



# GIS VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ

## e-Government a informatizace veřejné správy; poskytovatelé GI služeb

podzim 2015

**Petr Kubíček**

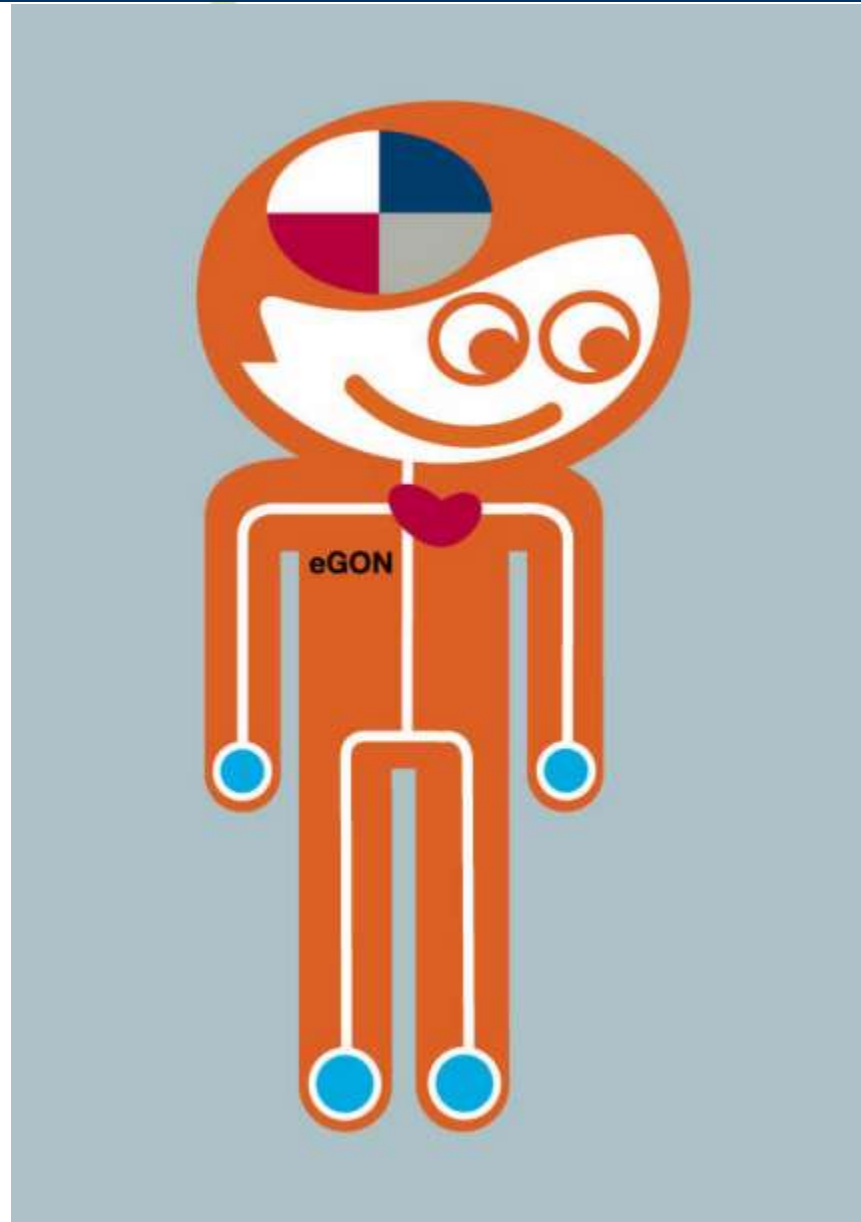
**kubicek@geogr.muni.cz**

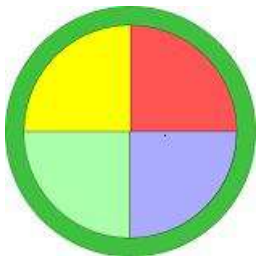
**Laboratory on Geoinformatics and Cartography (LGC)  
Institute of Geography  
Masaryk University  
Czech Republic**

# Zadání cvičení I.

- **Prezentujte současný stav veřejné správy a veřejných služeb na centrální i územní úrovni (ministerstva a ústřední správní úřady, územní samospráva – její struktura a kompetence, prostorové rozložení VS) a hlavní problémy v **Strategie realizace Smart Administration v období 2007–2015** .**
- **Kriticky zhodnoťte z pohledu GI ve VS!**
- **15 – 20 minut + diskuze.**
- **Vedení – Daniel Bárta, David Hortvík (AKA *Petr Boucník* 😊), Aneta Boušková, Zuzana Bušíková, Miloslav Cigoš, Peter Čekan.**

# Czech eGovernment switches ON



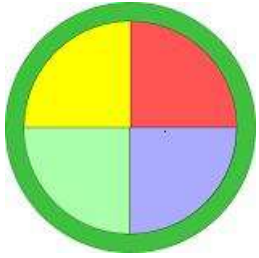


# RUIAN

Čím je referenční?

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

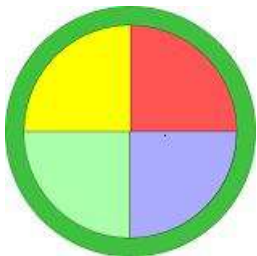
Registr  
nemovitostí  
a územní  
identifikace



# Registry dat veřejné správy

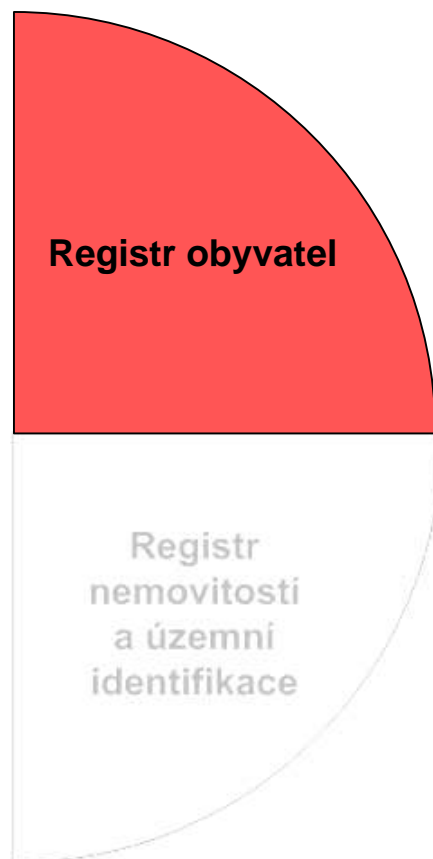
jeden cíl, společná cesta

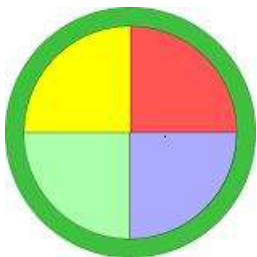
## Registr obyvatel



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

# Registr obyvatel

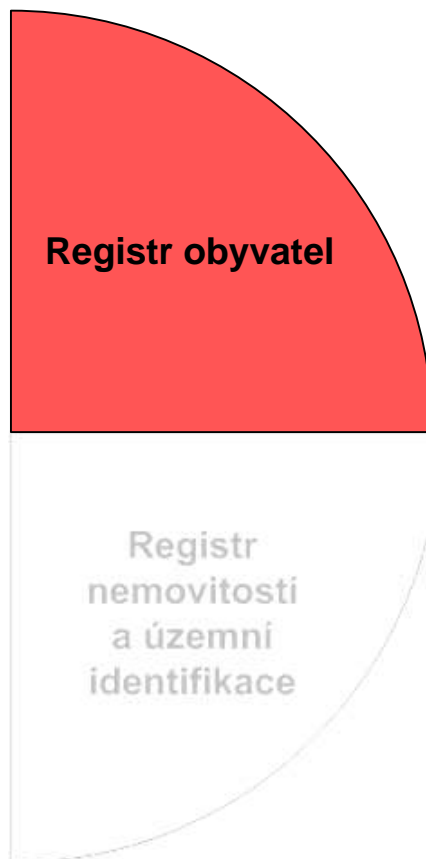


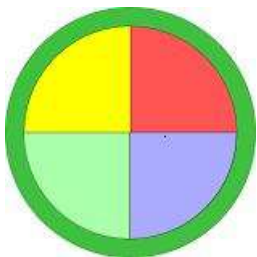


- Nutné zavést bezvýznamový identifikátor občana a **nahradit stávající rodné číslo** – nutná podmínka pro integraci dat v základních registrech

# Registr obyvatel

Identifikátor občana





- Adresy jsou přebírány výhradně z RUIAN

# Registr obyvatel

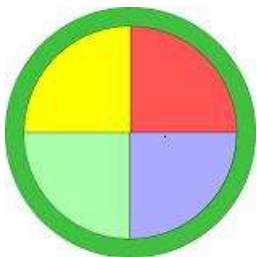
Registr obyvatel	
identifikátor	653-877999-65281
Příjmení	Novák
Jméno	Karel
Okres	
Obec	
Část obce	
Ulice a čp	
PSČ	

**Registr ob**

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

18

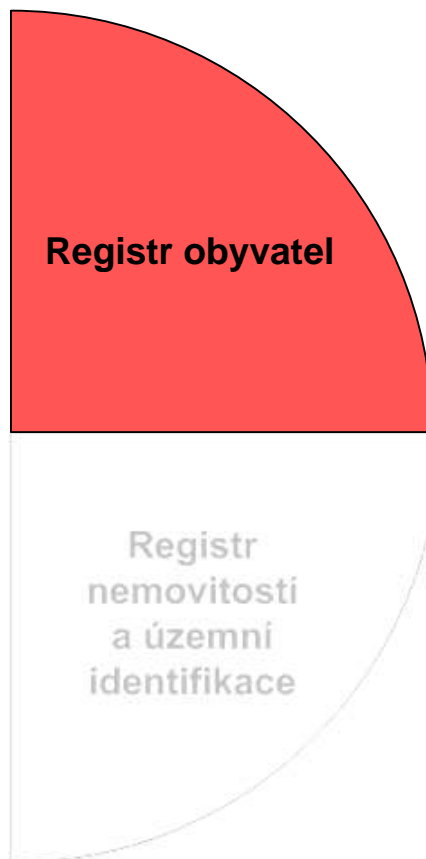


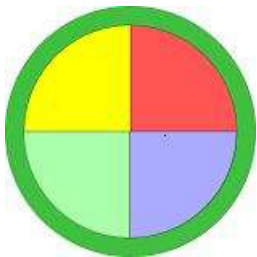


- Ve všech registrech jsou obyvatelé (občané) uváděni odkazem na registr obyvatel prostřednictvím identifikátoru

# Registr obyvatel

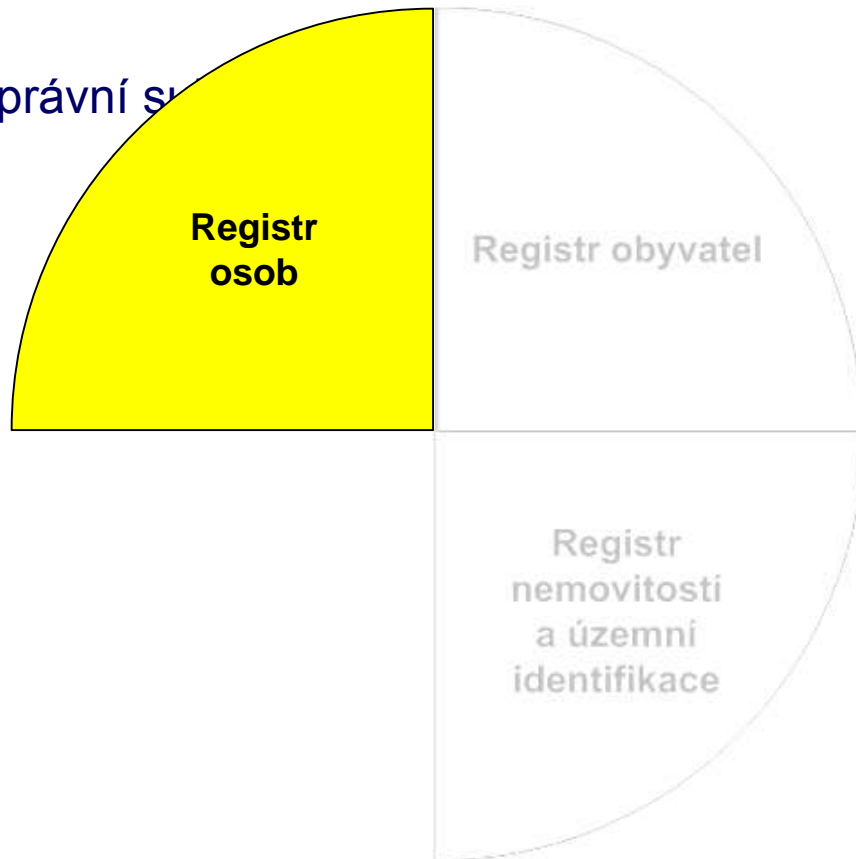
Čím je referenční?

