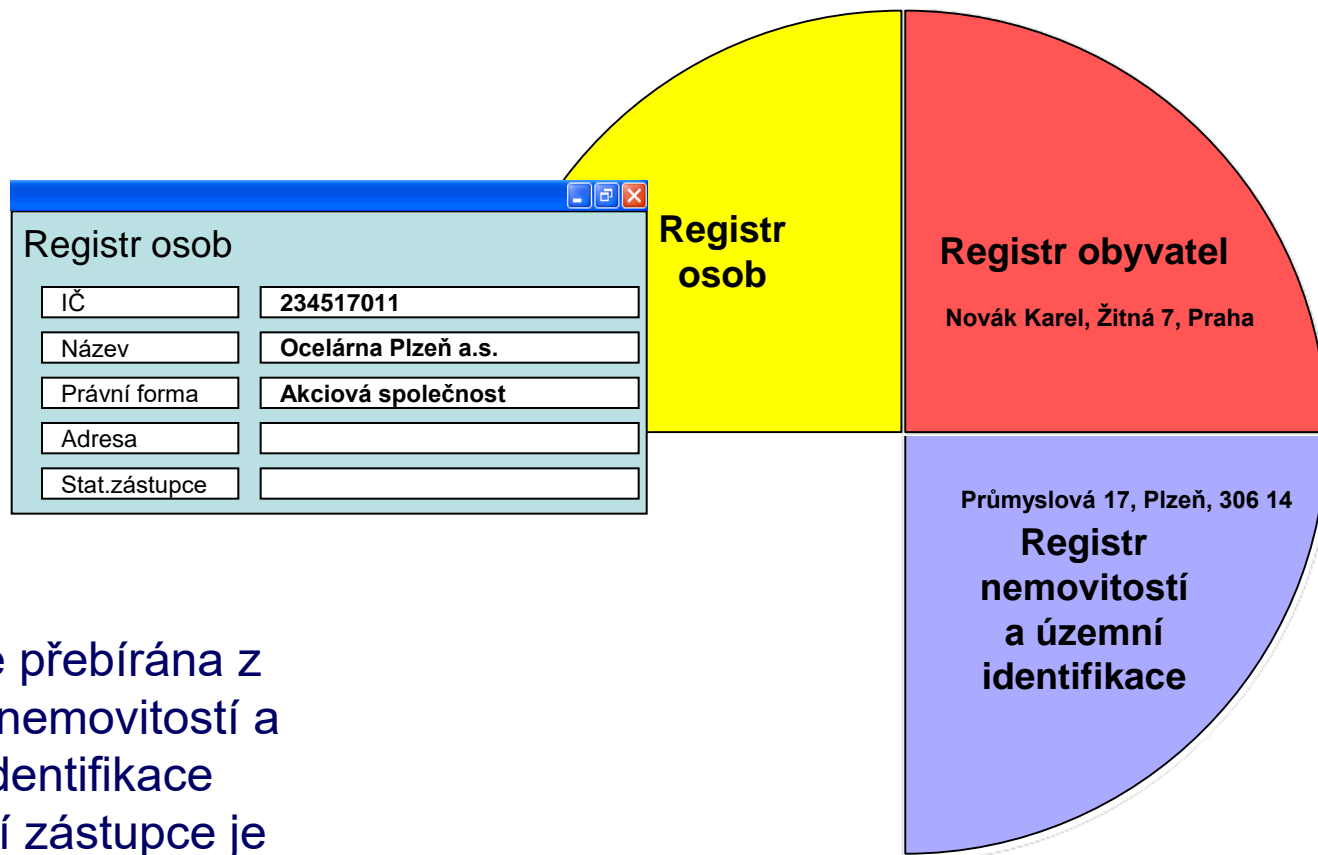
# Registr osob





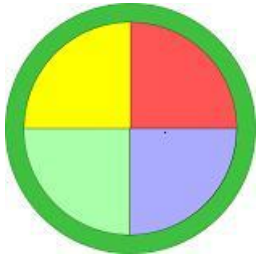
# Registr osob

Vazby na referenční data



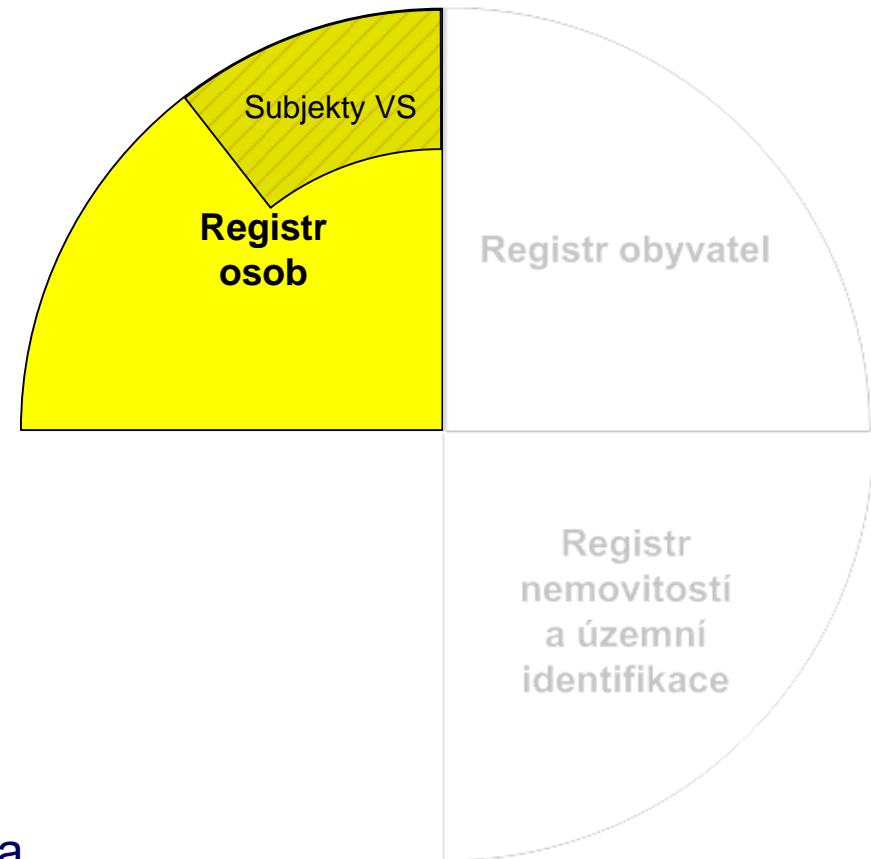
- Adresa je přebírána z Registru nemovitostí a územní identifikace
- Statutární zástupce je přebírán z registru obyvatel

