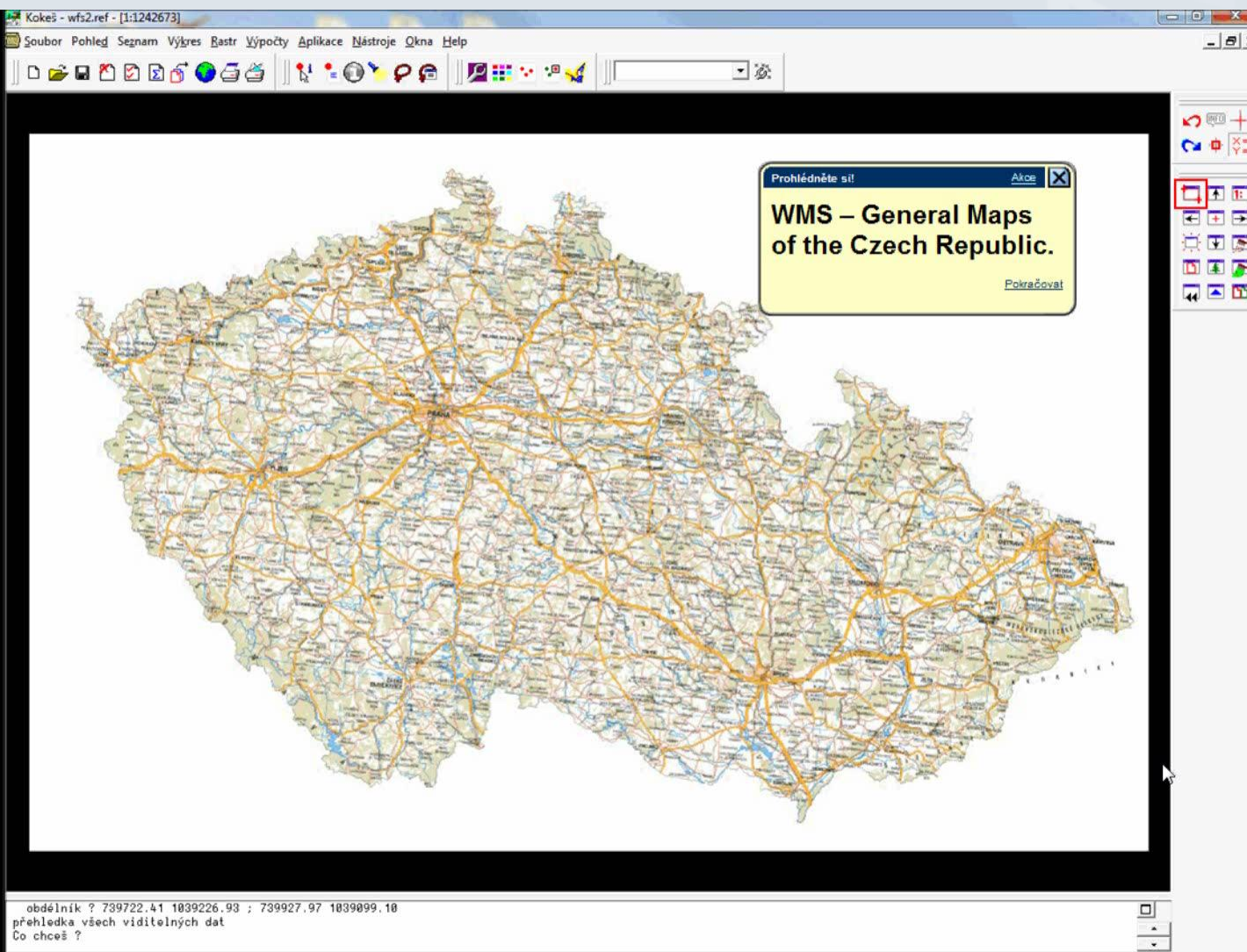


# Otevřená data a služby v resortu ČÚZK

Jiří Poláček

Český úřad zeměměřický a katastrální

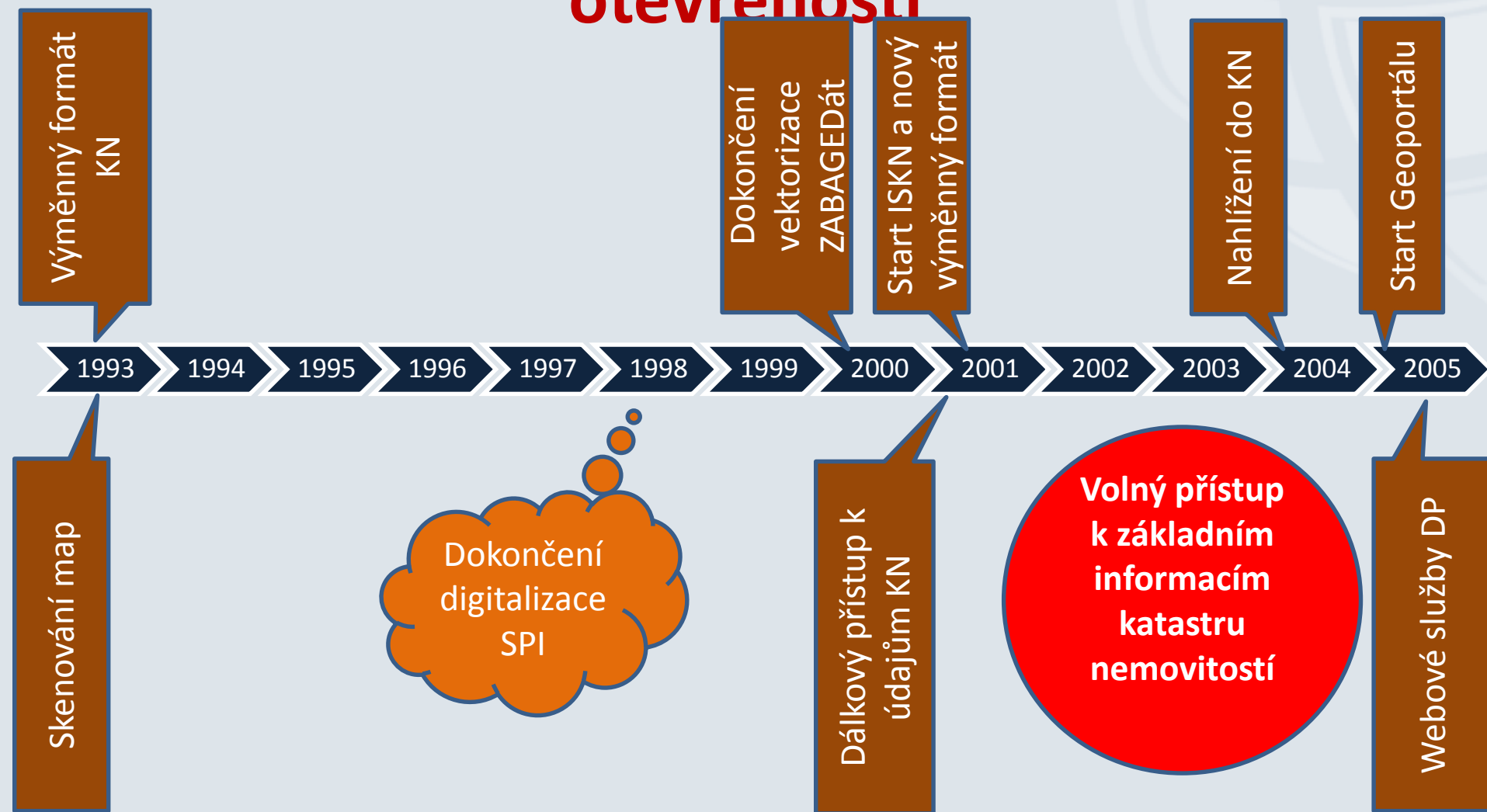


# Obsah prezentace

---

- Milníky na cestě k otevřenosti
- Poskytování údajů z hlediska právních předpisů
- Infrastruktura IS, datové toky a vazby na poskytování údajů
- Provozní aspekty poskytování údajů

# Milníky v poskytování údajů – trend k otevřenosti



# Milníky v poskytování údajů – trend k otevřenosti



# Přehled právních předpisů

- Zákon o katastru nemovitostí (Katastrální zákon - 256/2013 Sb.)
  - Vyhláška o poskytování údajů z katastru nemovitostí (358/2013 Sb.)
- Zákon o základních registrech (111/2009 Sb.)
  - Vyhláška o základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí (359/2011 Sb.)
- Zákon o právu na informace o životním prostředí (380/2009 Sb.)
  - Prováděcí vyhláška (103/2010 Sb.)
- Zákon o zeměměřictví a ... (200/1994 Sb.)
  - Prováděcí vyhláška (31/1995 Sb.)