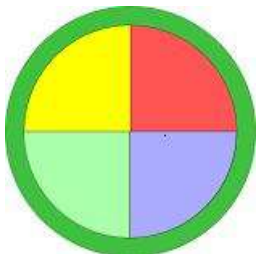




# Registr osob

- Registr všech osob s právní s

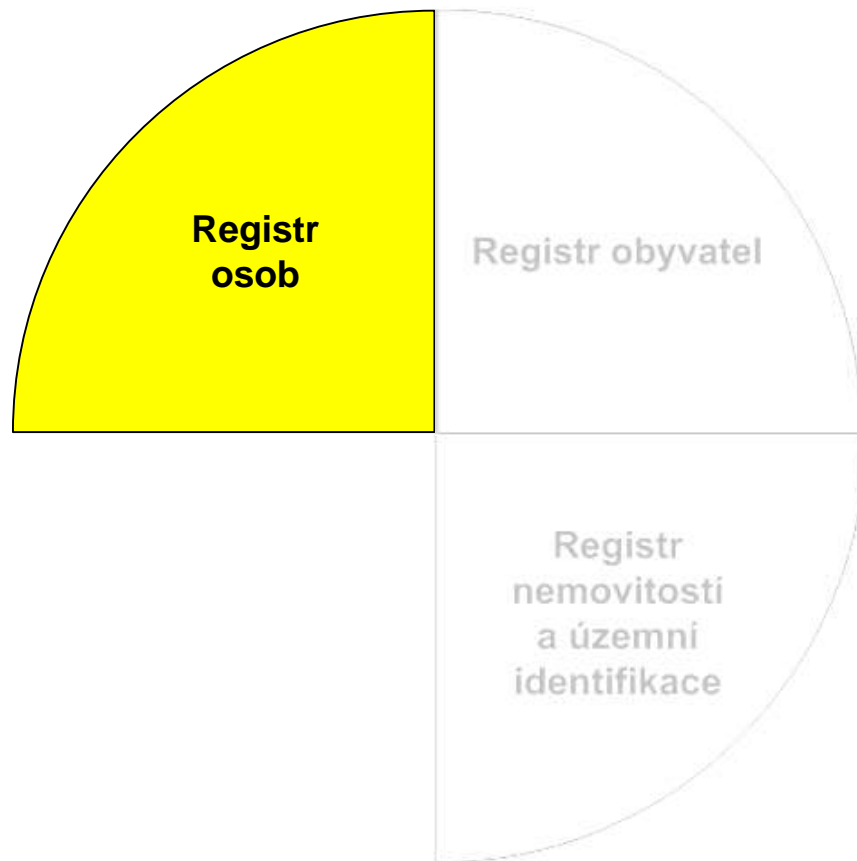


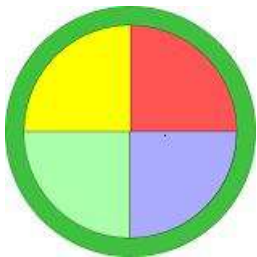


## •Fyzické osoby

- 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

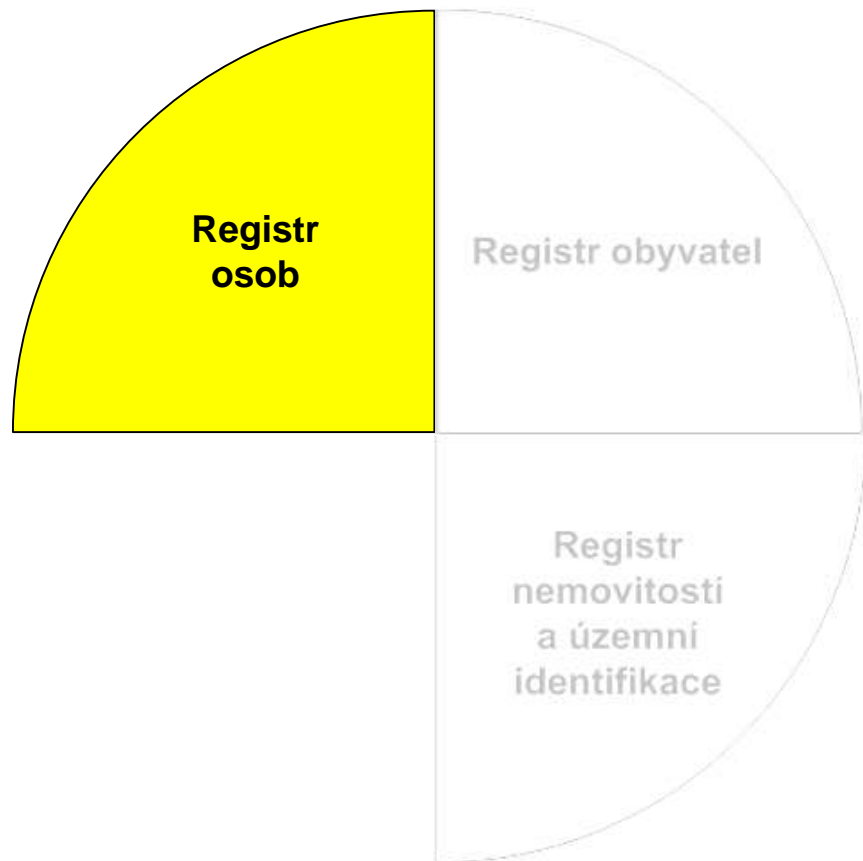


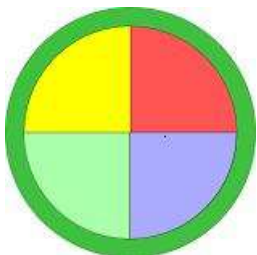


## •Právnícké osoby

- Tuzemské
- Zahraniční
- Mezinárodní

# Registr osob





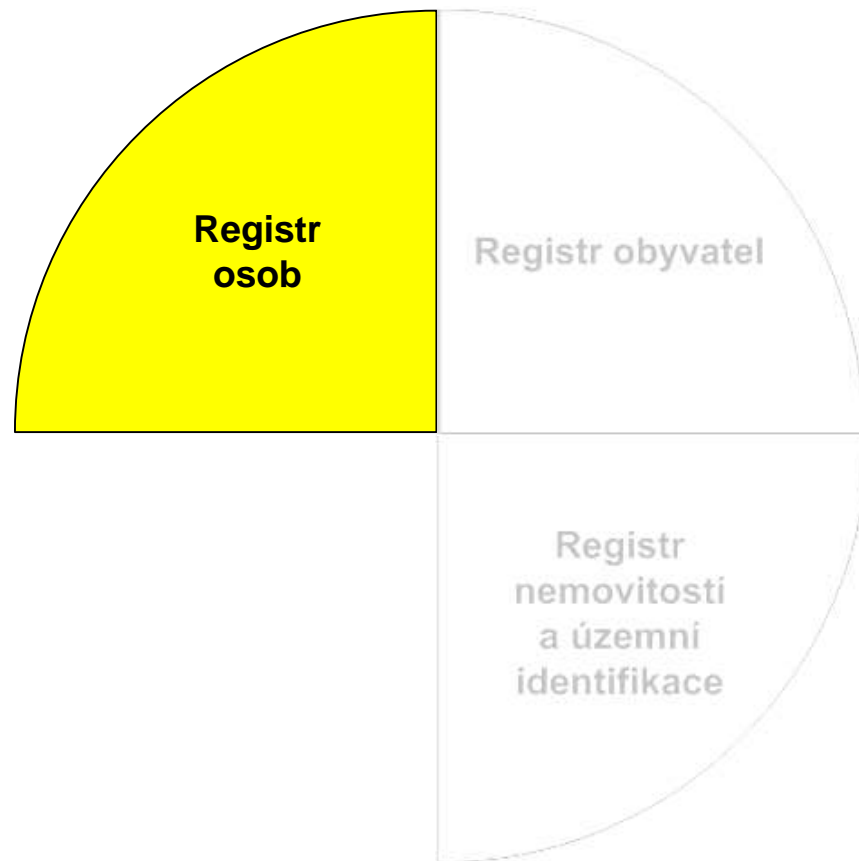
## •Právnické osoby - tuzemské

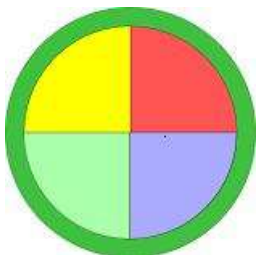
**obchodněprávní:** vznik a fungování je zakotveno v obchodním zákoníku a souvisejících předpisech,

**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.

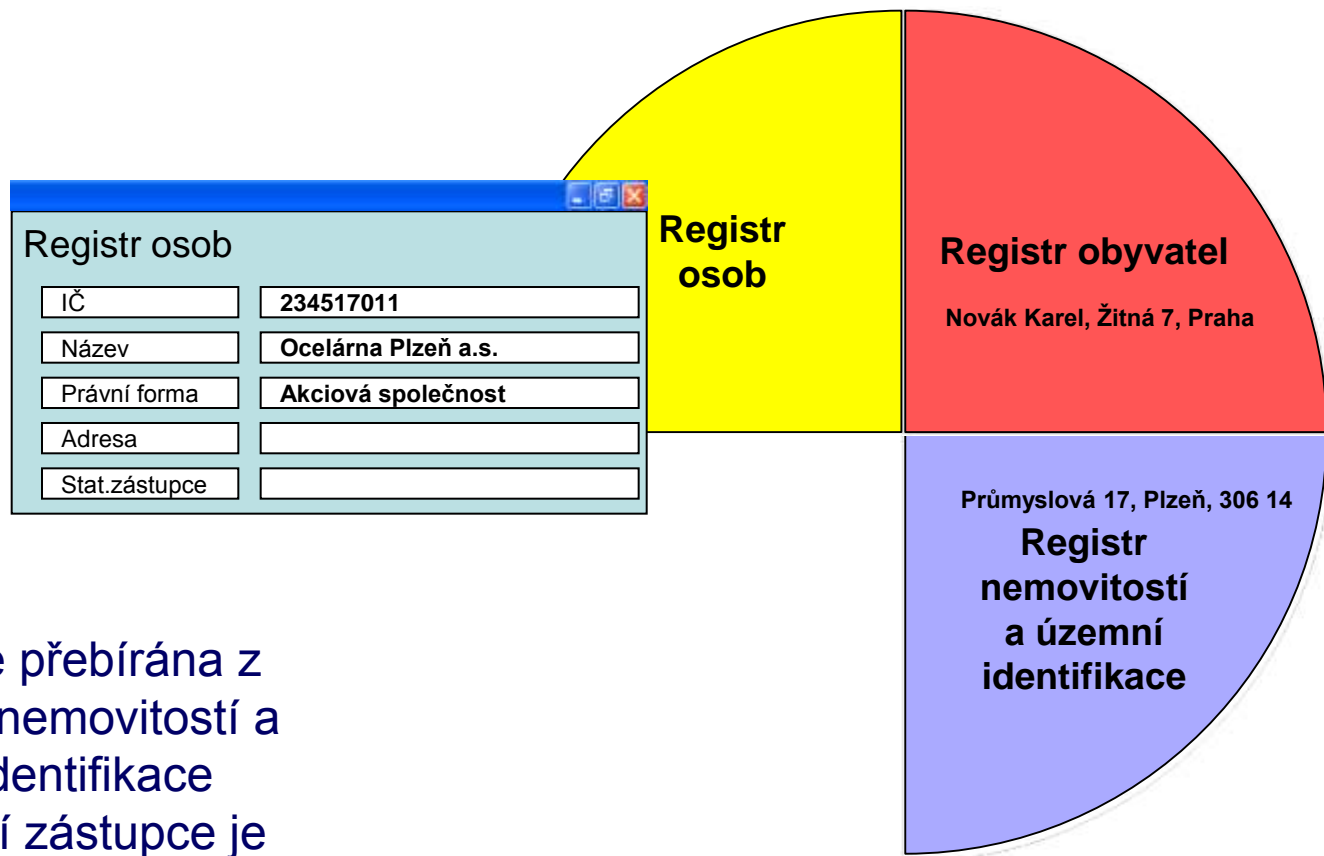
# Registr osob



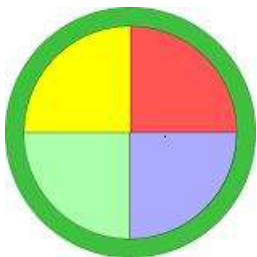


# Registr osob

Vazby na referenční data

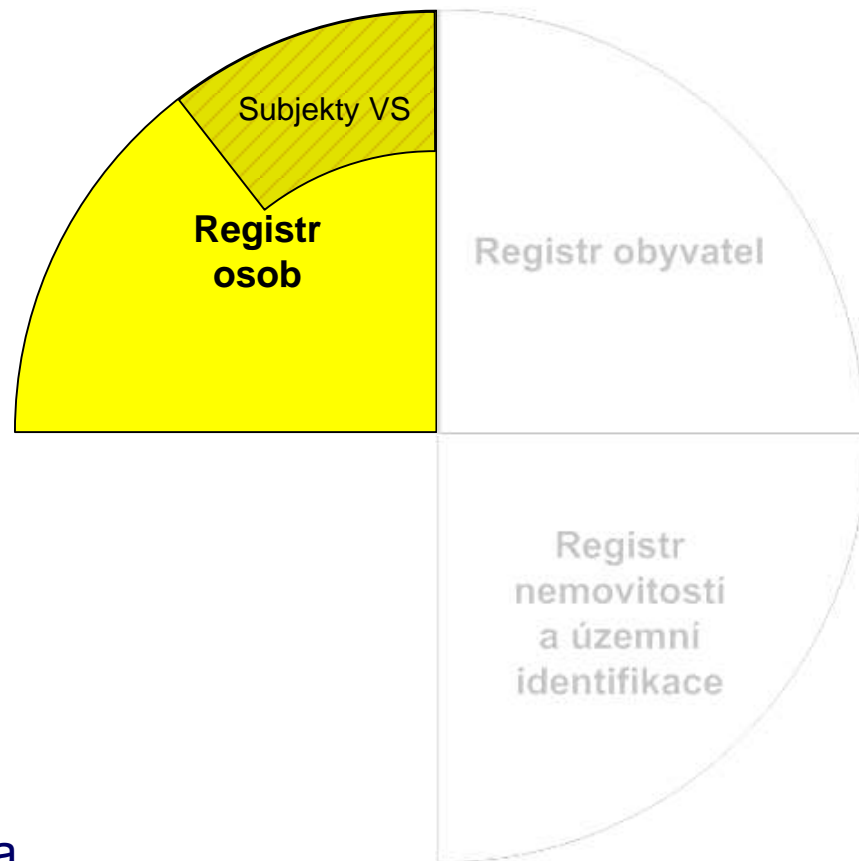


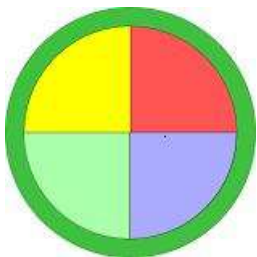
- Adresa je přebírána z Registru nemovitostí a územní identifikace
- Statutární zástupce je přebírán z registru obyvatel