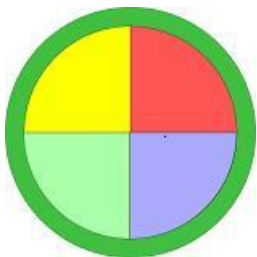




- Specifická část Registru osob je **Registr Subjektů veřejné správy**
- Zahrnuje všechny **veřejnoprávní osoby**
- **Důležitý typ – orgán (veřejné moci)**
  - Nemusí mít vlastní subjektivitu
  - Pak je vždy součástí jiné veřejnoprávní osoby
  - př. **Živnostenský úřad, Stavební úřad**
- **Cíle funkčnosti této části registru osob:**
  - Určení hierarchie a vazeb v rámci struktury veřejné správy
  - Určení územní působnosti
  - Určení nadřízenosti a podřízenosti
  - Organizační struktura, pracovní pozice a konkrétní zaměstnanci a ostatní související osoby
  - Sdílení základních informací pro komunikaci
  - Jednotná aktualizace

# Registr osob

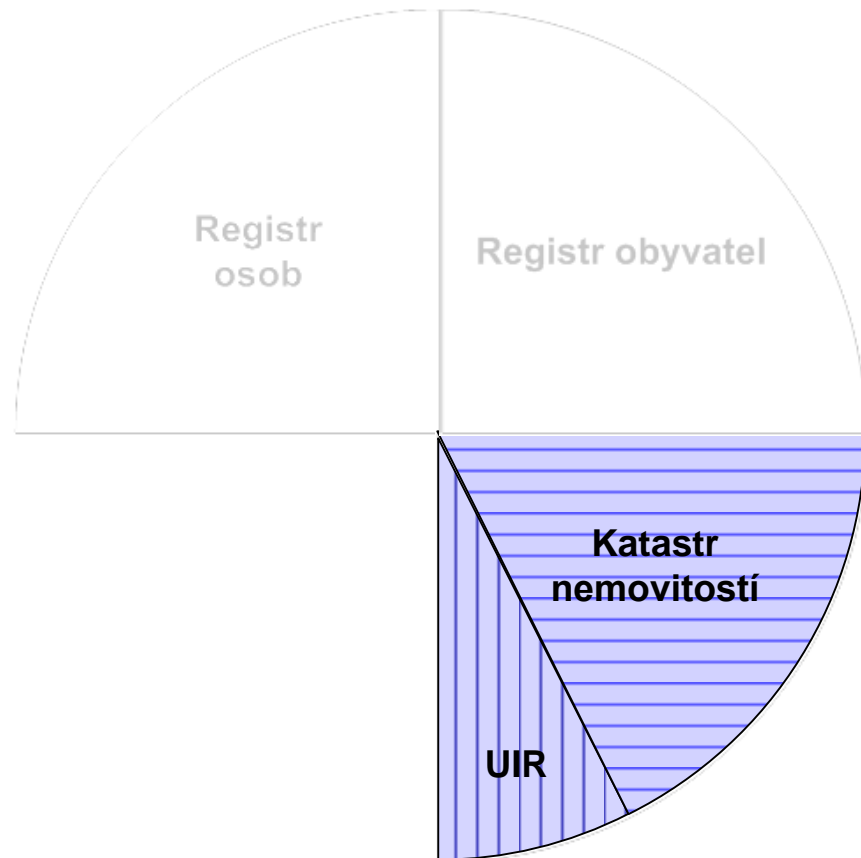




## Katastr nemovitostí

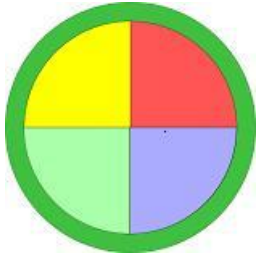
- Uchovává informace o nemovitostech a jejich vlastnostech
- Obsahuje státní mapová díla
  - Katastrální mapy
  - ZABAGED
  - Ortofoto
  - Adresní body