# Poskytování údajů podle katastrálního zákona

---

- **Data** - Výměnný formát KN (VFK - pro SPI i SGI), katastrální mapy v rastrové podobě (CIT)
  - Obecně placené, od 1.1.2014 **blok mapy zdarma**
- **Aplikace** – Dálkový přístup k údajům KN (DP), **Nahlížení do KN**, Služba sledování změn (SSZ)
  - DP a SSZ obecně placené, Nahlížení zdarma
- **Služby** – **WMS pro katastrální mapu**, webové služby DP (WSDP), webové rozhraní SSZ
  - WSDP a rozhraní SSZ obecně placené, WMS zdarma

# Poskytování údaje podle zákona o základních registrech

---

- **Data** - **Výměnný formát RÚIAN (VFR)**
  - Zdarma
- **Aplikace** – **Veřejný dálkový přístup k údajům RÚIAN**
  - Zdarma
- **Služby** – eGON rozhraní do ISZR
  - Pouze pro registrované agendy veřejné správy (RPP)



# Poskytování údajů podle zákona o právu na informace o životním prostředí

---

- **Data** – stahování předpřipravených harmonizovaných datových sad témat **Parcely, Adresy a Územní členění**
  - Zdarma
- **Služby** – prohlížečí (**WMS**) a stahovací služby s přímým přístupem (**WFS**) pro témata Parcely, Adresy a Územní členění, „národní rozšíření“ těchto služeb
  - Zdarma



# Geoportál ČÚZK

přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English

Přihlášení do aplikací

Vítejte

Aplikace

Datové sady

Sítové služby

INSPIRE

Úvod Vyhledávací **Prohlížečí** Stahovací Transformační Internetový obchod CZEPOS

Nyní jste zde: Sítové služby

## Prohlížečí

Prohlížečí služby - WMS

Prohlížečí služby - WMTS

Prohlížečí služby pro harmonizované datové sady INSPIRE

Prohlížečí služby Esri ArcGIS Server

WMS - Katastrální mapy

WMS - Územní jednotky (UX)

WMS - SM5V

WMS - SM5

WMS - ZABAGED®

WMS - ZM10

WMS - ZM25

WMS - ZM50

WMS - ZM200

WMS - Data200

WMS - Správní hranice

WMS - Ortofoto

WMS - Geonames

WMS - Bodová pole

WMS - Přehledové mapy ČR

WMS - Klady mapových listů

WMS - Geografická síť WGS84

WMS - Stínovaný model reliéfu

ITS (Web Map Tile

ě dokumentu

ace v. 3.0.1.

h aplikací.

de.

o okna na úvodní

Geoportál ČÚZK (Geographic Information Services) podle standardu Open Geospatial Consortium

Všechny prohlížečí služby již rovněž **splňují specifikace** Technický návod pro implementaci INSPIRE prohlížečí

Nově jsou poskytovány prohlížečí služby pro **data harm**

V testovacím režimu jsou poskytovány **prohlížečí služby**

**Prohlížečí služby jsou poskytovány zdarma a bez regi**

Příklady aplikací pro využití WMS služeb jsou uvedeny z

Příklady aplikací pro využití WMTS služeb jsou uvedeny z

**Podmínky užití služeb**, které jsou též nedílnou součástí

Na Geoportálu ČÚZK jsou prohlížečí služby WMS a WM stránce sekce Aplikace a také v aplikaci Geoprohlížeč.

aktualizováno: 13.8.2014 14:32:43

### Prohlížečí služby

- [Prohlížečí služby - WMS](#)
- [Prohlížečí služby - WMTS](#)
- [Prohlížečí služby pro harmonizované datové sady INSPIRE](#)
- [Prohlížečí služba Esri ArcGIS Server – Základní mapy ČR](#)

### Odkazy

- [Prohlížečí služby - úvod](#)
- [webové stránky ČÚZK](#)
- [webové stránky Zeměměřického úřadu](#)
- [předpisy a dokumenty](#)
- [obchodní podmínky](#)
- [ceník](#)

# Klíčové datové služby

| Informační systém | Výdejní formát        | Výdejní jednotka                                    | Cena za výdejní jednotku                                 | Podmínky použití                                                                           |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISKN              | VFK, XML              | Katastrální území<br>nebo katastrální<br>pracoviště | Proměnlivá, úplata se<br>odvozuje od měrných<br>jednotek | Pro samosprávu a<br>část státní správy<br>zdarma<br><br><b>Katastrální mapa<br/>zdarma</b> |
| ZABAGED           | GML, SHP,<br>DGN, DXF | Mapový list ZM 10                                   | 865,- Kč polohopis<br><br>244,- Kč výškopis              | Pro veřejnou správu<br>zdarma                                                              |
| Výškopis          | TXT                   | Mapový list SM 5                                    | 500,- Kč DMR 4. generace<br><br>620,- Kč DMR 5. generace | Pro veřejnou správu<br>zdarma                                                              |
| Ortofoto          | JPG                   | Mapový list SM 5                                    | 150,- Kč                                                 | Pro veřejnou správu<br>zdarma                                                              |
| Geonames          | GML, SHP,<br>DGN      | Mapový list ZM 10                                   | 60,- Kč                                                  | Pro samosprávu<br>zdarma                                                                   |
| RÚIAN             | GML                   | Obec, ČR                                            | 0,- Kč                                                   | <b>Zdarma</b>                                                                              |