- 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

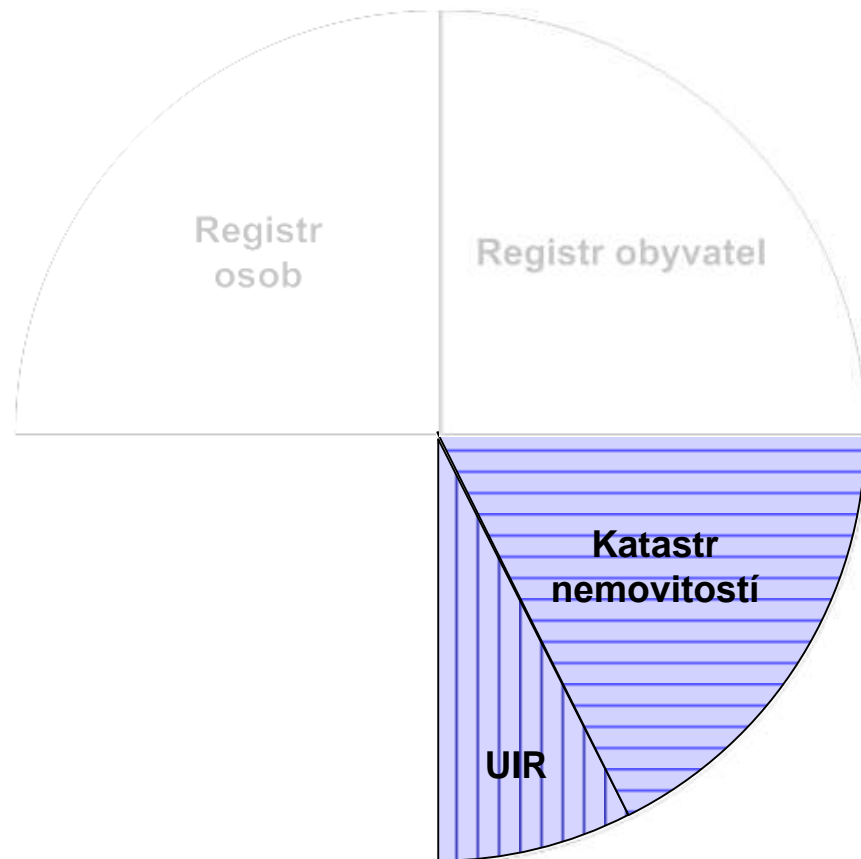




## Katastr nemovitostí

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

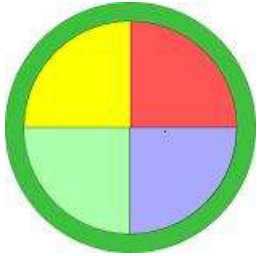
# Zpět k RUIAN



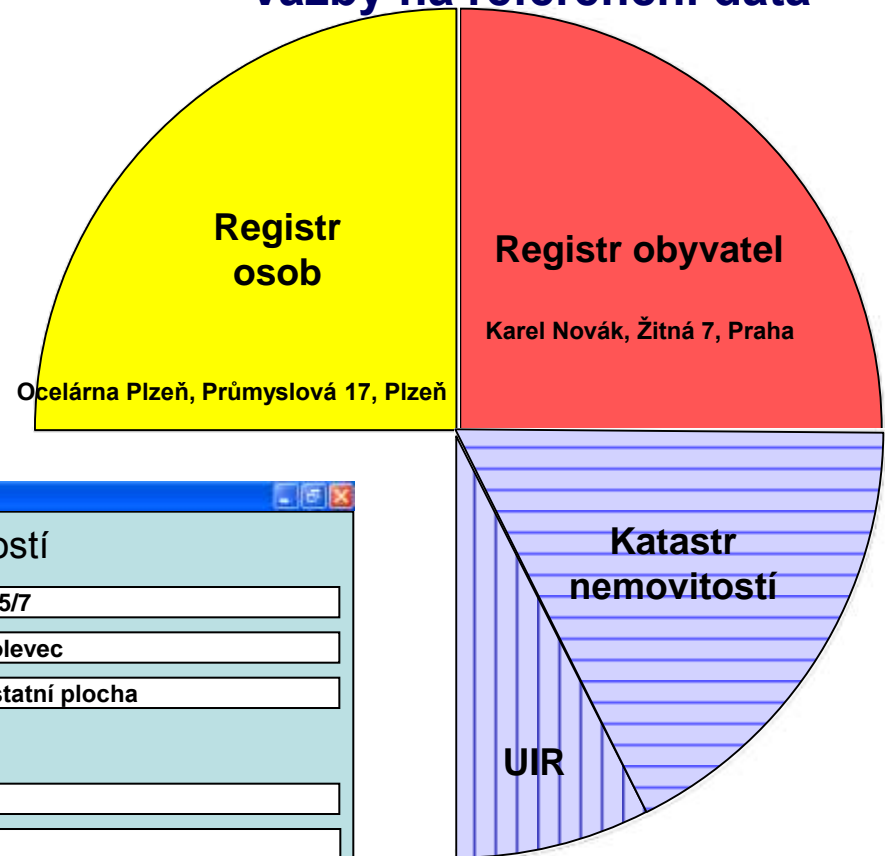


# Registr nemovitostí a územní identifikace

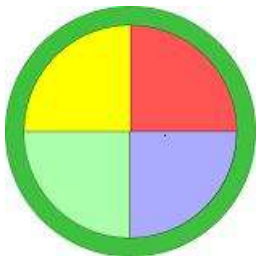
Vazby na referenční data



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



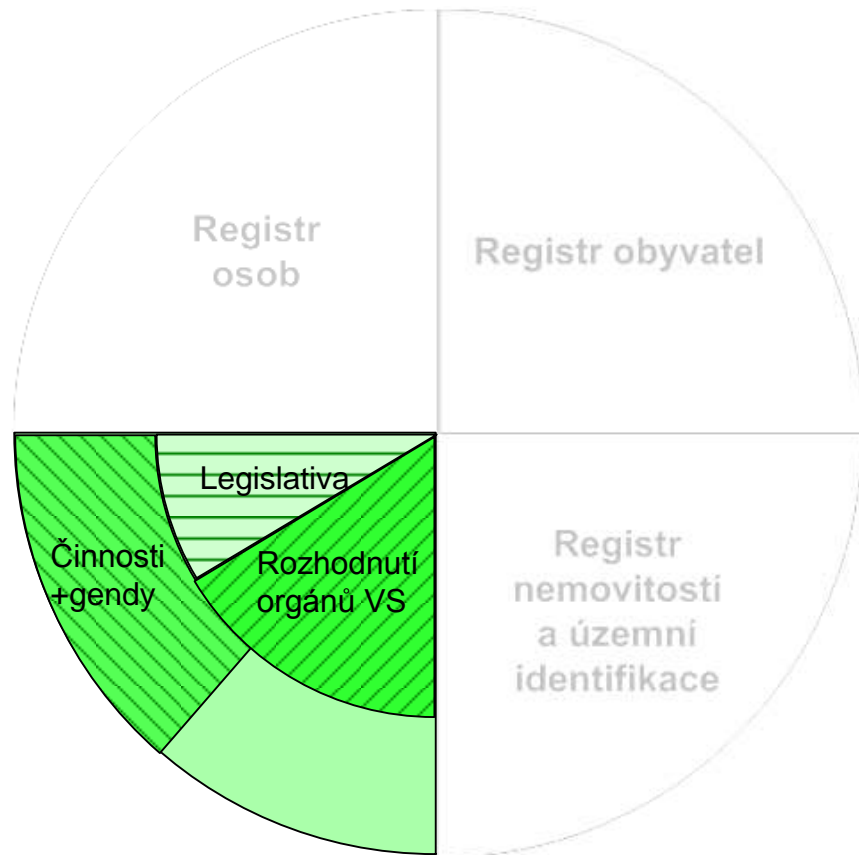
Registr nemovitostí	
Číslo parcely	145/7
Katastr	Bolevec
Druh	Ostatní plocha
Vlastník	
1/2	
1/2	

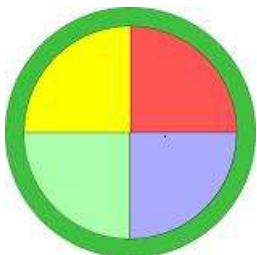


# Registr práv a povinností

**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



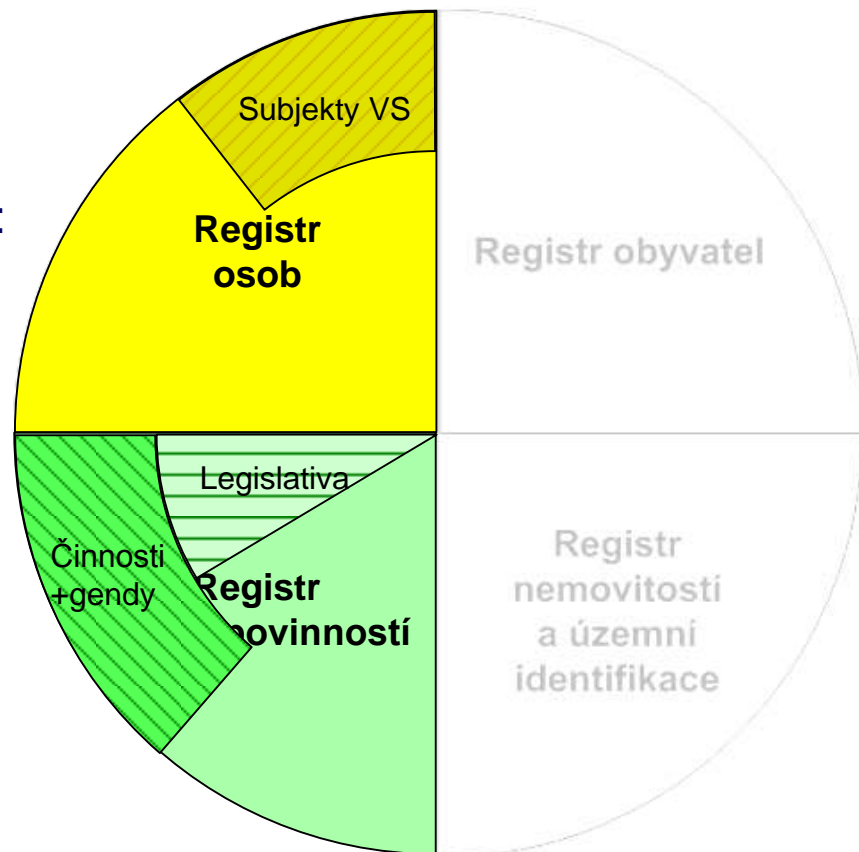


# Registr práv a povinností

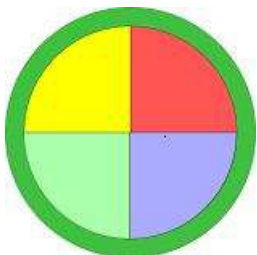
## Činnosti a agendy subjektů VS:

### 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**

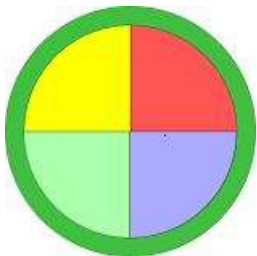


# Registr práv a povinností

## 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:

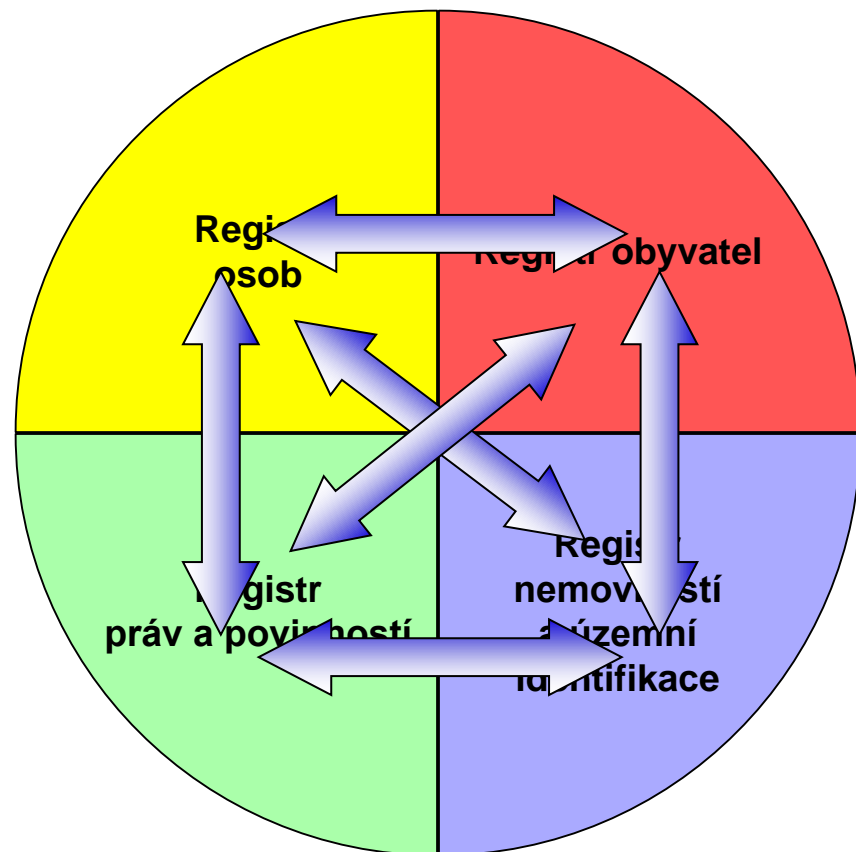


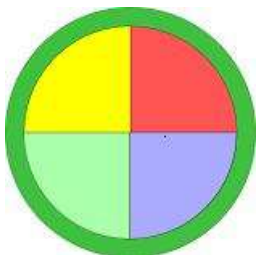


# Komunikační rozhraní

## 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

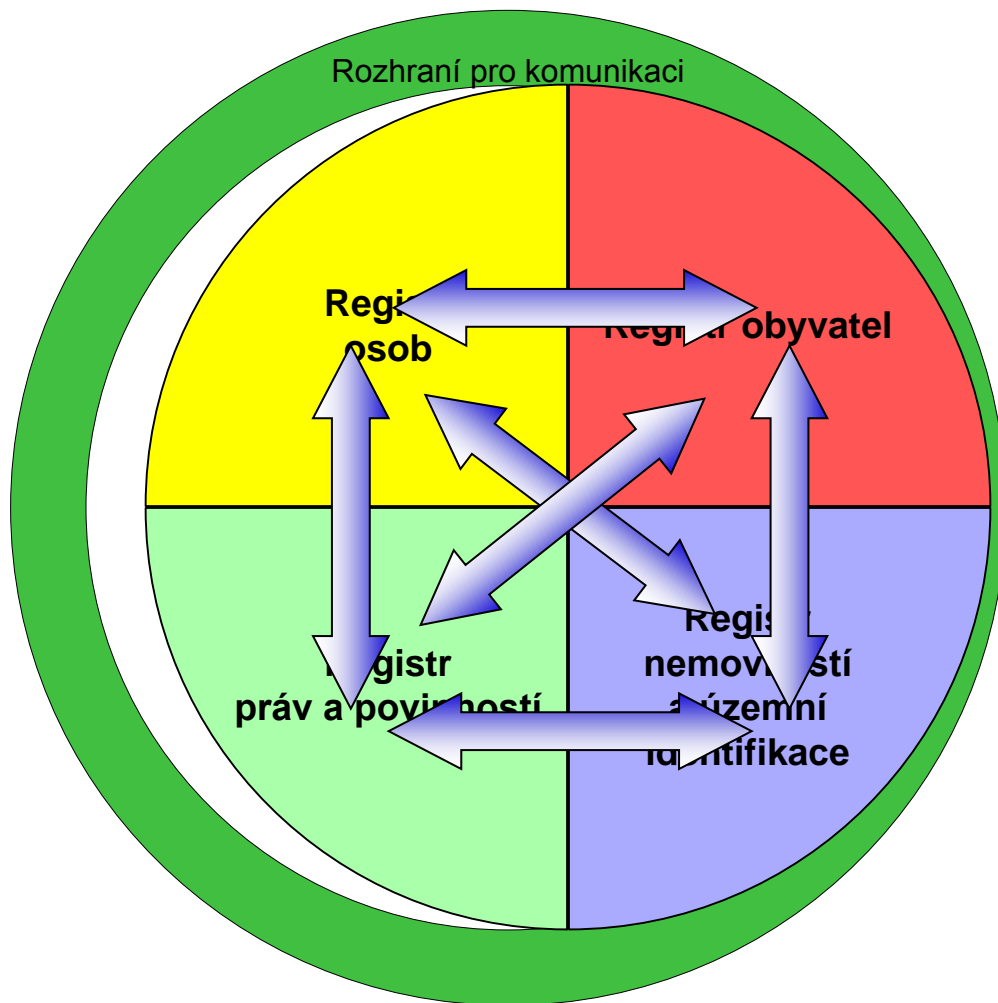


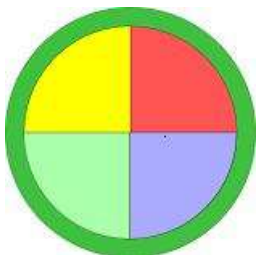


# Komunikační rozhraní

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





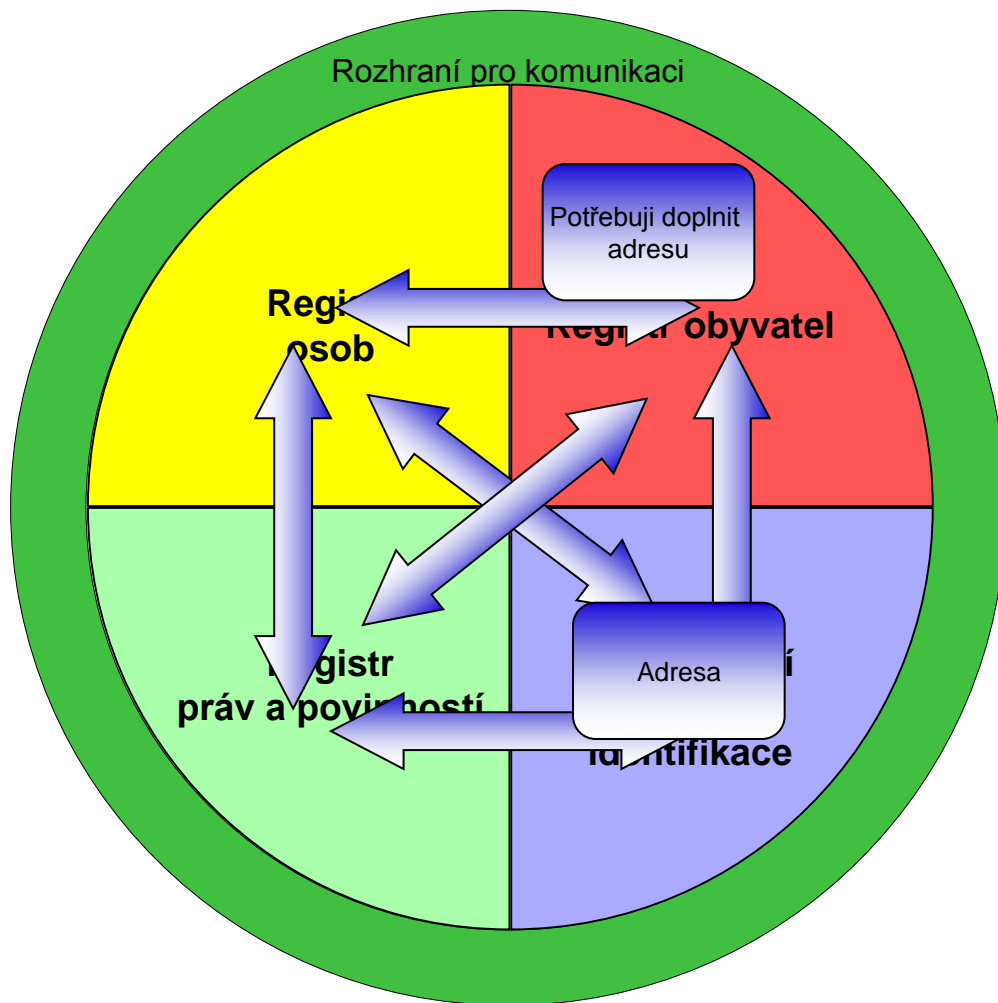
# Komunikační rozhraní

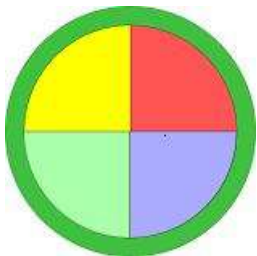
## Mezi základními registry

- 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





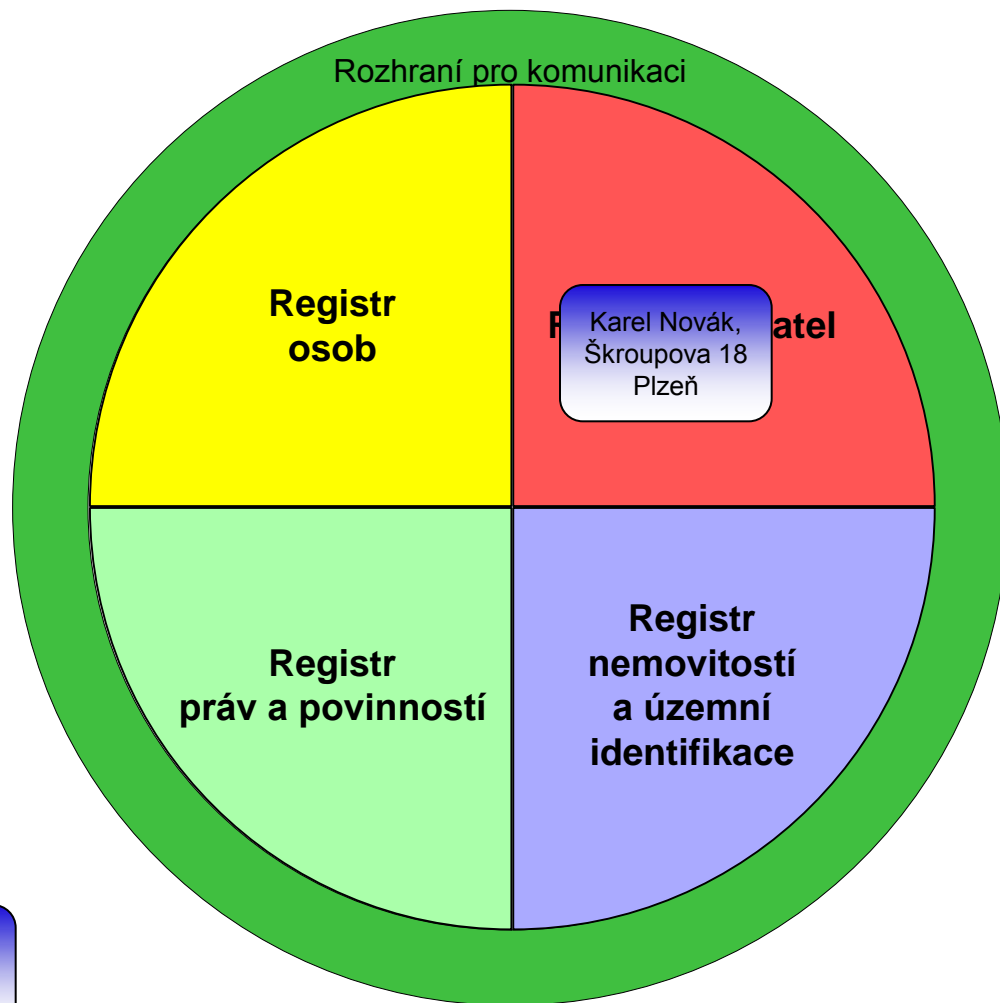
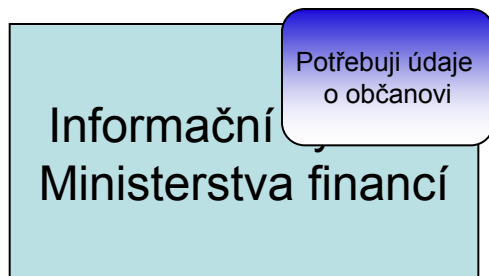
# Komunikační rozhraní

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

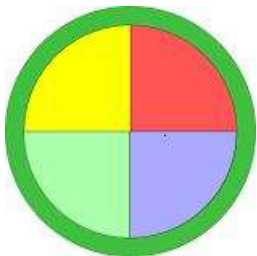
- Je nutné, aby i v jiných registrech veřejné správy byly referenční údaje vazbou do příslušného základního registru

Např.:

Údaje o občanova v daňové evidenci Finančního úřadu



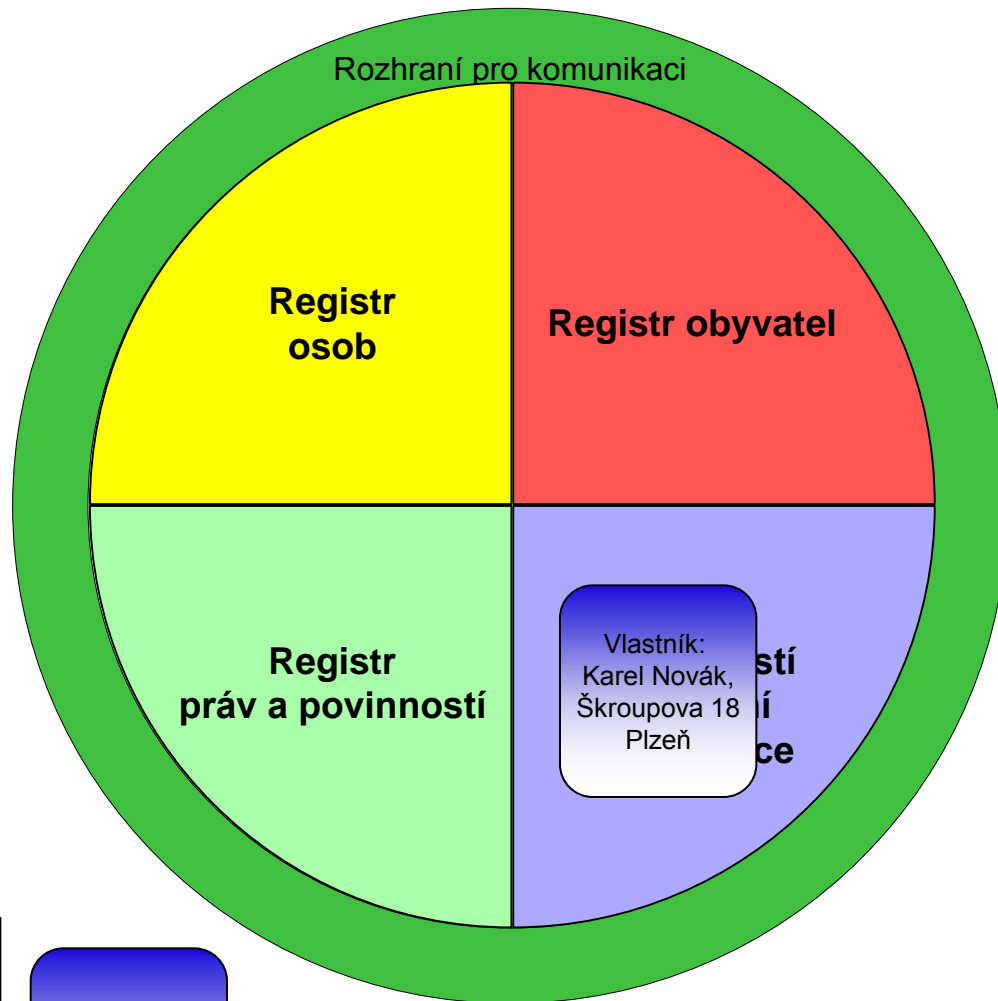




# Komunikační rozhraní

## Mezi registry veřejné správy a uživateli

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



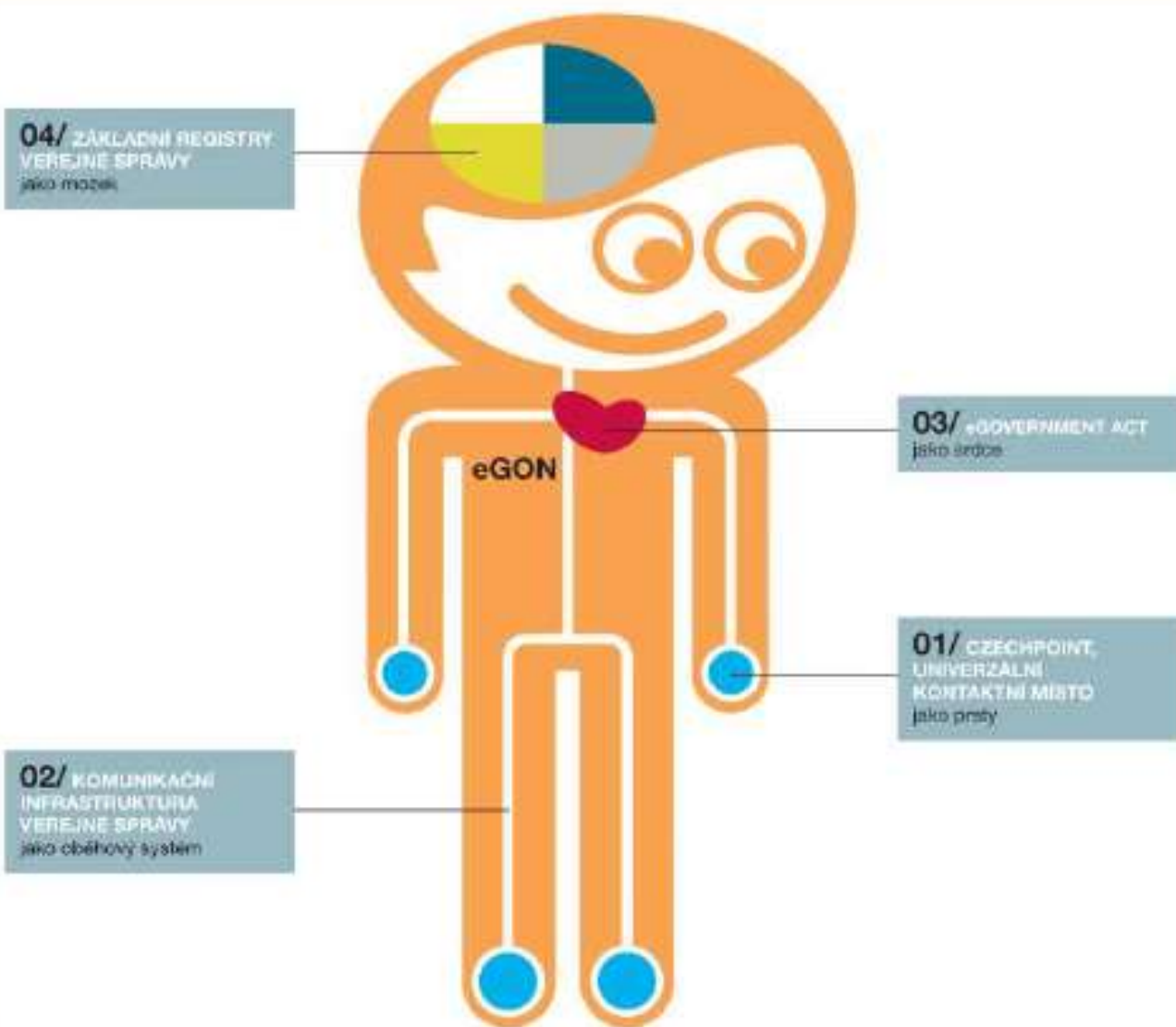
CzechPoint úřad



Informační systém  
Ministerstva financí



# Základní registry – klíčový projekt eGovernmentu





### 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

[Přerušení 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](#)





# RÚIAN - shrnutí

- V RÚIAN jsou pro celou veřejnou správu vedeny závazné informace o územní identifikaci a o adresách.
- Obsahem RÚIAN jsou popisné a lokalizační údaje o:
  - územních prvcích a územně evidenčních jednotkách,
  - účelových územních prvcích,
  - adresách,
  - vzájemných vazbách.
- V ostatních registrech se vedou odkazy na adresní místa vedená v RÚIAN.
- RÚIAN je veřejným seznamem.