# Zpět k RUIAN

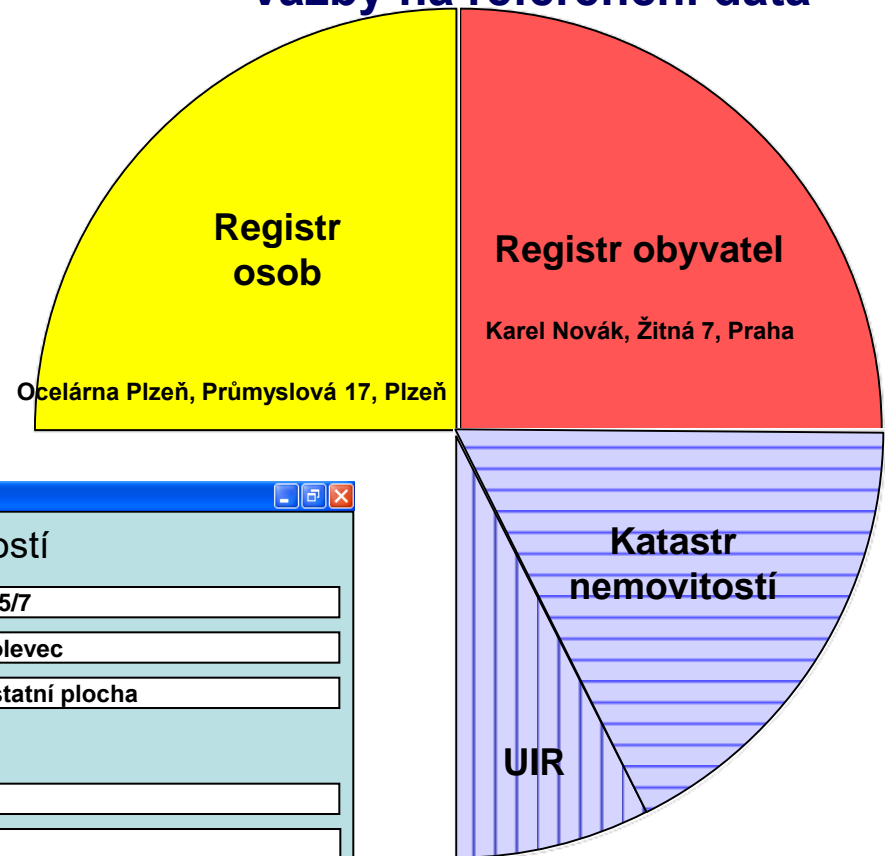


# Registr nemovitostí a územní identifikace

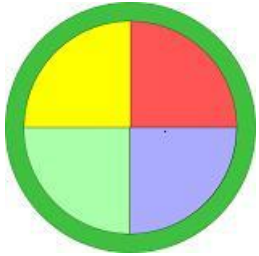
Vazby na referenční data



- Vlastníci jsou přebírány buď z registru obyvatel, nebo z registru osob



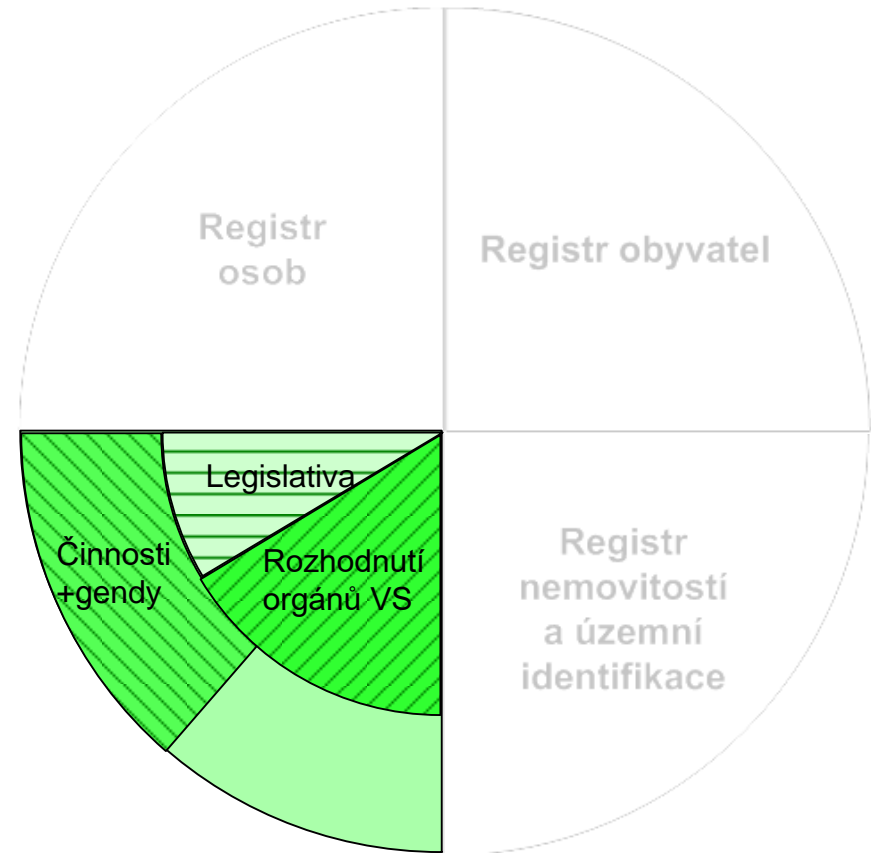
Registr nemovitostí	
Číslo parcely	145/7
Katastr	Bolevec
Druh	Ostatní plocha
Vlastník	
1/2	
1/2	

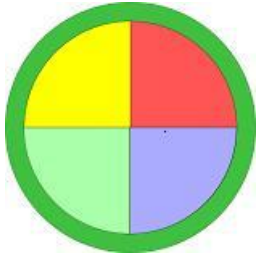


# Registr práv a povinností

**Uchovává informace o právech a povinnostech osob a obyvatel na základě:**

- Právních předpisů
- Podzákoných norem
  - Z toho vyplývajících agend a činností (služeb veřejné správy)
- Rozhodnutí orgánů veřejné moci



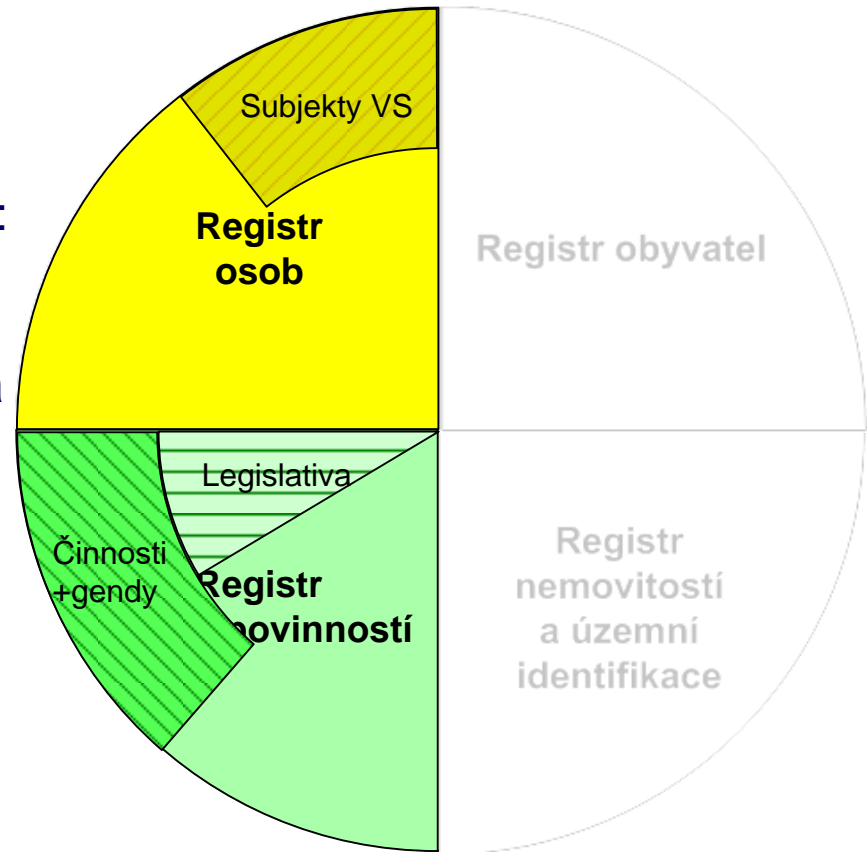


# Registr práv a povinností

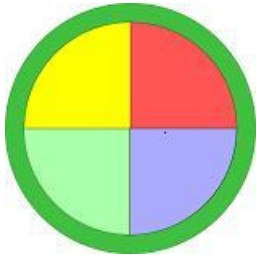
## Činnosti a agendy subjektů VS:

### Činnosti – kdo, co a proč dělá ve struktuře:

- Název činnosti
- Identifikační kód
- Samospráva/státní správa
- Hlavní výstup činnosti
- Gestor činnosti
- Důvod výkonu činnosti (zákon, vyhláška, rozhodnutí)
- Instance
- Typová činnost (ano/ne)
- Kdo vykonává