# Webové mapové služby (neharmonizované, výběr)

| Název služby     | Lokalizace služby                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katastrální mapy | <a href="http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp">http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp</a>                                             |
| ZABAGED®         | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZABAGED_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZABAGED_PUB/WMSservice.aspx</a>   |
| Geonames         | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_GEONAMES_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_GEONAMES_PUB/WMSservice.aspx</a> |
| SM 5 vektor      | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5V_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5V_PUB/WMSservice.aspx</a>         |
| SM 5 rastr       | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5_PUB/WMSservice.aspx</a>           |
| ZM 10            | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSservice.aspx</a>         |
| ZM 25            | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSservice.aspx</a>         |
| ZM 50            | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM50_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM50_PUB/WMSservice.aspx</a>         |

**Zdarma**

# WFS nad neharmonizovanými daty

| Název služby                  | Lokalizace služby                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZABAGED®                      | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/wfs_zbg/wfs">http://geoportal.cuzk.cz/wfs_zbg/wfs</a>                     |
| Geonames                      | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/wfs_gn/wfsevice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/wfs_gn/wfsevice.aspx</a>   |
| Správní a katastrální hranice | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/wfs_au/wfservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/wfs_au/wfservice.aspx</a> |

**Jako u datových služeb**

# Harmonizované prohlížečí služby podle směrnice INSPIRE (WMS)

| Název služby           | Lokalizace služby                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| téma „Parcely“         | <a href="http://services.cuzk.cz/wms/inspire-cp-wms.asp">http://services.cuzk.cz/wms/inspire-cp-wms.asp</a>                   |
| téma „Adresy“          | <a href="http://services.cuzk.cz/wms/inspire-ad-wms.asp?">http://services.cuzk.cz/wms/inspire-ad-wms.asp?</a>                 |
| téma „Územní členění“  | <a href="http://services.cuzk.cz/wms/inspire-ad-wms.asp?">http://services.cuzk.cz/wms/inspire-ad-wms.asp?</a>                 |
| téma „Ortofoto“        | <a href="http://services.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/">http://services.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/</a>                             |
| téma „Vodstvo“         | <a href="http://services.cuzk.cz/WMS_INSPIRE_HY/WMS">http://services.cuzk.cz/WMS_INSPIRE_HY/WMS</a>                           |
| Téma „Dopravní síť“    | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_INSPIRE_TN/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_INSPIRE_TN/WMSservice.aspx</a> |
| téma „Zeměpisná jména“ | <a href="http://geoportal.cuzk.cz/wms_inspire_gn/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/wms_inspire_gn/WMSservice.aspx</a> |

**Zdarma**

# Harmonizované stahovací služby podle směrnice INSPIRE (WFS)

| Název služby           | Typ služby                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| téma „Parcely“         | WFS (WFS 2.0) a předpřipravená souborová data |
| téma „Adresy“          | WFS (WFS 2.0) a předpřipravená souborová data |
| téma „Správní členění“ | WFS (WFS 2.0) a předpřipravená souborová data |
| téma „Vodstvo“         | WFS (WFS 2.0) a předpřipravená souborová data |
| téma „Dopranií síť“    | WFS (WFS 2.0) a předpřipravená souborová data |
| Téma „Zeměpisná jména“ | WFS (WFS 2.0) a předpřipravená souborová data |

**Zdarma**

**Jako u datových služeb**

# Přístup k volným datům (službám)

---

- Po diskuzi rozhodnuto, že přístup jak k datům tak i ke službám bude volný, bez nutnosti registrace
- Důvody:
  - Registrace pro bezúplatné služby bez autentifikace uživatele nemá smysl.
  - Autentifikace uživatele přináší technické komplikace (přístupové údaje do datové schránky, ...) a vícepráce (helpdesk, zapomenutá hesla, ...)
- Nevýhoda: není možné jednoduše uživatele seznámit s podmínkami užití



# Jak zjistit, že se jedná o otevřená data a služby ?



Nyní jste zde: Datové sady / Úvod

## Katastr nemovitostí



Katastr nemovitostí České republiky

## ZABAGED®



Základní báze geografických dat České republiky

## Ortofoto



Ortofotografické zobrazení České republiky

## Správní a katastrální hranice



Soubory správních hranic a hranic katastrálních území

## RÚIAN



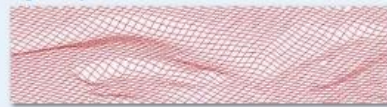
Registr územní identifikace, adres a nemovitostí