<http://vdp.cuzk.cz>

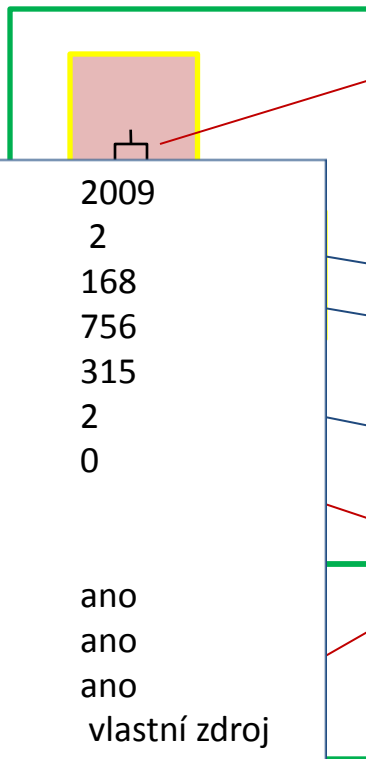
# Aktualizace RÚIAN

- Prvotní naplnění ISÚI/RÚIAN bylo provedeno zdrojovými daty ze systémů: **ISKN, RSO, UIR-ADR, DDM** a **REKOS**.
- **Editace údajů RÚIAN** probíhá pomocí **dvou** AIS:
  - Informační systém územní identifikace (**ISÚI**),
  - Informační systém katastru nemovitostí (**ISKN**).
- Editory údajů v ISÚI jsou:
  - **obce, stavební úřady** a **ČSÚ**,
  - **ČÚZK**.
- Aktualizace údajů RÚIAN probíhá **on-line**.

# Sdílení aktualizace ISKN + ISUI → RUIAN

## Lokalizační údaje

### •hranice



Dokončeno:	2009
Počet bytů:	2
Zastavěná plocha v m <sup>2</sup> :	168
Obestavěný prostor v m <sup>3</sup> :	756
Podlahová plocha v m <sup>2</sup> :	315
Počet nadzemních podlaží:	2
Počet podzemních podlaží:	0
.	
.	
Připojení na vodovod:	ano
Připojení na kanal. síť:	ano
Připojení na rozvod plynu:	ano
Způsob vytápění:	vlastní zdroj
Výtah:	ano

## Způsob ochrany nemovitosti

### POZOR!

Ostatní údaje o stavebním objektu

- číslo popisné
- definiční bod
- způsob využití (např. rodinný dům)
- TF atributv

Editují stavební úřady  
prostřednictvím ISÚI

+ vazba pozemku a stavby na územní prvky (příslušnost do k.ú., obce atd...)

# Jaké údaje se zapisují?

**Stavební úřad** zapisuje údaje o:

- (A) **stavebním objektu**, který **vyžaduje stavební povolení** nebo ohlášení stavebnímu úřadu.
- (B) **adresním místě**, které vzniká spolu s výše uvedeným stavebním objektem.

**Obec** zapisuje údaje o:

- (A) **ulici**,
- (B) **stavebním objektu**, který nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu,
- (C) **adresním místě**.



# Jak získat údaje z RUIAN?

- **Publikačními službami** na vnějším rozhraní **ISZR**:
  - popis na stránkách SZR <http://www.szrcr.cz/vyvojari>
  - katalog eGON služeb, verze 7.06
  - služby jsou přístupné pouze registrovaným AIS
  - data poskytovaná přes eGON služby mají **referenční charakter**
- Webovou aplikací **Veřejný dálkový přístup (VDP)**
  - adresa aplikace je <http://vdp.cuzk.cz>
  - **výměnný formát RÚIAN (VFR)**
  - data poskytovaná přes VDP **nejsou referenční**










# Výstupy z RÚIAN

## Veřejný dálkový přístup (VDP)

- Vyhledávání informací o prvcích
- Prohlížení mapy
- Ověření adresy
- Získání dat ve výměnném formátu



	Novinky
	Provozní info a odstávky
	Často kladené otázky
	Technické předpoklady
	Uživatelská podpora
	Uživatelská příručka
	Základní registr RÚIAN



# Výměnný formát (VF, VFR)

- Formát GML 3.2.1
- Budou poskytována:
  - Stavová data (měsíčně)
  - Změnová data (denně)
- Dvě varianty:
  - **Základní datová sada** bude obsahovat pouze **textové (popisné) údaje** o územních prvcích a územně evidenčních jednotkách, které budou doplněny o jejich definiční body.
  - **Kompletní datová sada** bude, vedle textové části (popisné) o územních prvcích a územně evidenčních jednotkách a jejich definičních bodech, obsahovat **originální a generalizované hranice územních prvků včetně definičních čar ulic.**
- Rozsah souborů: některé bloky přes ČR / po obcích.

## Vyhledání prvků

- ▶ [Stát](#)
- ▶ [Region soudržnosti](#)
- ▶ [Kraj \(VÚSC\)](#)
- ▶ [Okres](#)
- ▶ [ORP](#)
- ▶ [POU](#)
- ▶ [Obec](#)
- ▶ [Správní obvod Prahy](#)
- ▶ [Městská část/obvod](#)
- ▶ [Část obce](#)
- ▶ [Ulice](#)
- ▶ [Stavební objekt](#)
- ▶ **[Adresní místo](#)**
- ▶ [Katastrální území](#)
- ▶ [Parcela](#)
- ▶ [ZSJ](#)

## Dřívější členění

- ▶ [Kraj \(1960\)](#)
- ▶ [Městský obvod Prahy](#)

## Ověření adresy

## Výměnný formát

## Zobrazení mapy

Verze aplikace: 1.9.27  
Verze DB: ruian-1\_9\_38\_pe2

## Adresní místo

Nové zadání

Obec:

Ulice:

Část obce:

Městská část:

Stavební objekt číslo:

Adresní místo

Číslo orientační:

PSČ:

Kód:

Třídít podle:  Část obce, č. domovní  Ulice, číslo orientační  Kód adresního místa

Kód adr. místa	Identifikace	Název části obce	Název ulice	Název obce (název okresu)	Detail
9610596	2588	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9611886	2732	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9611991	2745	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9612238	2771	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9612289	2776	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9612530	2810	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9612629	2821	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9612637	2822	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9612912	2857	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9612921	2858	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9612980	2865	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
9613021	2869	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	
25041215	2981	<a href="#">Havlíčkův Brod</a>	<a href="#">Bratří Čapků</a>	<a href="#">Havlíčkův Brod (okres Havlíčkův Brod)</a>	

◀ ◁ 1 ▷ ▶

Celkem záznamů: 13

# Využití – prostorové analýzy

- **Plánování a analýzy prostorových vztahů – využití Technicko ekonomických atributů (TEA) stavebních objektů**
- **Nereferenční údaje - TEA – například počet bytů, počet podlaží, zastavěná plocha, informace, zda je stavba připojena k vodovodu, kanalizaci.**



# HLAVNÍ POSKYTOVATELÉ GI VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ

# Zavádění GIS

- **za posledních 10-15 let - obrovský rozmach;**
- **zejména v rozšíření uživatelské základny;**
- **jedním z hlavních trendů v současné době je vývoj nových aplikací a přechod od produktového zaměření na aplikační řešení;**
- **dostupnost datových zdrojů – přesun od správy a prezentace dat k provádění jednoduchých analýz.**



# Struktura uživatelů GIS

PRODUKTY

ArcGIS  
GeoMedia  
Pro

GeoMedia  
ArcView

GM Viewer  
ArcExplorer

softwarová řešení ISÚ

SÍLA NÁSTROJŮ

POČET UŽIVATELŮ



GIS ve veřejné správě



# GEPRO

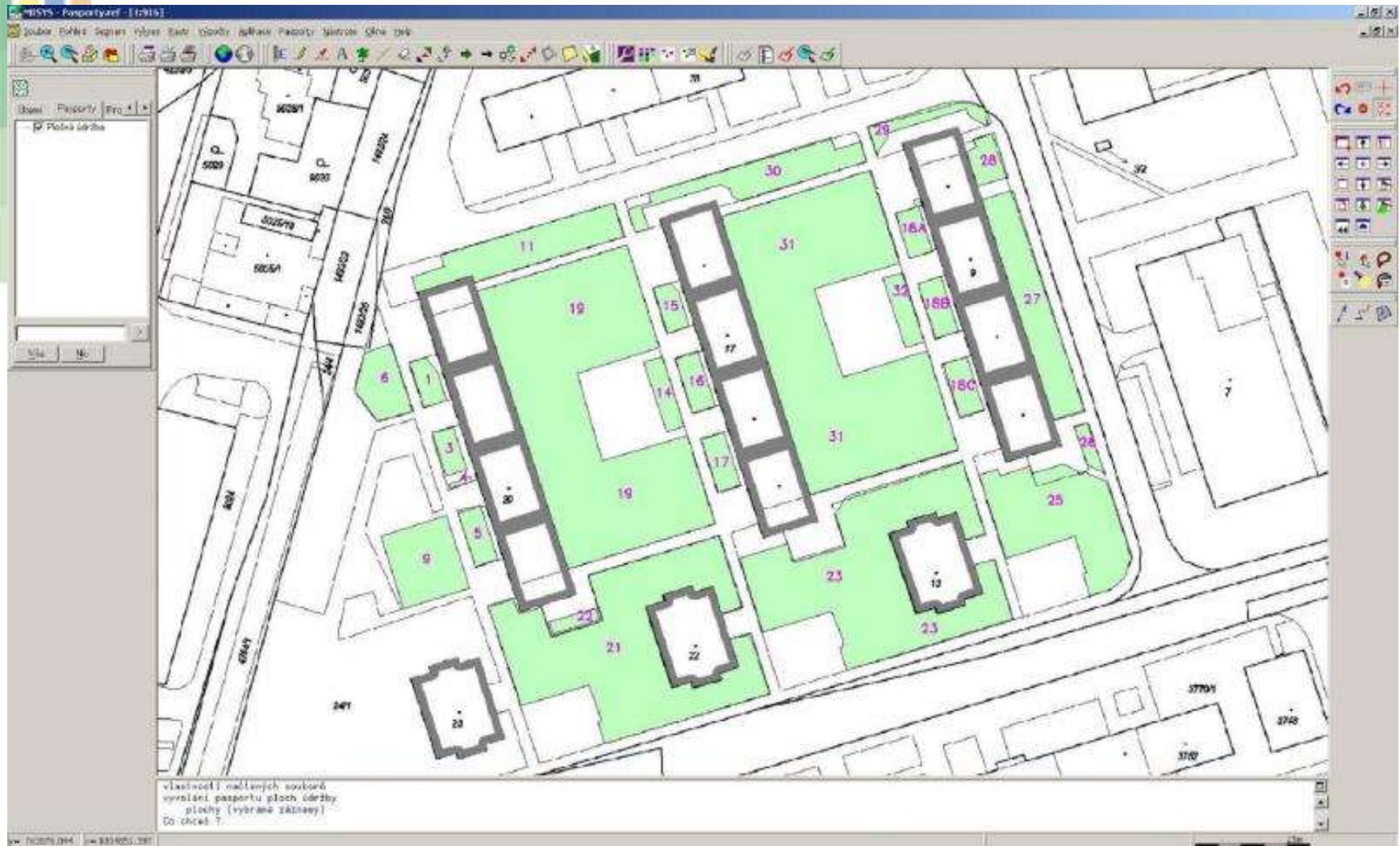
## Gepro

- **komplexní GIS pro potřeby měst, obcí, státní správy, správců technického vybavení a mnoha dalších.**
- **Produkty:**
  - desktopový systém MISYS-VIEW (free), MISYS
  - webový systém MISYS-WEB
- **Řešení:**
  - PASPORTY (komunikací, zeleně, cenové mapy, předmětů vybavení města, ...) pomáhající při řešení problematiky evidence, plánování a údržby sledovaných subjektů.
  - Geoportál (základní + rozšířený, kombinace místních a sdílených zdrojů geodat).
- **Uživatelé:**
  - Městské a obecní úřady (více než 200 měst, z toho 74 ORP a dalších 1800 obcí).
  - Sdružení obcí
  - Úřady městských částí hlavního města Prahy

**GIS ve veřejné správě**



# Technologie MYSIS



**GIS ve veřejné správě**



# Technologie Geoportal

Obec Klobouky u Brna (584550), okres Břeclav (3704)

**Téma**

- Správní hranice
- Katastrální mapa
- Parcely KN (denně ak
- Mapa PK
- Topografická mapa
- Ortofotomapa
- Základní mapa ZABAC
- Historická mapa
- Názvy ulic
- Čísla popisná a eviden

© Mapy.cz, s. r. o.