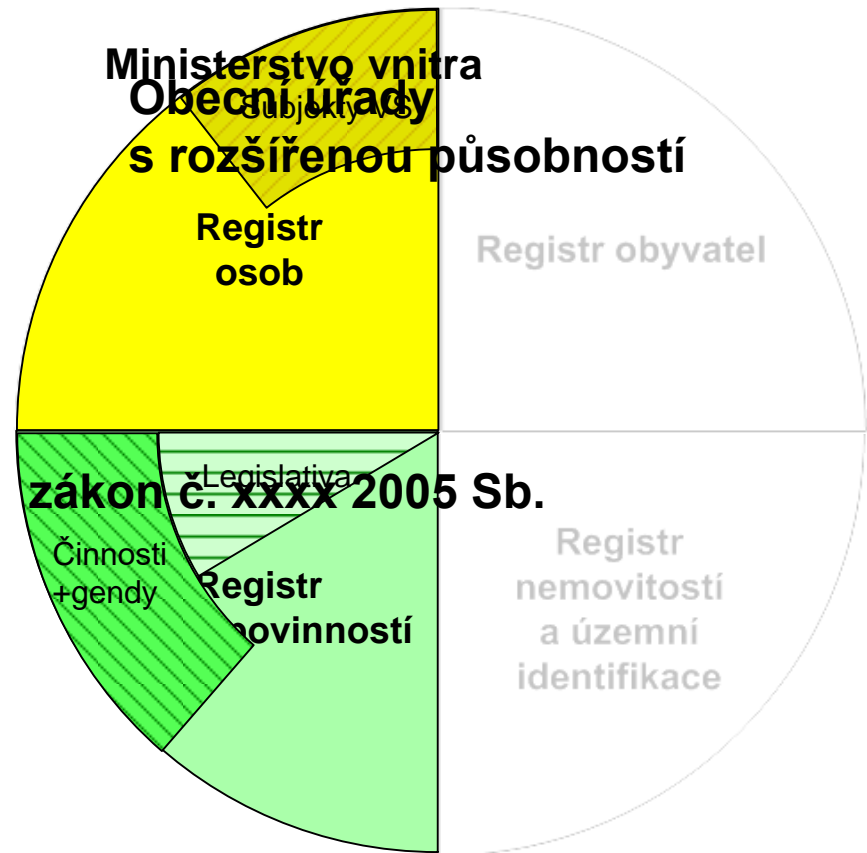
- Vazba „kdo danou činnost vykonává“ je vůči **registru osob – subjekty VS**

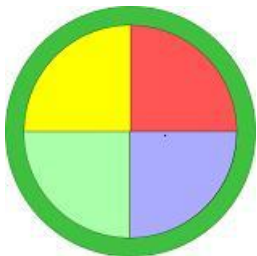


# Registr práv a povinností

## Příklad činnosti

- Název činnosti: **vydávání cestovních dokladů**
- Identifikační kód: **5423772**
- Samospráva/státní správa: **Státní správa**
- Hlavní výstup činnosti: **vydaný cestovní doklad**
- Gestor činnosti:
- Důvod výkonu činnosti (zákon, vyhláška, rozhodnutí):
- Instance: **první**
- Typová činnost (ano/ne): **ANO**
- Kdo vykonává:

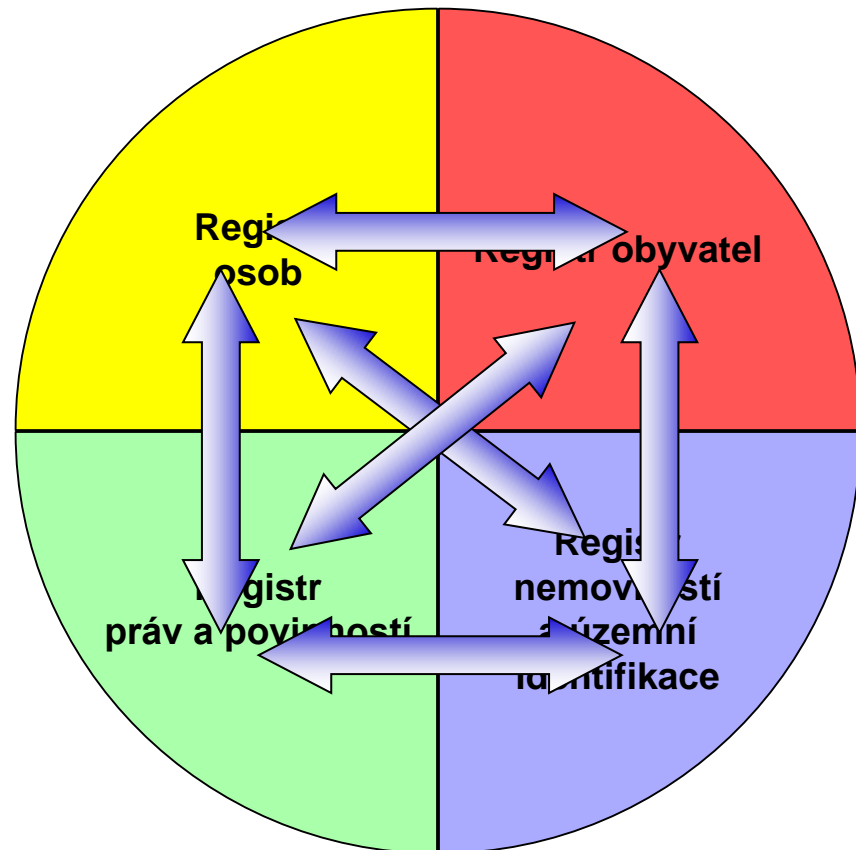


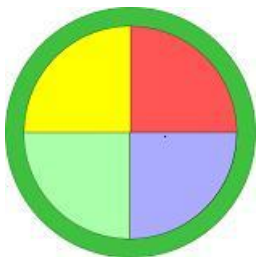


# Komunikační rozhraní

## Mezi základními registry

- Zajišťuje základní referenční vazby
- Registry **zdánlivě** komunikují přímo mezi sebou
- Např.:
  - adresa bydliště do záznamu občana
  - občan jako statutární zástupce obchodní společnosti do registru osob
  - obchodní společnost jako účastník řízení do rozhodnutí orgánu veřejné moci
  - parcela jako údaj v rozhodnutí orgánu veřejné moci
  - obchodní společnost jako vlastník parcely
  - občan jako účastník řízení