## Mapy



Státní mapové dílo

## Výškopis



Výškopis České republiky

## Geonames



Databáze geografických jmen České republiky

## Distribuce

### Distribuční formát

Název: výměnný formát RÚIAN (VFR)

Verze: 1.1

Název: CSV

Verze: 1.0

Specifikace: VFR je ve formátu GML 3.2.1

### Distributor

#### Kontaktní informace:

Název organizace: Český úřad zeměměřický a katastrální

Informace o odpovědné organizaci

#### Kontaktní telefon

Telefon: +420 284 044 455

Fax: +420 284 041 557

#### Adresa

Dodací místo: Pod Sídlištěm 1800/9

Město: Kobylisy

Poštovní kód: 182 11 Praha 8

Země: Česká republika

E-mail: [podpora@cuzk.cz](mailto:podpora@cuzk.cz)

#### Online zdroj

Odkaz: <http://www.cuzk.cz>

Kontaktní hodiny: po-pá 7-17 CET

#### Dodatečné informace:

Role: distributor

#### Způsob objednání

Poplatky: online stažení bez poplatku, kopie na nosiči 400 Kč za kus.

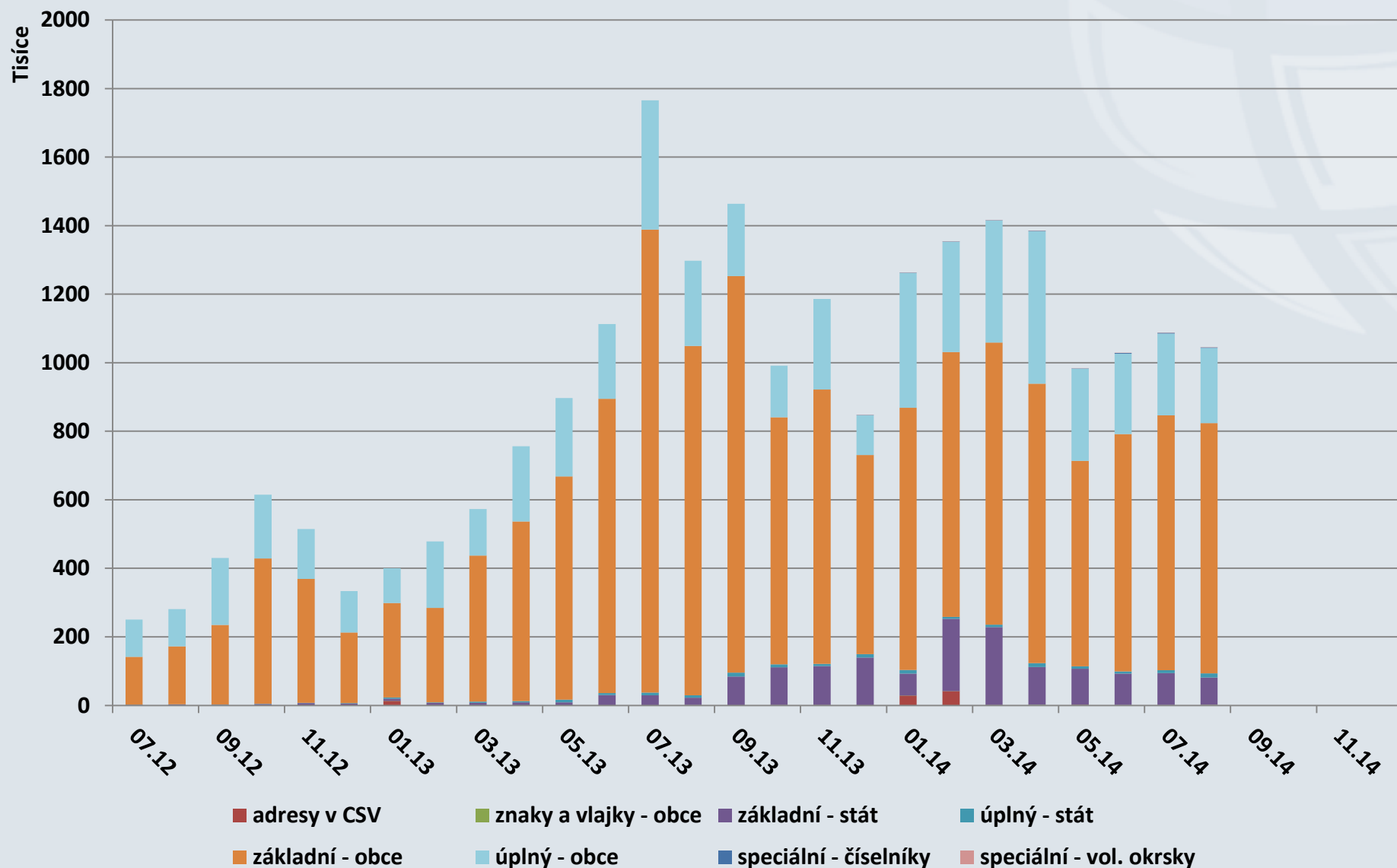
Pokyny pro objednání: <http://vdp.cuzk.cz>