GEPRO

Start | 3 Průzk... | Obec Klo... | 2 Skype | Pink - Th... | Microsoft... | 14:51

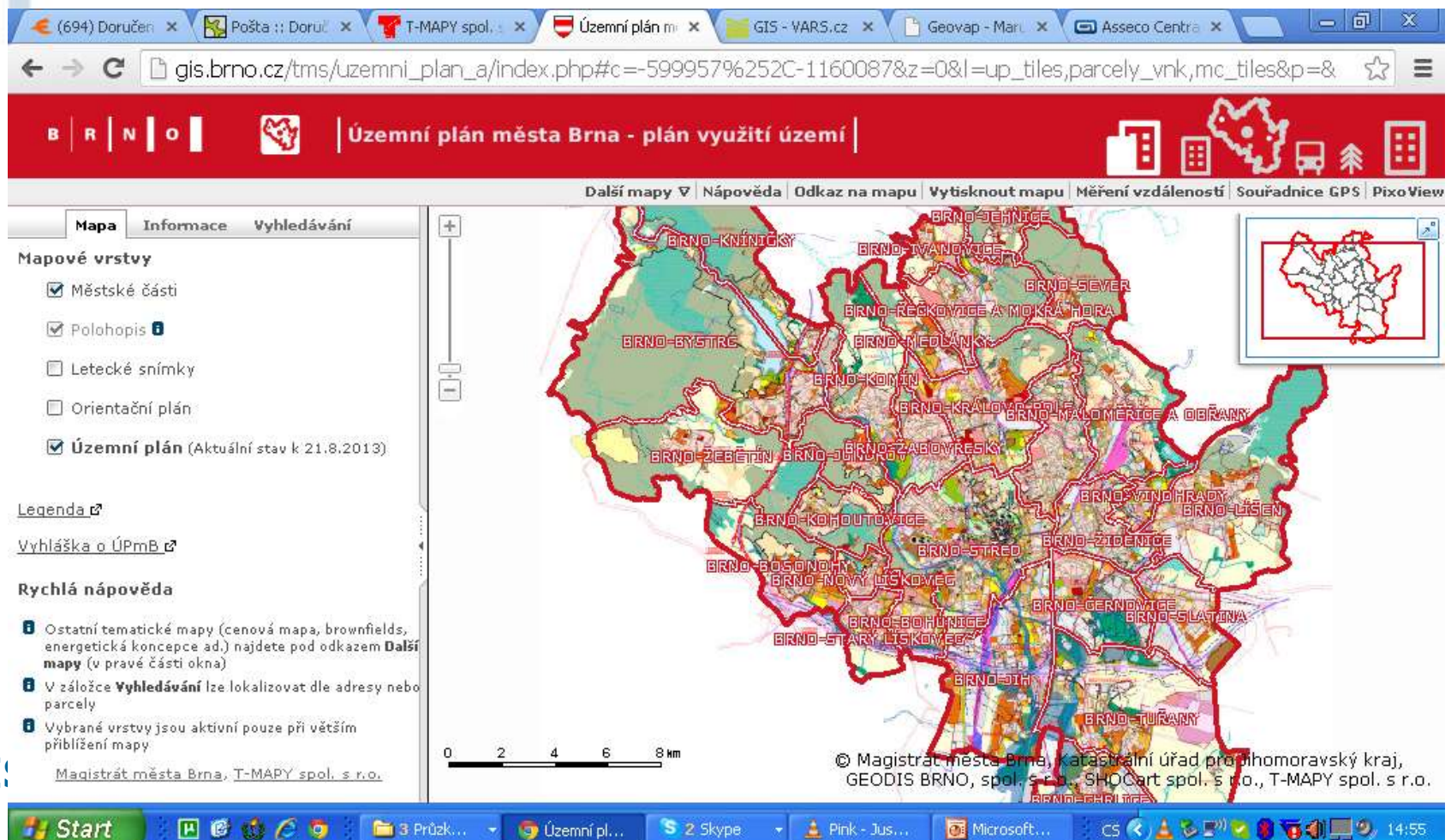


# T-mapy

- **Komplexních řešení geoinformačních systémů pro veřejnou správu i soukromý sektor.**
- **T-Kartor (T-mapy, Sirion, Hydrosoft) - ESRI.**
- **Produkty:**
  - Desktop – GISel, GISelPro
  - Web – T-MapServeru
- **Řešení.**
  - GISelIZS AE - určená speciálně pro operační střediska jednotlivých složek IZS (HZS, ZZS, PČR).
- **Uživatelé**
  - Organizace veřejné správy ČR (obecní, městské a krajské úřady, další organizace státní správy).
  - Integrovaný záchranný systém a krizové řízení
  - Subjekty z oblasti životního prostředí



- **technologie, která umožňuje propojit běžné GIS nástroje se základním informačním systémem organizace a zpřístupnit (nejen) geografické informace širokému okruhu uživatelů**



The screenshot displays the T-wist web application interface. At the top, there is a browser window with several tabs open, including 'T-MAPY spol.' and 'Územní plán m...'. The address bar shows the URL: `gis.brno.cz/tms/uzemni_plan_a/index.php#c=-599957%252C-1160087&z=0&l=up_tiles,parcely_vnk,mc_tiles&p=&`. The main header is red and contains the text 'Územní plán města Brna - plán využití území' along with navigation icons. Below the header, there are links for 'Další mapy', 'Nápověda', 'Odkaz na mapu', 'Vytišknout mapu', 'Měření vzdáleností', 'Souřadnice GPS', and 'PixoView'. The left sidebar contains a 'Mapa' tab and a 'Mapové vrstvy' section with the following checked options: 'Městské části', 'Polohopis', and 'Územní plán (Aktuální stav k 21.8.2013)'. Below this is a 'Legenda' section and a 'Rychlá nápověda' section with three numbered items. The main map area shows a detailed map of Brno with various districts labeled, such as 'BRNO-KNÍNIČSKÝ', 'BRNO-SEVER', 'BRNO-STŘED', and 'BRNO-TUŘANSKÝ'. A scale bar at the bottom indicates 0 to 8 km. The bottom status bar shows the Windows taskbar with the Start button, several application icons, and the system clock showing 14:55.



# VARS

- **Partner Esri a vývojáři aplikací na těchto technologiemi**
- **Telematika a dopravní informace, aplikace pro veřejnou správu.**
- **Produkty – ESRI**
- **Řešení:**
  - Portály - Krizové řízení, logistika, cestovní ruch.
- **Uživatelé:**
  - Kraje - Jihomoravský, Karlovarský.
  - Ministerstvo dopravy ČR
  - Ředitelství silnic a dálnic ČR
  - Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
  - Ředitelství vodních cest ČR , Státní plavební správa
  - Hlavní město Praha – aplikace krizového řízení.

**GIS ve veřejné správě**

### O portálu Krizového řízení HMP

Vítejte na úvodní stránce Portálu Informačního systému krizového řízení N. m. Prahy. Vstoupili jste do Informačního systému krizového řízení N. m. Prahy (ISKŘ HMP) v gestu Odboru krizového řízení MHMP, provozovaného Odborem informatiky MHMP. ISKŘ HMP byl vytvořen pro účely informační podpory krizového řízení na území hlavního města Prahy, pro podporu řešení krizových a mimořádných událostí a událostí narušujících životní standard občanů.

### Vyhlášené stavy

1

### Mapa



### Řešené události

U1005-0023 / test diakriky 2 333 222 777 66	
Typ události	Epidemie
Charakter události	Krizová situace
Zahájeno	10.05.2010 09:39:21
U1005-0022 / test zld2	
Typ události	Povodeň
Charakter události	Krizová situace
Zahájeno	17.05.2010 12:29:53
U1005-0021 / test zldd	
Typ události	Povodeň
Charakter události	Mimořádná událost
Zahájeno	17.05.2010 08:45:56
U1005-0020 / Přijata SMS	
Typ události	Povodeň
Charakter události	Krizová situace
Zahájeno	11.05.2010 14:24:23
U1005-0019 / dopravní nehoda	
Typ události	Hroba terorismu
Charakter události	Mimořádná událost
Zahájeno	11.05.2010 13:18:55
U1005-0018 / kolání - oznámení nehody	
Typ události	Narážení automobilové dopravní soustavy
Charakter události	Mimořádná událost
Zahájeno	11.05.2010 12:12:00
U1005-0017 / Dopravní nehoda	
Typ události	Narážení automobilové dopravní soustavy
Charakter události	Mimořádná událost

### Události v dopravě - nehody

v ulici Masarykovo náměstí v obci Brandýs nad Labem-Starý Bolešlav okres Praha-východ: **Nehoda**

### Uzavírky a dopravní omezení

za obcí Přísecka křiž. sil. II/405 s III/4054: **Dopravní uzavírky a omezení**

### Informace promís

Oblačnost: SKZATAŽENO  
Teplota: 13 °C



# Geovap Pardubice

- **systemová integrace v oblasti pokročilého zpracování (geo)grafických dat, vývoje grafických informačních systémů a průmyslové automatizace.**
- **Produkty:**
  - Bentley
  - GeoStore® V6 (.NET)
- **Řešení:**
  - Marushka, MarushkaPhoto (mobil)
  - CityWare
- **Uživatelé:**
  - ČÚZK,
  - Zlínský kraj (RUIAN, UAP, DTM)
  - Města a obce

**GIS ve veřejné správě**



# Geovap Geostore

## GIS analýzy



## CAD vlastnosti



## Automatizace činnosti



## Geodetické nadstavby



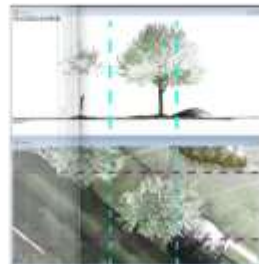
## Vývoj uživatelských modulů



## Webové služby



## Zpracování mračen bodů



## Pokročilé tisky



GIS ve veřejné správě



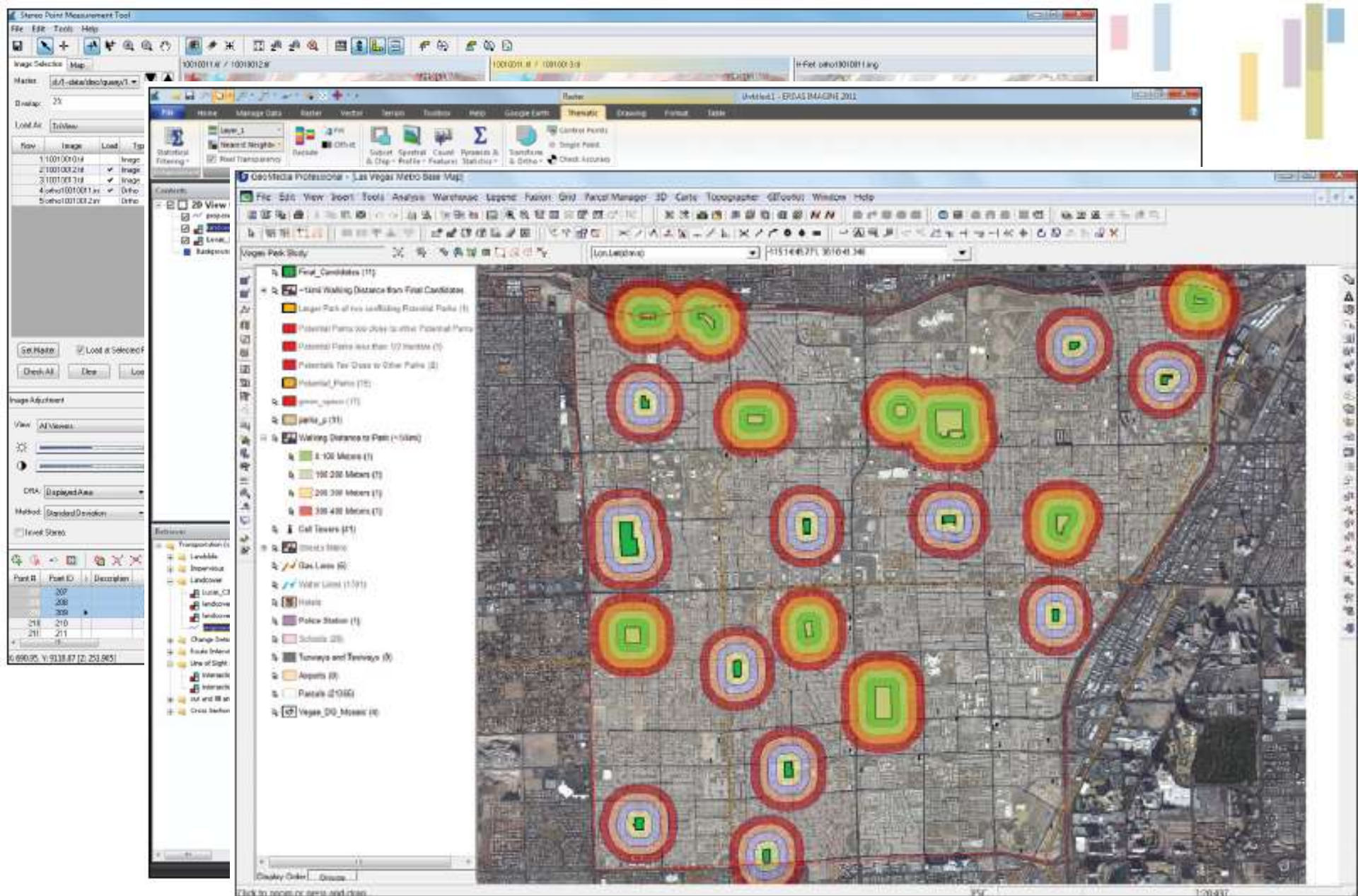
# Městské informační systémy



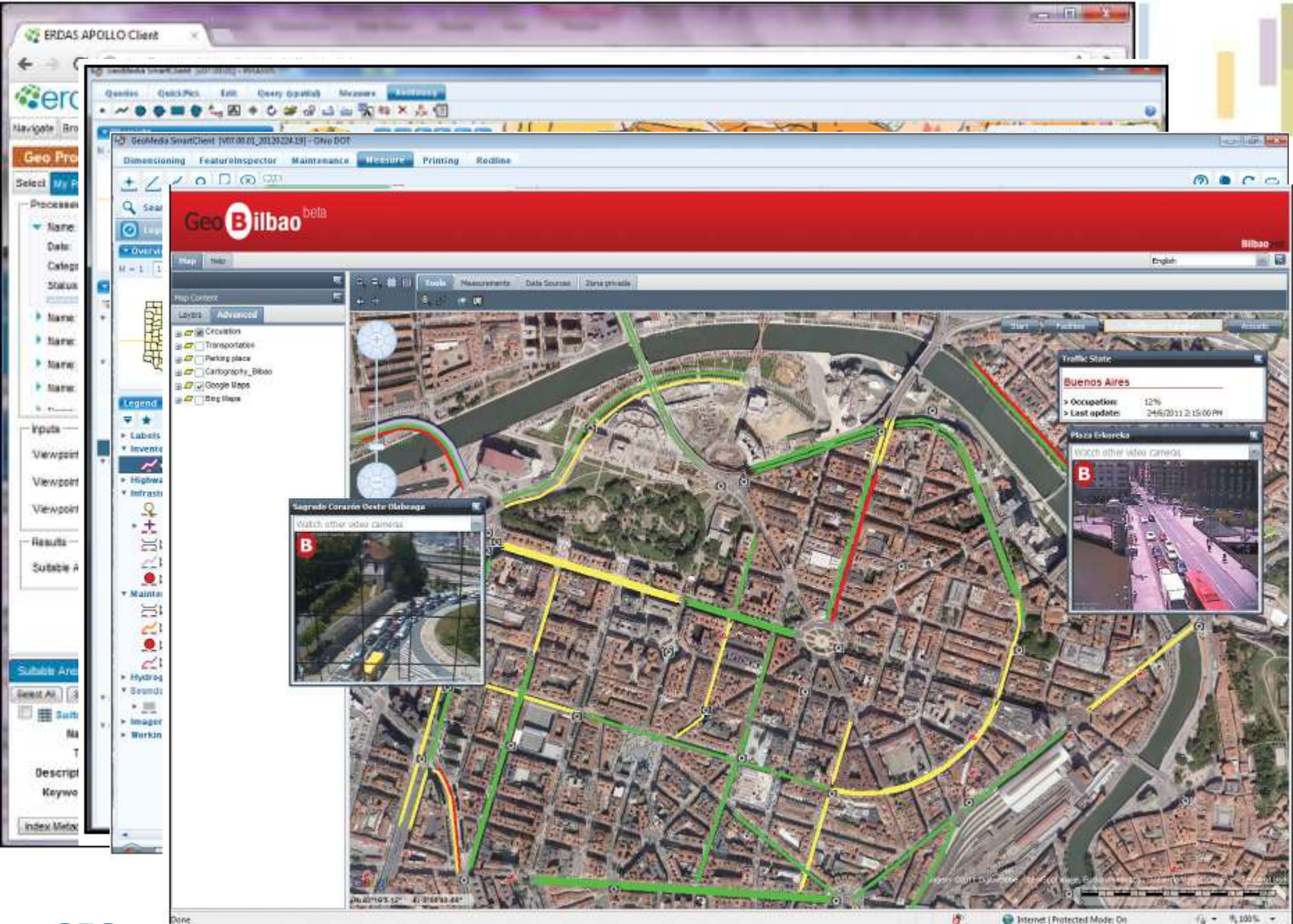
# Asseco (Berit)