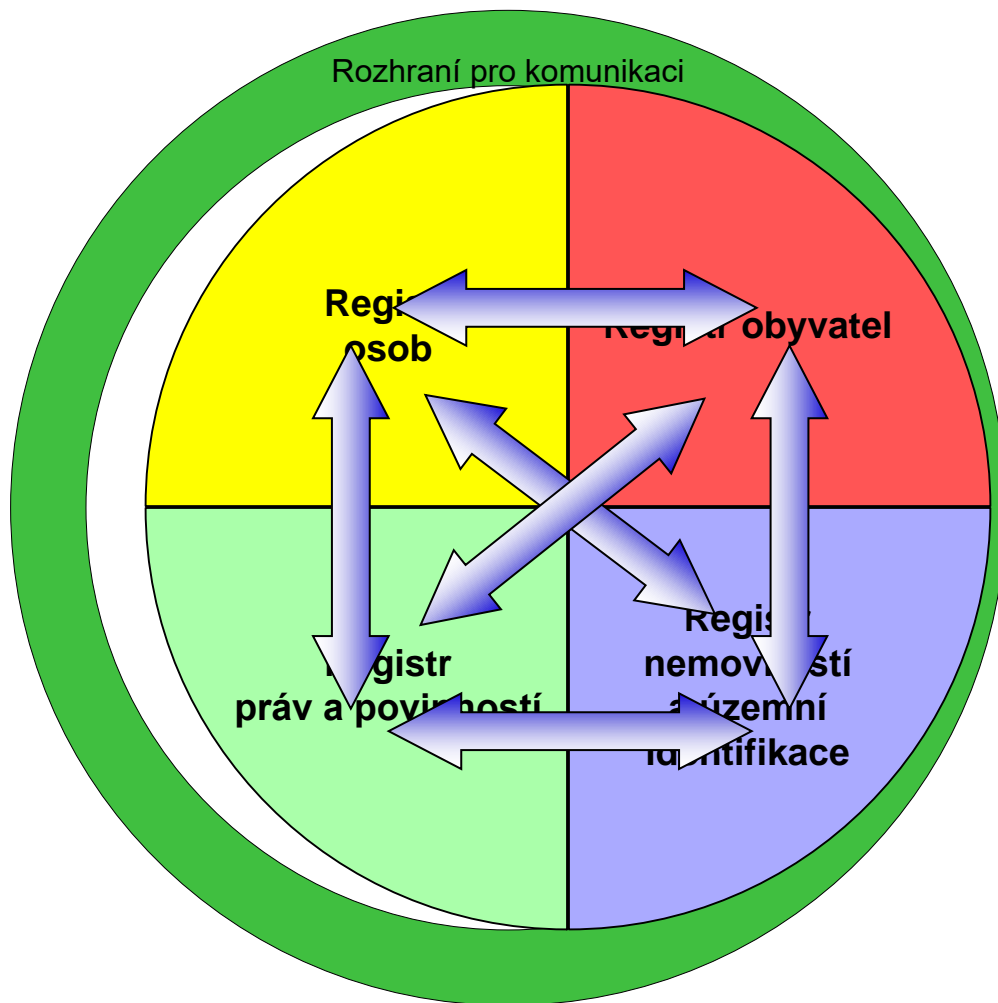




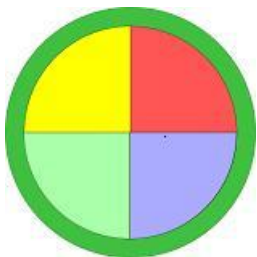
# Komunikační rozhraní

Zajišťuje komunikaci a integrační vazby na těchto úrovních

1. Mezi základními registry
2. Mezi základními registry a dalšími registry veřejné správy (partnerské registry)
3. Mezi registry a uživateli







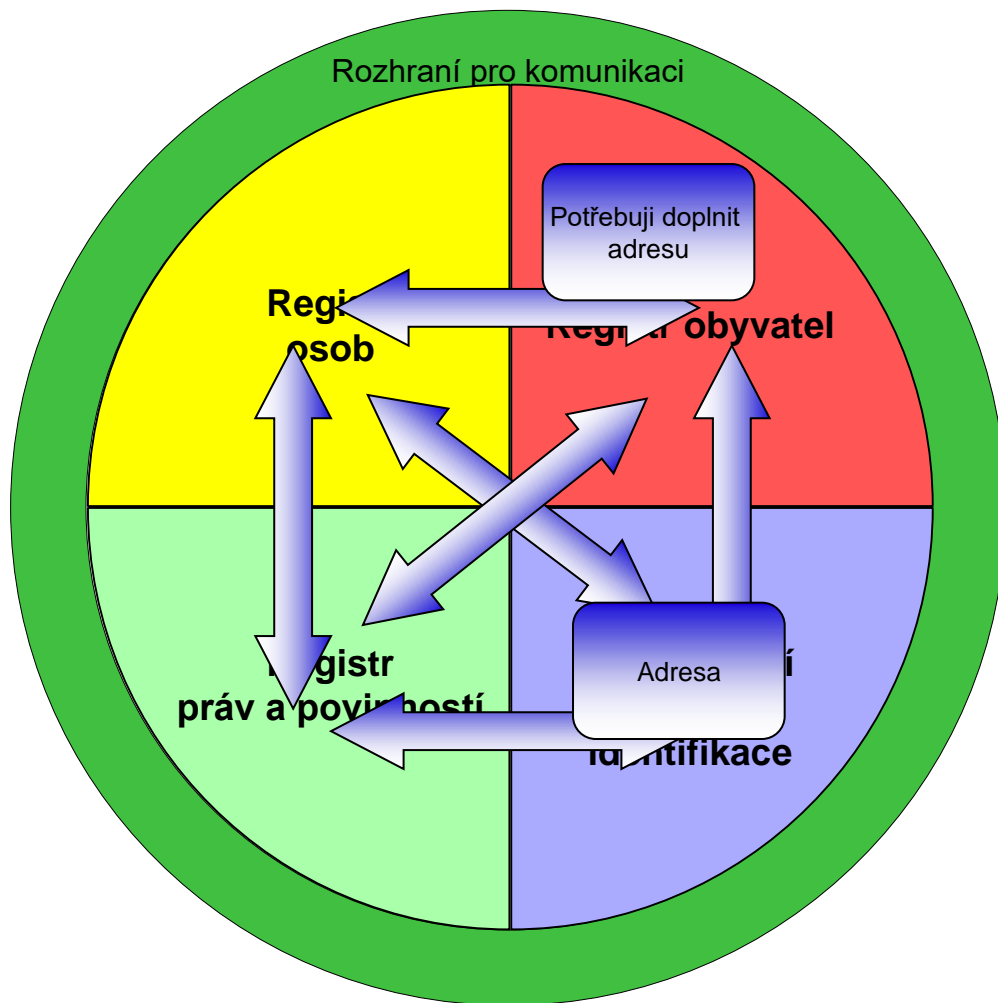
# Komunikační rozhraní

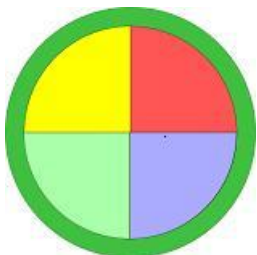
## Mezi základními registry

- Ve skutečnosti komunikace a integrační vazby probíhají **výhradně prostřednictvím komunikačního rozhraní**
- Tím je zajištěno, že registry jsou schopné dle potřeby komunikovat navzájem mezi sebou, aniž by se propojoval každý s každým!