#### Možnosti přenosu

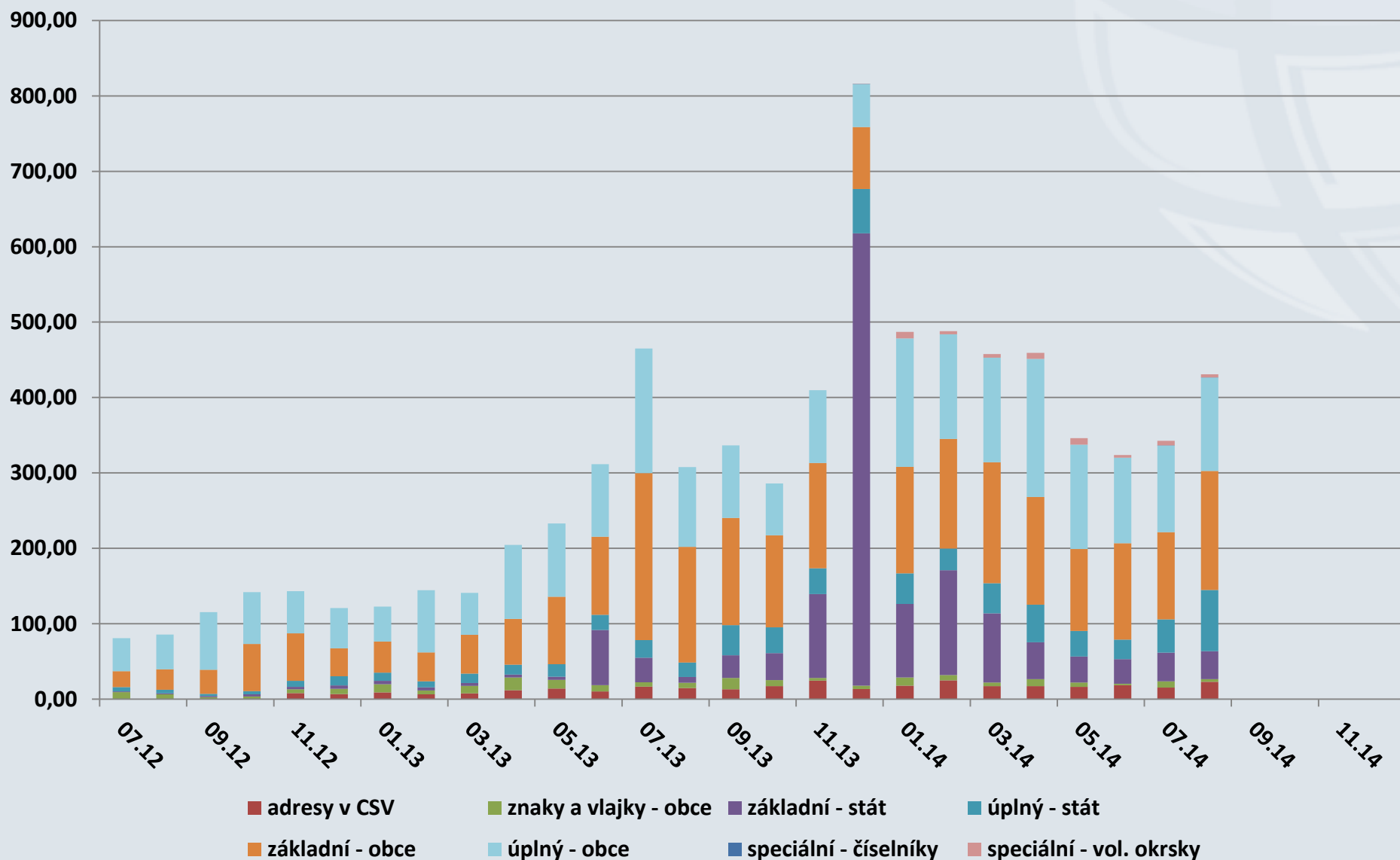
Jednotky distribuce: série obcí - základní údaje