- **Nadnárodní SW dodavatel a integrátor, informační systémy.**
- **Produkty**
  - Bentley
  - LIDS (Edit, explorer, browser)
- **Řešení**
  - AG Portál (Asseco Geoportál) – OGC, SOA.
- **Uživatelé**
  - JmE

- **Původně MicroStation + MGE,**
- **Nyní produktová řada Geomedia a Erdas**
- **Produkty (desktop):**
  - Image station (fotogrammetrie)
  - Geomedia (essetials, advantage, pro),
  - Erdas Imagine + ER mapper
- **Produkty (web)**
  - Geomedia WebMap
  - Erdas Apollo (essetials, advantage, pro)
- **Řešení**
  - Geomedia SmartClient
  - Geospatial Portal
- **Klienti – ZÚ, JmK, LČR, eON.**



## GIS ve veřejné správě



GIS ve verejne sprave



# Dej Tip



## Dejte obci tip

na opravu rozbitého semaforu, výmolu na silnici nebo odloženého autovraku

Vadí vám, že se musíte vyhýbat díram na silnici či cyklostezce? Víte o

## Zjistěte, co vaše občany trápí

a umožněte jim podílet se na zkvalitnění života ve vaší obci

Každý občan má nyní možnost jednoduchým a rychlým způsobem

**GIS ve veřejné správě**

# Dej Tip - SaaS

- **Webové technologie (UMN MapServer), Metadata, člen OGC.**
- **Produkty:**
  - Micka
  - HSLayers (škálovatelná webová technologie)
- **Řešení:**
  - Geoportály
- **Hlavní zákazníci:**
  - CENIA (Geoportál), ČGS, ÚHUL, Liberecký kraj, Kraj Vysočina.



HSLayers



HSLayers Light

Povodňový portál Libereckého kraje - Mozilla Firefox  
maps.kraj-ibc.cz/mapserv/tpp/index.php?project=dpp0

povodňový portál Libereckého kraje

VÝSTRAHY - ZPRÁVY  
ON-LINE CHAT  
Rychlá navigace  
Hlášené profily  
Dokumenty  
Vyhlášené SPA  
MAPY  
Povodňové škody 2013 - sběr dat  
Všeobecný polohepis  
Dopravní situace  
Povodňové škody 2010  
Vyhledat v mapě  
KRIZOVÝ MANAGEMENT  
Povodňové komise  
Důležité organizace  
Změnový list  
POVODŇOVÝ PLÁN LK  
Věcná část  
Základní informace  
Charakteristika území  
Hydrologická data  
Protipovodňová opatření  
Stupně povodň. aktivity  
Hlášené profily  
Evidences povodní  
Organizační část  
Statut povod. komise  
Činnost členů PK LK  
Organizace pov. služby  
Informační zabezpečení  
Povodňové komise  
Důležité organizace  
Grafická část  
Vodní toky, plochy  
Protipovodňová ochrana  
Důležité objekty

Legenda  
Základní mapa  
Libečská mapa  
Správní hranice  
Stínovaný reliéf  
POVODEŇ 2013  
Poškození dopravní infrastruktury  
Poškození speciálních staveb a sítí  
Terén, sesuvy, rozlivy  
Lidé - koordinace pomoci  
Poškození budov  
CVIČENÍ KŠ 2012  
LEDOVÉ JEVY 2012  
POVODEŇ 2010  
Prostorové analýzy terénu  
Podkladová data  
Katastr nemovitostí  
Vodní toky, plochy, objekty  
Povodňová ochrana

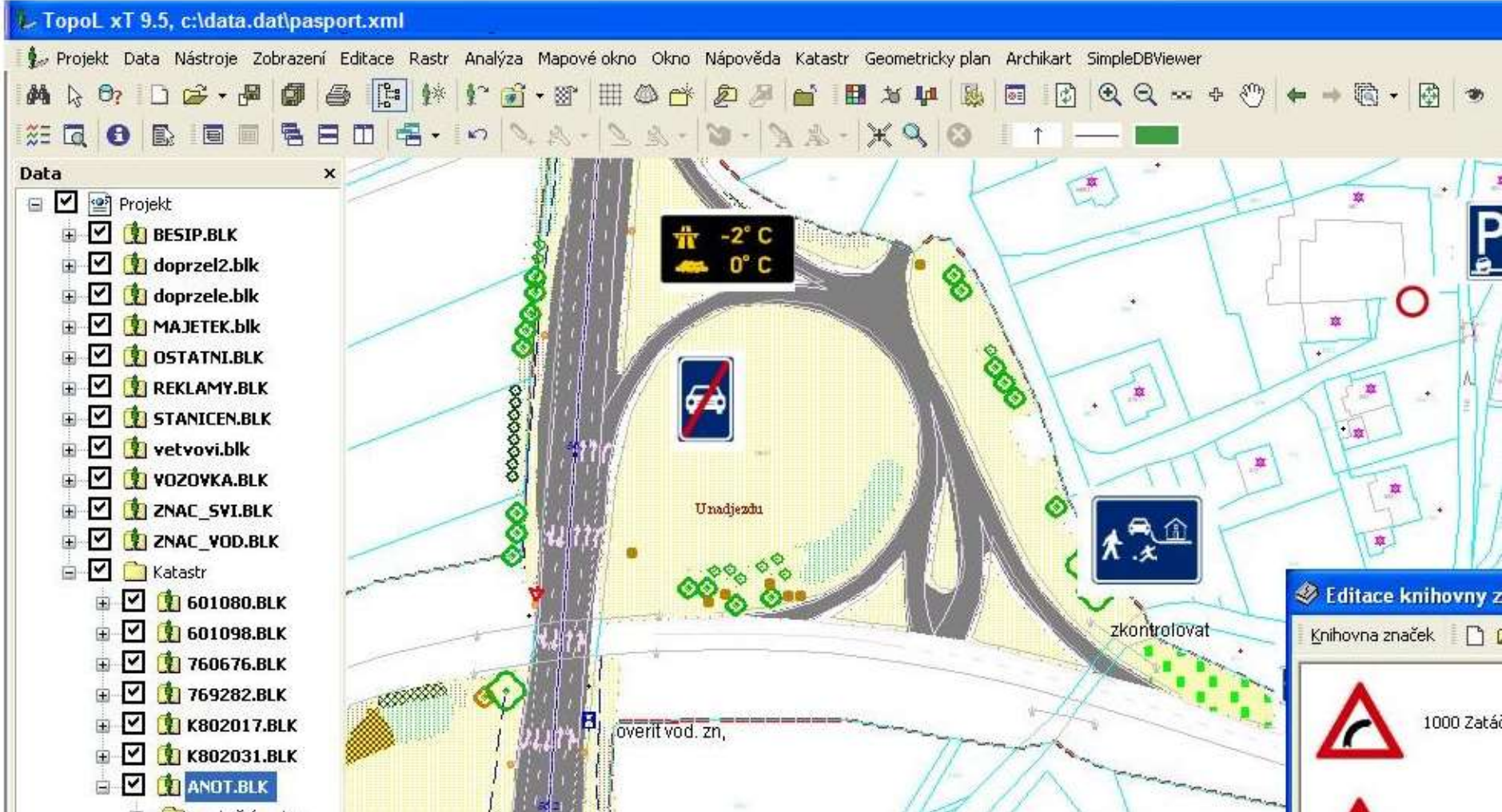
Mapa do nového okna  
Povodňový portál Libereckého kraje  
25.09.2013 11:10:03  
Ota Čerba je online

GIS ve veřejné správě

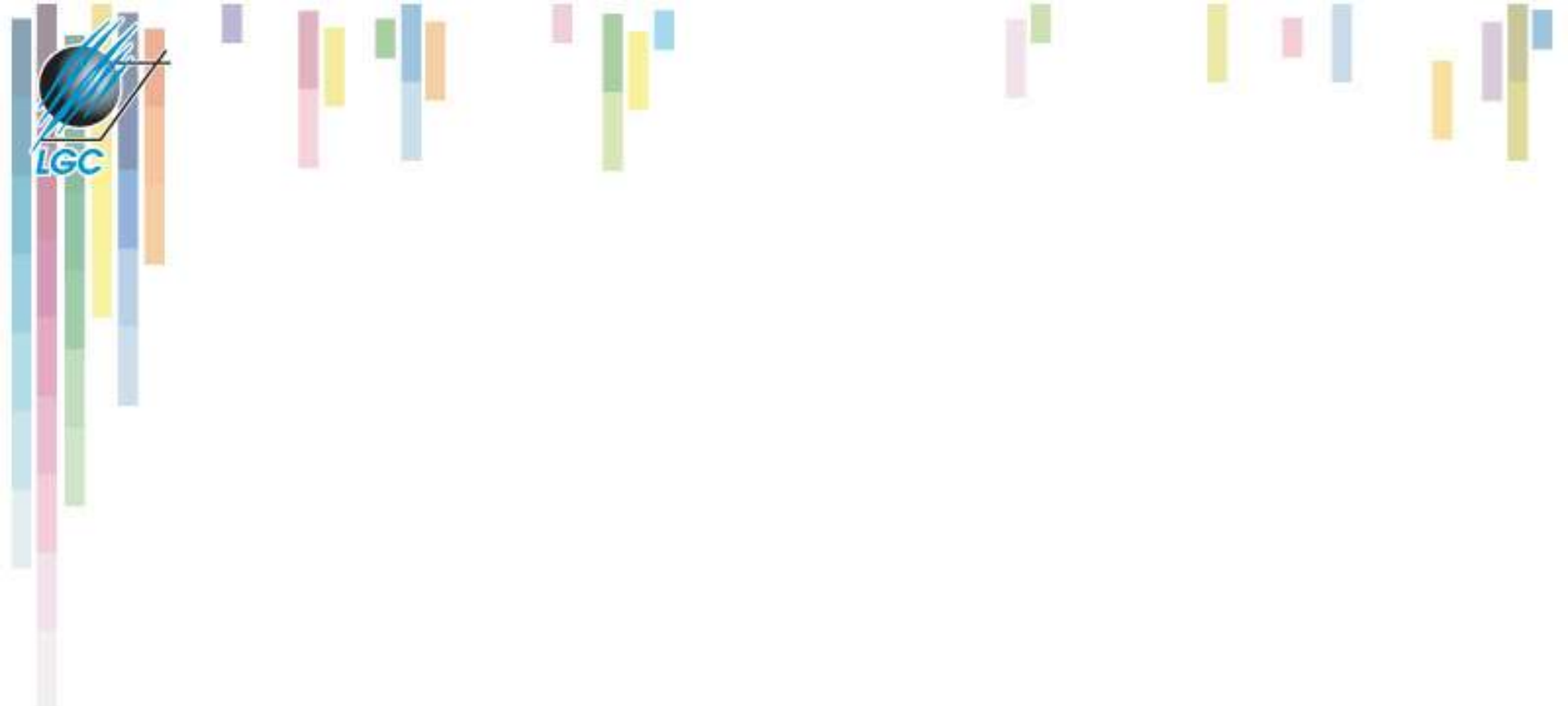




- **Tradiční poskytovatel GIS pro oblast zemědělství a lesnictví**
- **Základní GIS nástroje:**
  - TopoL xT
  - TopoL Mobile
  - PhoTopoL
  - TopoL Internet Server
- **Nádstavby (řešení):**
  - KPÚ
  - TopoL-L