Např.:

adresa bydliště do záznamu občana





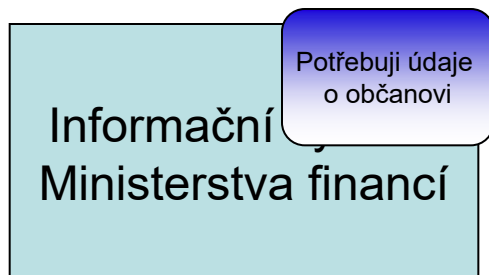
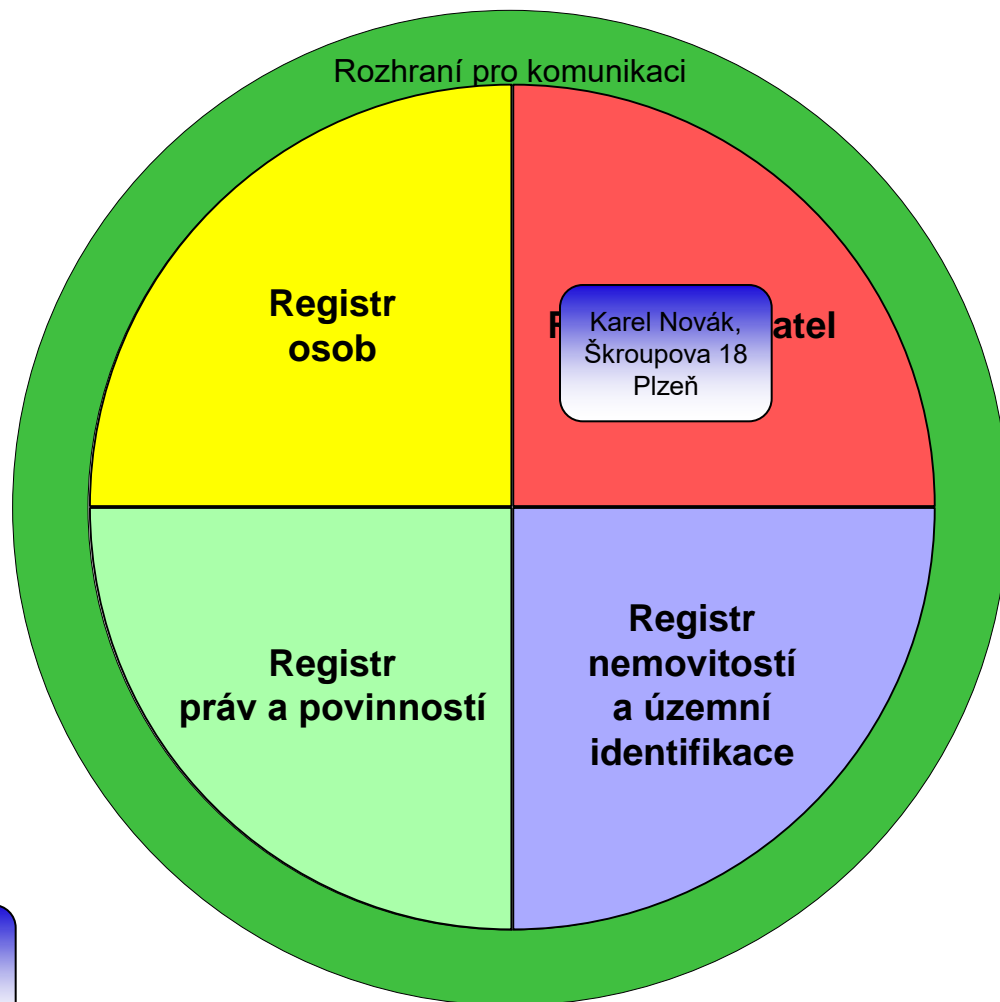
# Komunikační rozhraní

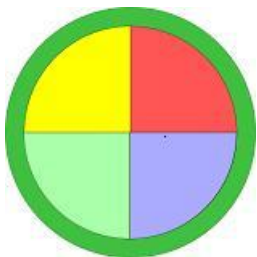
## Mezi základními registry a dalšími registry veřejné správy (partnerské registry)

- Je nutné, aby i v jiných registrech veřejné správy byly referenční údaje vazbou do příslušného základního registru

Např.:

Údaje o občanova v daňové evidenci Finančního úřadu

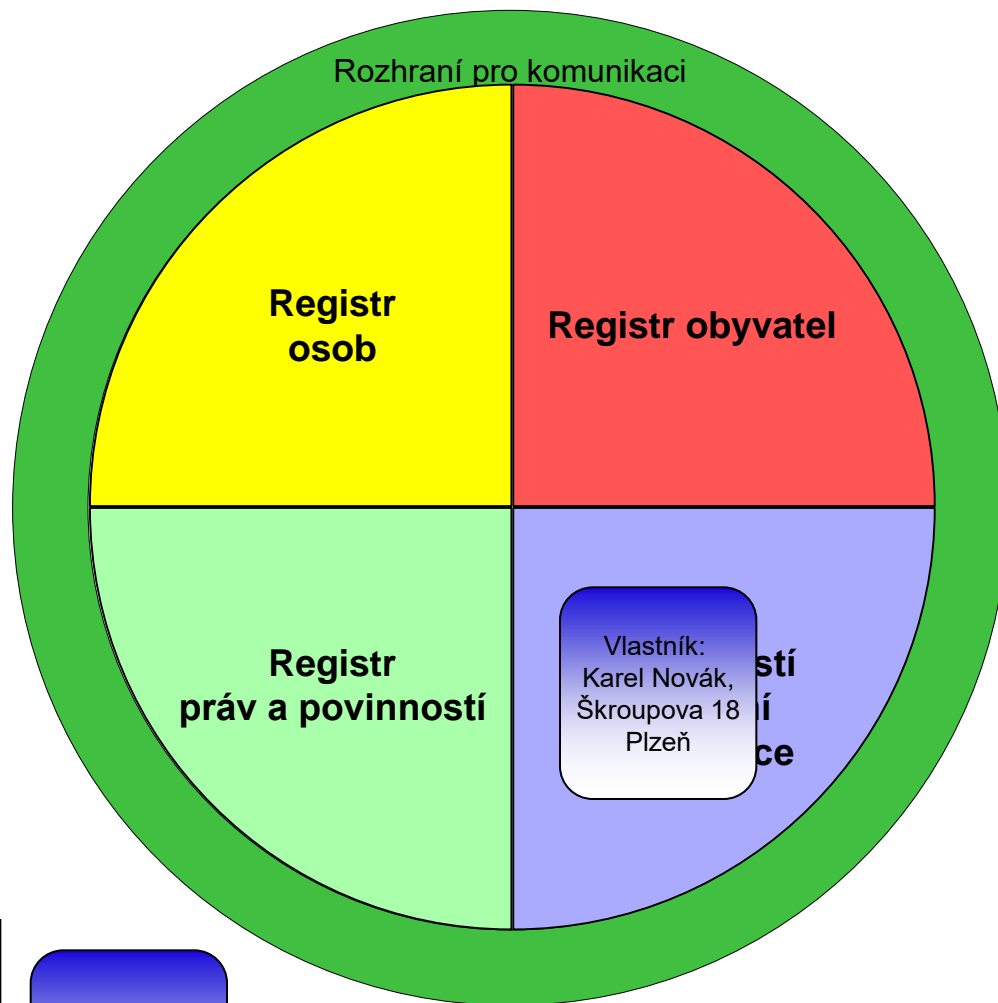




# Komunikační rozhraní

## Mezi registry veřejné správy a uživateli

- když potřebuje úředník údaje z některých registrů
- nebo když je chce občan fyzicky (např. na CzechPointu)

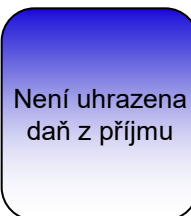


CzechPoint úřad

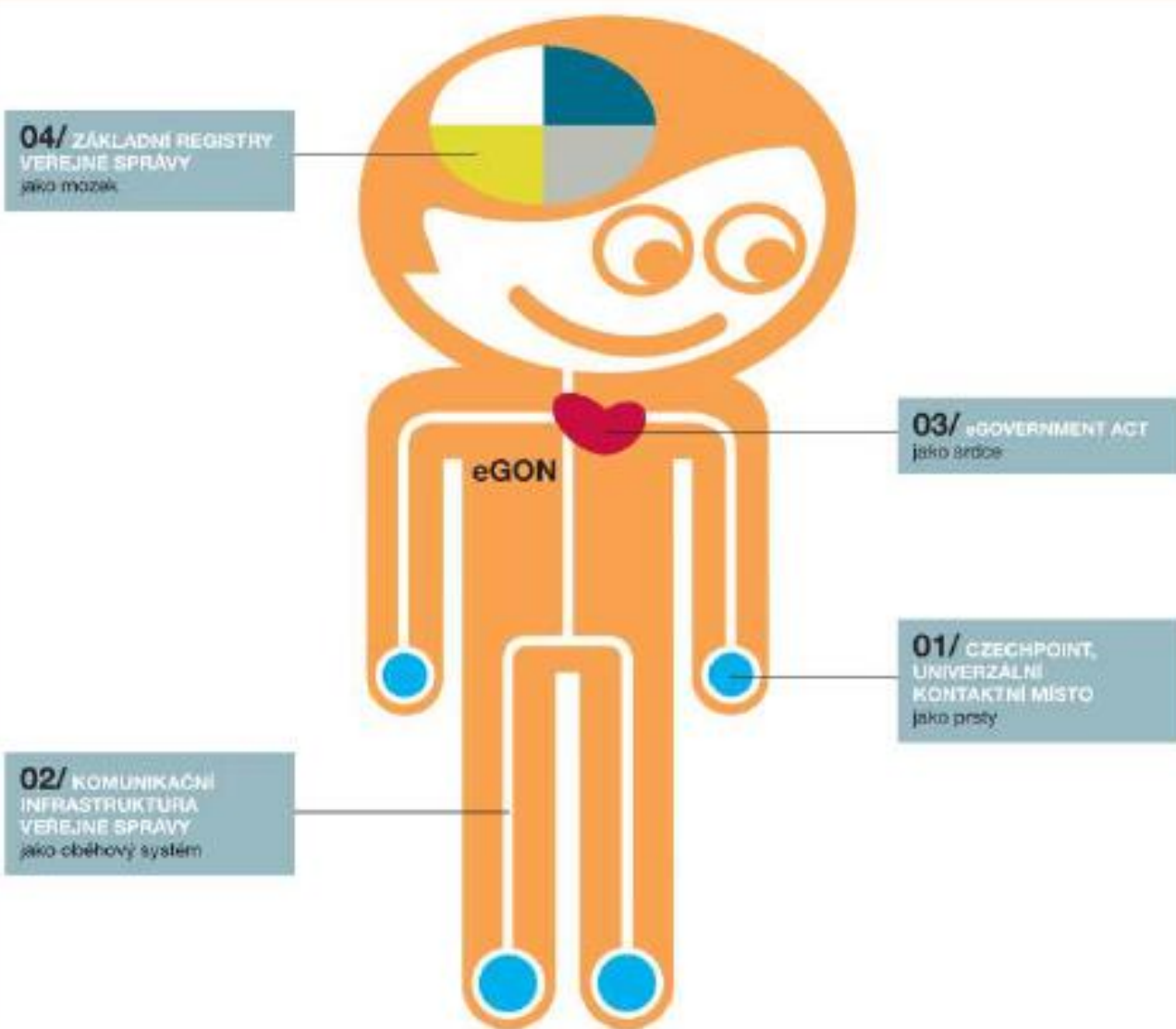


CzechPoint  
Česká pošta

Informační systém  
Ministerstva financí



# Základní registry – klíčový projekt eGovernmentu



**Po prvním roce fungování - 2009**

# Czech POINT - statistiky

K 23. 4. 2009	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Celkem
Katastr nemovitostí (KN)	28 379	230 406	122 115	380 900
Obchodní rejstřík (OR)	24 144	150 791	72 493	247 428
Živnostenský rejstřík (ŽR)	1 338	7 656	7 082	16 076
Rejstřík trestů (RT)	0	595 615	222 045	817 660
Centrální registr řidičů (BODY)	0	0	49 346	49 346
Systém kvalifikovaných dodavatelů (SKD)	0	0	1 289	1 289
Ostatní	0	0	735	735
<b>Celkový součet</b>	<b>53 861</b>	<b>984 468</b>	<b>475 105</b>	<b>1 513 434</b>

- **Česko na špičce Evropy!**

21. dubna 2009 - **1 500 000 výpis!!!** (MÚ Moravská Třebová)