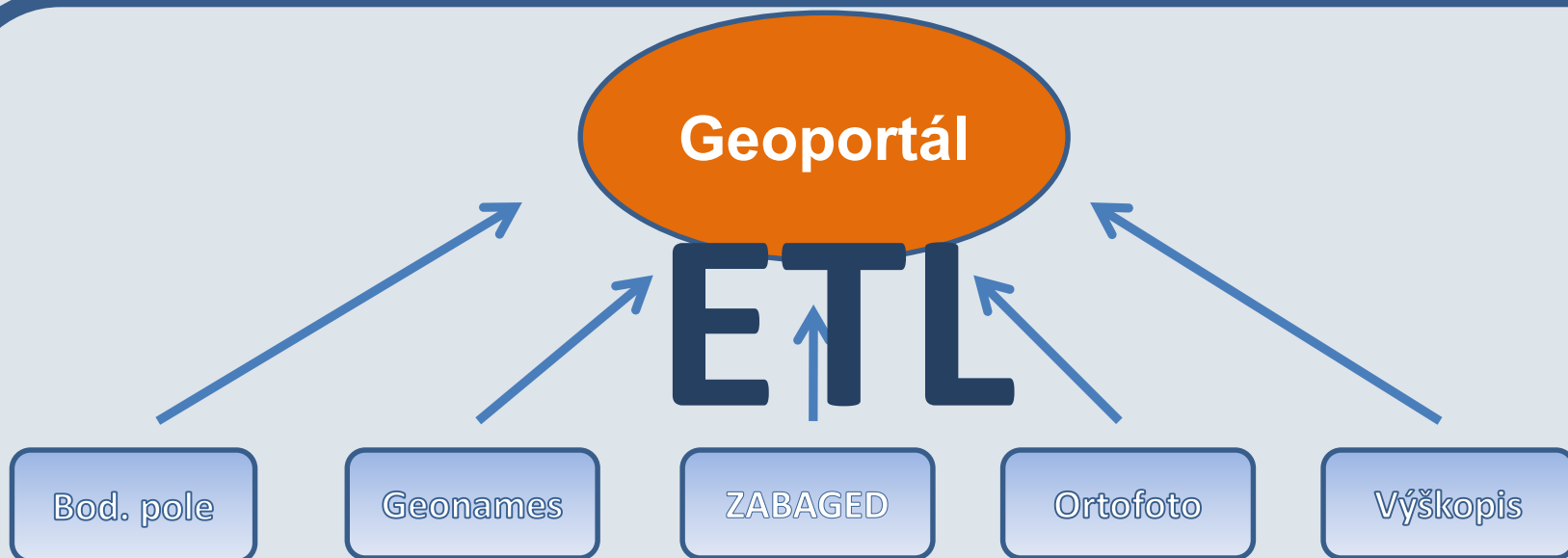
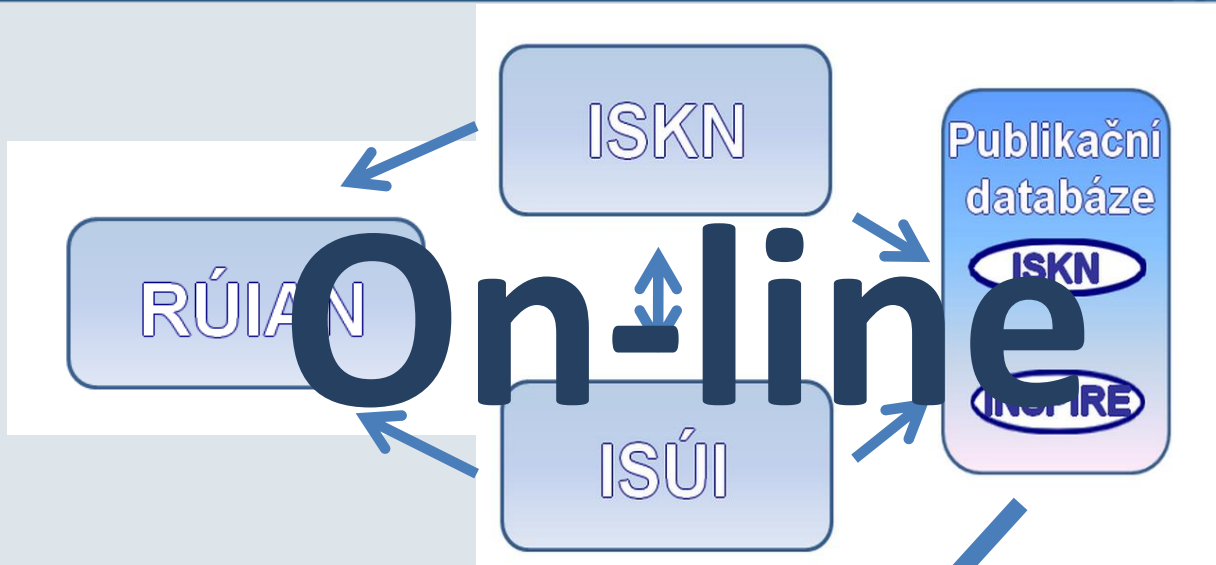