## GIS ve veřejné správě



# **NOVÍ HRÁČI NA GIS SCÉNĚ**

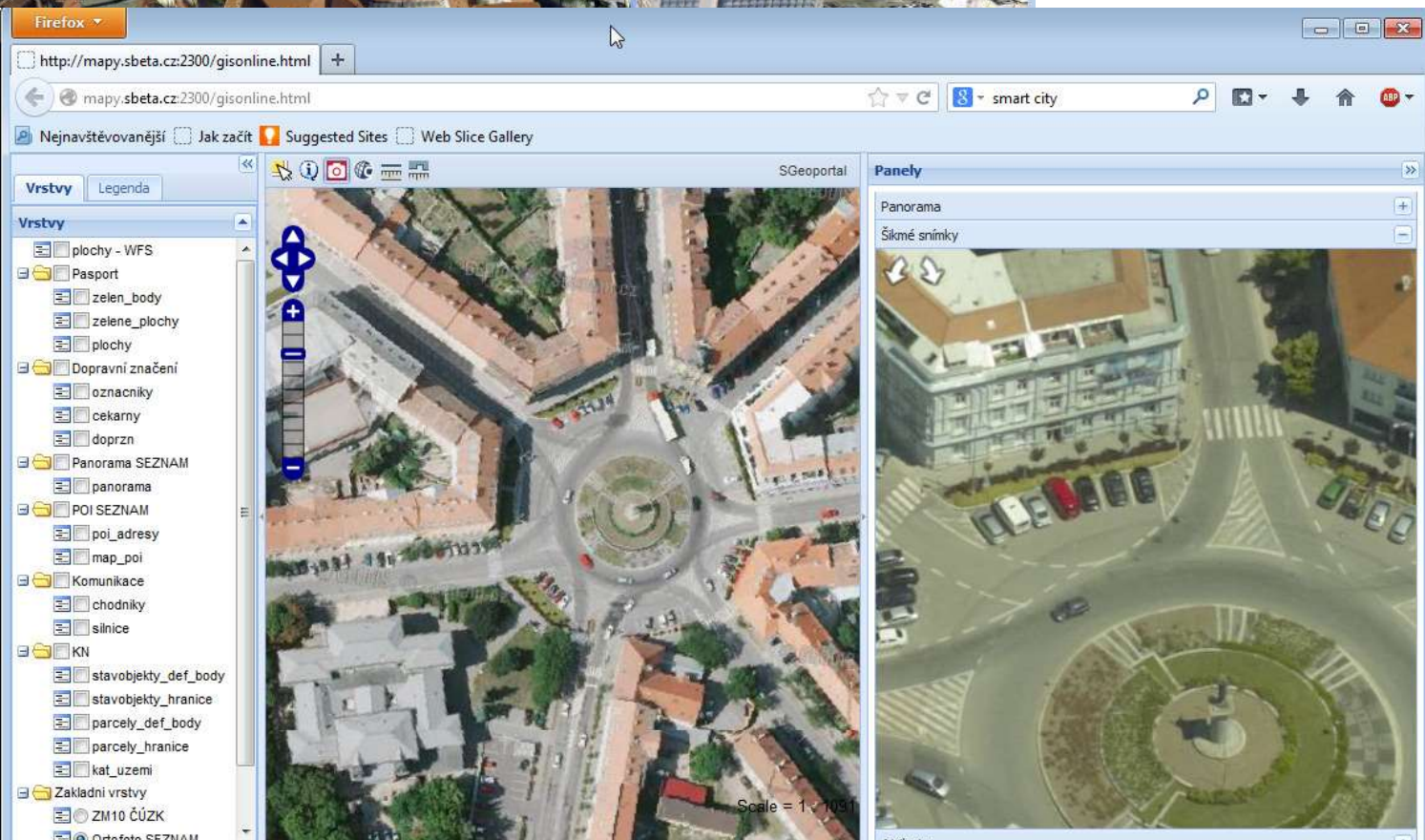
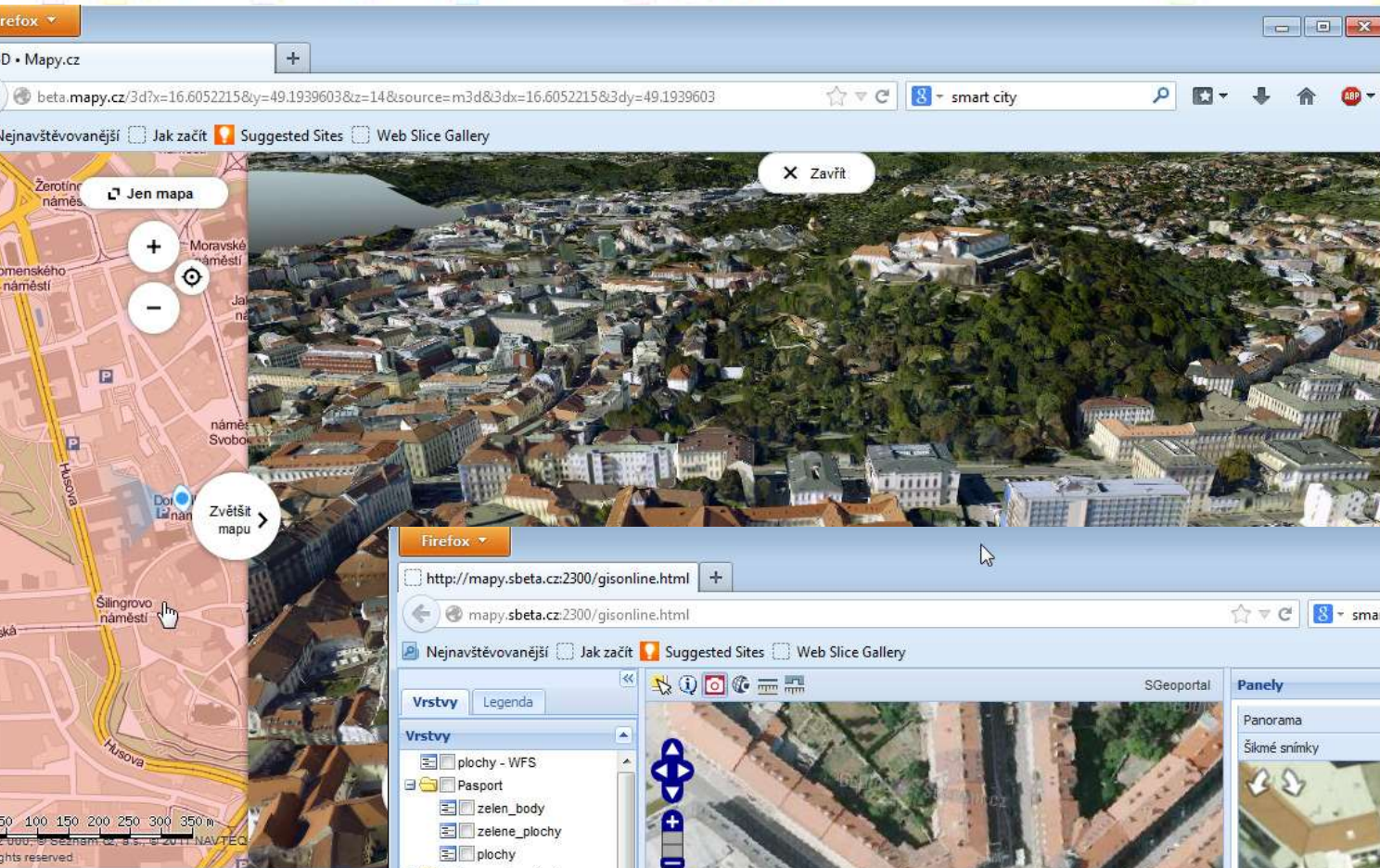


exkluzivní partner  
**MAPY.CZ**

**TopGIS**

## TECHNOLOGIE

- Letecké snímkování – tvorba ortofotomapy
- Letecké šikmé snímkování – vlastní snímkovací systém
- Letecké lidarové skenování
- Mobilní mapování – vlastní kamerový systém
- Speciální letecké snímkování – termální a hyperspektrální senzory
- strategický partner společností Seznam.cz a Mapy.cz pro pořizování geografických dat a komercializaci mapových služeb.



GIS ve veřejn

# Škálování služeb TopGIS

GIS FUNKCIONALITA  
MAPOVÁNÍ, MĚŘENÍ V ŠIKMÝCH LETECKÝCH A VE SFÉRICKÝCH SNÍMCÍCH  
ANALYTICKÉ FUNKCE  
POKROČILÁ EDITACE DAT, TOPOLOGIE



SFÉRICKÉ SNÍMKY  
ŠIKMÉ LETECKÉ SNÍMKY  
RUIAN, KATASTR NEMOVITOSTÍ  
UŽIVATELSKÁ DATA OD ZÁKAZNÍKA  
ZÁKLADNÍ FUNKCE MĚŘENÍ



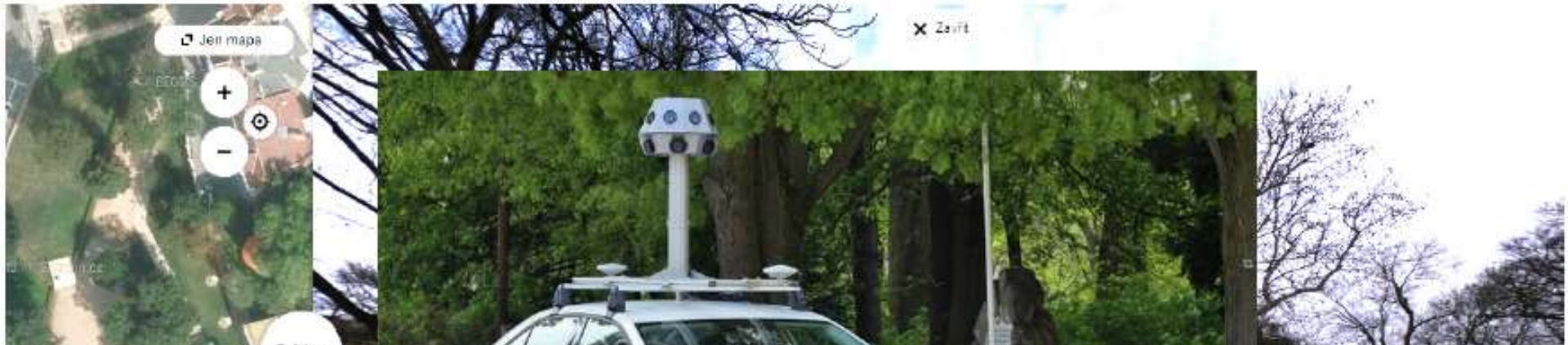
ORTOFOTOMAPY  
TÉMATICKÉ MAPY  
PANORAMA  
3D SVĚTY



**MAPY.CZ**

**GIS ONLINE**

**TOPGIS DESKTOP**



PŘEDSTAVENÍ TECHNOLOGIE



[www.topgis.cz](http://www.topgis.cz)  
[www.gisonline.cz](http://www.gisonline.cz)



- **MBA – „business oriented“ firma, využila jako start-up podporu Czech Accelerator.**
- **Geoportálová řešení pro města a obce.**

## MĚSTA A OBCE



Mapové systémy pro evidenci a správu majetku

## MAJITELÉ POZEMKŮ



Řešení pro majitele pozemků a infrastruktury

## ZEMĚDĚLCI



Mapové technologie pro zemědělce

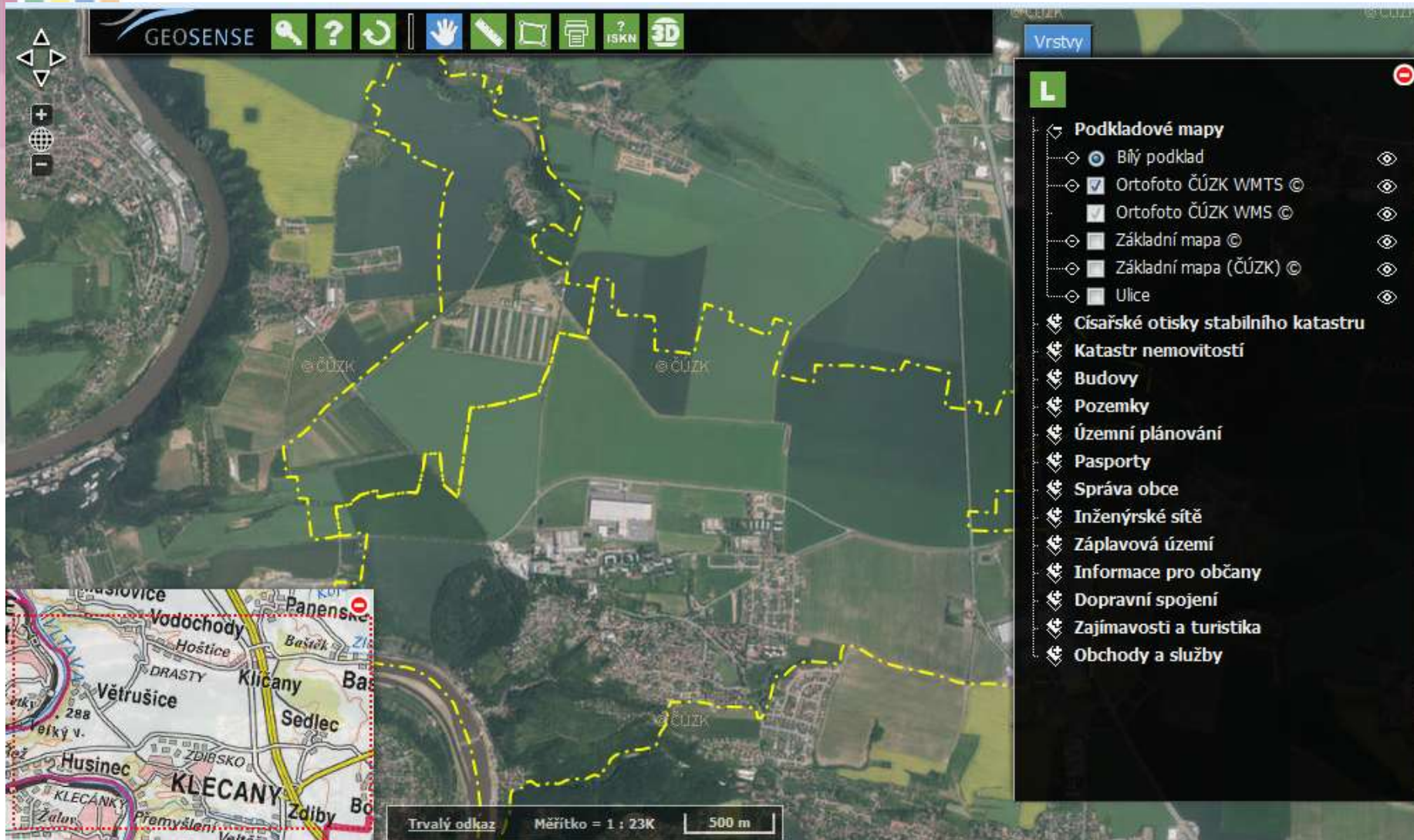
## TĚŽAŘI



Geoinformační systémy pro efektivní těžbu



# Mapový portál Geosense



**GEOSENSE** 🔍 ? ↺ | 🖱️ 📏 🗺️ 📄 ? ISKN 3D

**Vrstvy**

- L**
- ↳ **Podkladové mapy**
  - Bílý podklad
  - Ortofoto ČÚZK WMTS ©
  - Ortofoto ČÚZK WMS ©
  - Základní mapa ©
  - Základní mapa (ČÚZK) ©
  - Ulice
- 🔗 Císařské otisky stabilního katastru
- 🔗 Katastr nemovitostí
- 🔗 Budovy
- 🔗 Pozemky
- 🔗 Územní plánování
- 🔗 Pasporty
- 🔗 Správa obce
- 🔗 Inženýrské sítě
- 🔗 Záplavová území
- 🔗 Informace pro občany
- 🔗 Dopravní spojení
- 🔗 Zajímavosti a turistika
- 🔗 Obchody a služby

**Mapa:** Většina území je ohraničena žlutou čarou. Značky © ČÚZK jsou viditelné na mapě.

**Mapový náhled (dolní levý):** Zobrazuje územní plán s názvy: Maslovice, Vodňochody, Hostice, Panenský Bělčický, Baštek, DRASTY, Kličany, Sedlec, Větrušice, Husinec, KLECANY, Zdíby, Zálusí, Průmyslová, Větrná.

**Podoba mapy:** Trvalý odkaz | Měřítko = 1 : 23K | 500 m



# CLEVER°MAPS'

**Clevermaps**

- **Nákup půdy**
- **Prodej půdy**
- **Správa majetku**
- **Výstavba infrastruktury**
- **Lokační analýzy**



# Trendy vývoje

- **Přesun z desktopových instalací k síťovému provozu**
- **Různé typy klientů**
- **Kvalitní uživatelská podpora**
- **Národní prostředí**
- **Snadné zaškolení uživatelů**
- **Alternativní obchodní modely - outsourcing a SaaS („Software as a Service“).**
- **uživatelský prostor v ČR stále není zcela obsazen – pokud přijdete s něčím, co uživatelé POTŘEBUJÍ!.**

# Zadání cvičení II.

- **Prezentujete hlavní cíle a strategie jejich dosažení navržených v dokumentu „ **Politika státu v oblasti prostorových dat**“, kriticky zhodnotíte a zdůvodníte reálnost jejich dosažení.**
- **15 – 20 minut + diskuze.**
- **Vedení – Zuzana Drahotská, Martin Drdla, Martin Dvořák, Lucie Dvouletá, Sylvie Grossmannová, David Havránek.**