# eGovernment Act

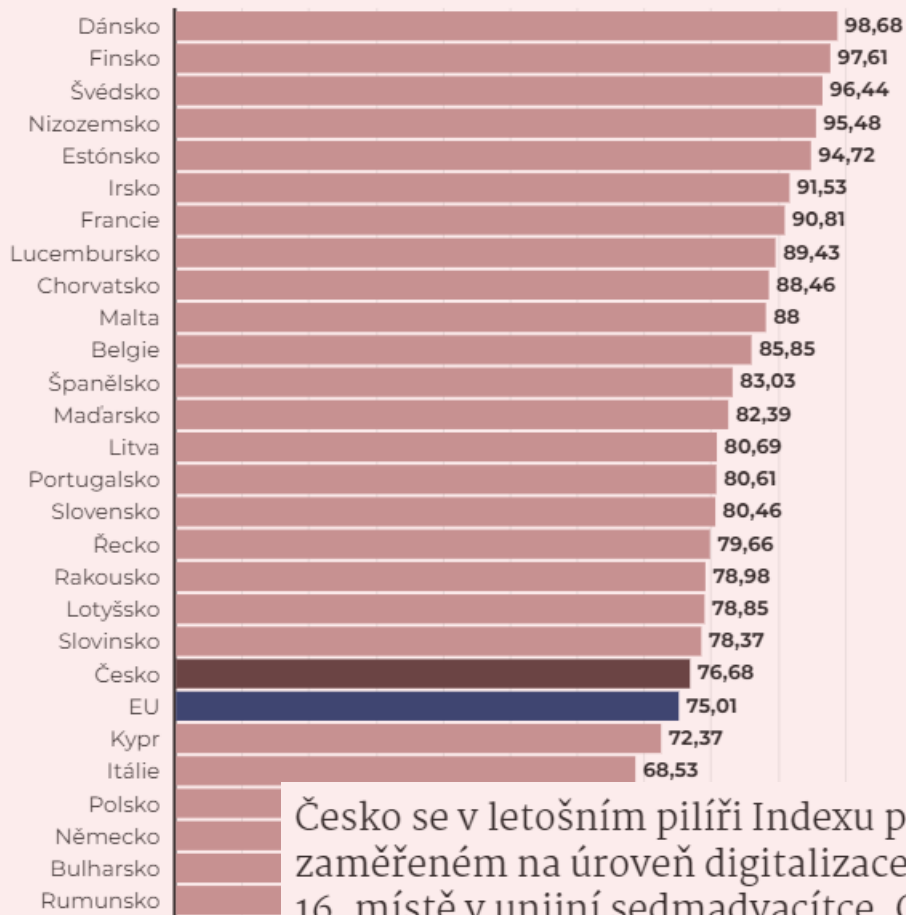
- největší reforma fungování veřejné správy od dob Marie Terezie
- zákon 300/2008 Sb.
  - účinnost 1. 7. 2009
  - zrovnoprávnění elektronické a papírové komunikace
  - **pro podnikatele a veřejnou správu povinnost komunikovat mezi sebou prostřednictvím datových schránek**
  - datové schránky uspoří jen na poštovním a tisku papírů cca 7,5 mil. € (200 mil. Kč)

# Základní registry

- všechny důležité údaje pro komunikaci s OVM
  - registr obyvatel
  - registr osob
  - registr územní identifikace, adres a nemovitostí
  - registr práv a povinností
- občané nebudou muset údaje opakovaně dokládat
- vstupenka pro přístup k registrům = **elektronický občanský průkaz**
  - **od 1. července 2010**

## Podíl Čechů využívající eGovernment

počet uživatelů na internetu uveden v procentech (za posledních 12 měsíců)



Zdroj: DESI 2024

## Česko a digitalizace veřejných služeb

Pořadí v EU	Stát
1.	Lucembursko
2.	Nizozemsko
3.	Dánsko
4.	Belgie
5.	Španělsko
6.	Estonsko
7.	Malta
8.	Finsko
9.	Francie
10.	Rakousko
11.	Švédsko
12.	Maďarsko
13.	Slovinsko
14.	Portugalsko
15.	Irsko
16.	Česko
17.	Litva

Česko se v letošním pilíři Indexu prosperity a finančního zdraví zaměřeném na úroveň digitalizace a infrastruktury umístilo na 16. místě v unijní sedmadvacítce. Oproti předchozímu roku si tak pohoršilo o 6 příček. Nadprůměrně si Česko vede v investicích státu do dopravy, kde s 3,9 % HDP obsadilo druhou příčku. Pozici vylepšuje i využívání internetbankingu, se kterým operuje 80 % Čechů. Na lepší místa se naopak nedostáváme i kvůli horší úrovni digitalizace státní správy.

Zdroj: Index prosperity a finančního zdraví 2024

**Seznam Zprávy**





### **Aktuality**

16. 09. 2013

[Seminář pro dodavatele informačních systémů pro veřejnou správu](#)

Správa základních registrů uskutečnila dne 11. září 2013 v budově Centrotex Ministerstva vnitra České republiky pracovní seminář na téma „eGON služby – jednoduchý a efektivní přístup...“

15. 08. 2013

[Konference pro státní správu a samosprávu v Mikulově](#)

3. - 4. září 2013

### **Informace**

12. 09. 2013

[Přerušeni datového spojení do centrálních informačních systémů správních evidencí](#)

Odbor centrálních informačních systémů oznamuje, že dne 26. září 2013 (čtvrtek) v době od 20:00 hod. bude z technologických důvodů krátkodobě (cca 25 minut) přerušeno datového spojení do...

11. 09. 2013

[Zpráva o stavu provozu ZR - 14 měsíců produkčního](#)

provozu

[Registr osob](#)

[Registr obyvatel](#)

[Registr práv a povinností](#)

[Registr územní identifikace adres a nemovitostí](#)

[Informační systém základních registrů](#)

[ORG - převodník](#)

## Správa základních registrů

Poslání a úkoly úřadu. Volná pracovní a služební místa. Kontakty. Povinně zveřejňované informace



### e-Občanka

Bezpečný prostředek pro prokazování totožnosti online

## SYSTEM ZÁKLADNÍCH REGISTRŮ



Registr osob



Registr obyvatel



Registr práv a povinností



Registr územní identifikace,  
adres a nemovitostí



Informační systém základních  
registrů



ORG - Převodník identifikátorů

# Zadání cvičení II.

- **Prezentujete možnosti využití prostorového registru RUIAN pro veřejnou správu, soukromou sféru a občana, kriticky zhodnotíte a popíšete jeho silné a slabé stránky.**
- **15 – 20 minut + diskuze.**
- **Vedení – František Dostál, Tadeáš Dvořák**