## Počty stažení VFR



## Objem stažených dat VFR [GB]





## Vedlejší efekt on-line řešení

---

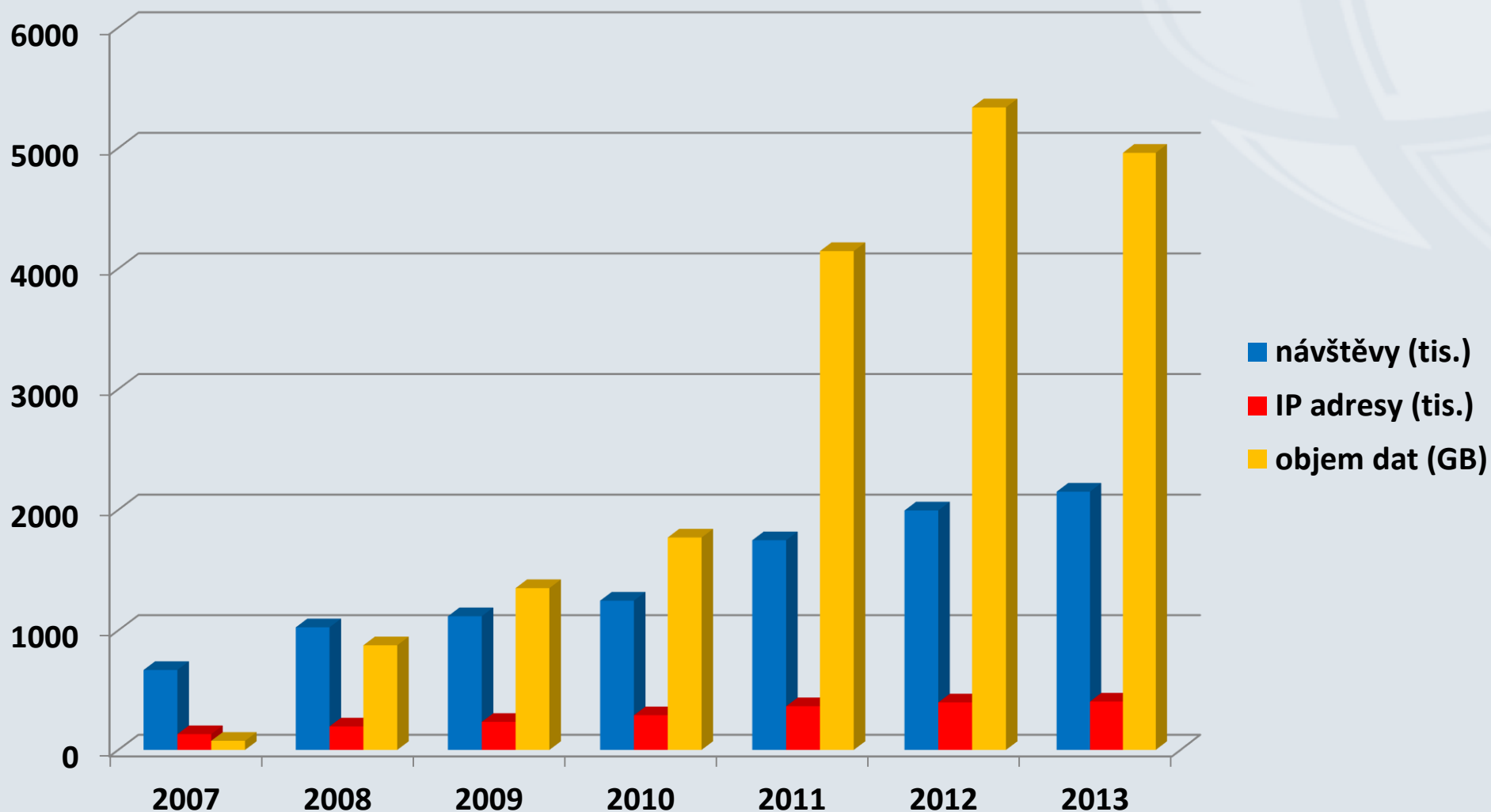
- On-line služby (zejména WMS) se využívají v celé řadě resortních aplikací:
  - Volné pro externí uživatele: Nahlížení do KN, Veřejný dálkový přístup (VDP) k RÚIAN, prohlížeč Geoportálu
  - Pro registrované externí uživatele: ISÚI
  - Pro resortní uživatele: ISKN (přehledová mapa), systém Metadata, aplikace pro kontrolu dat, ...
- Resort je hlavním uživatelem prohlížečích a stahovacích služeb ČÚZK

# Největší konzumenti prohlížečích služeb

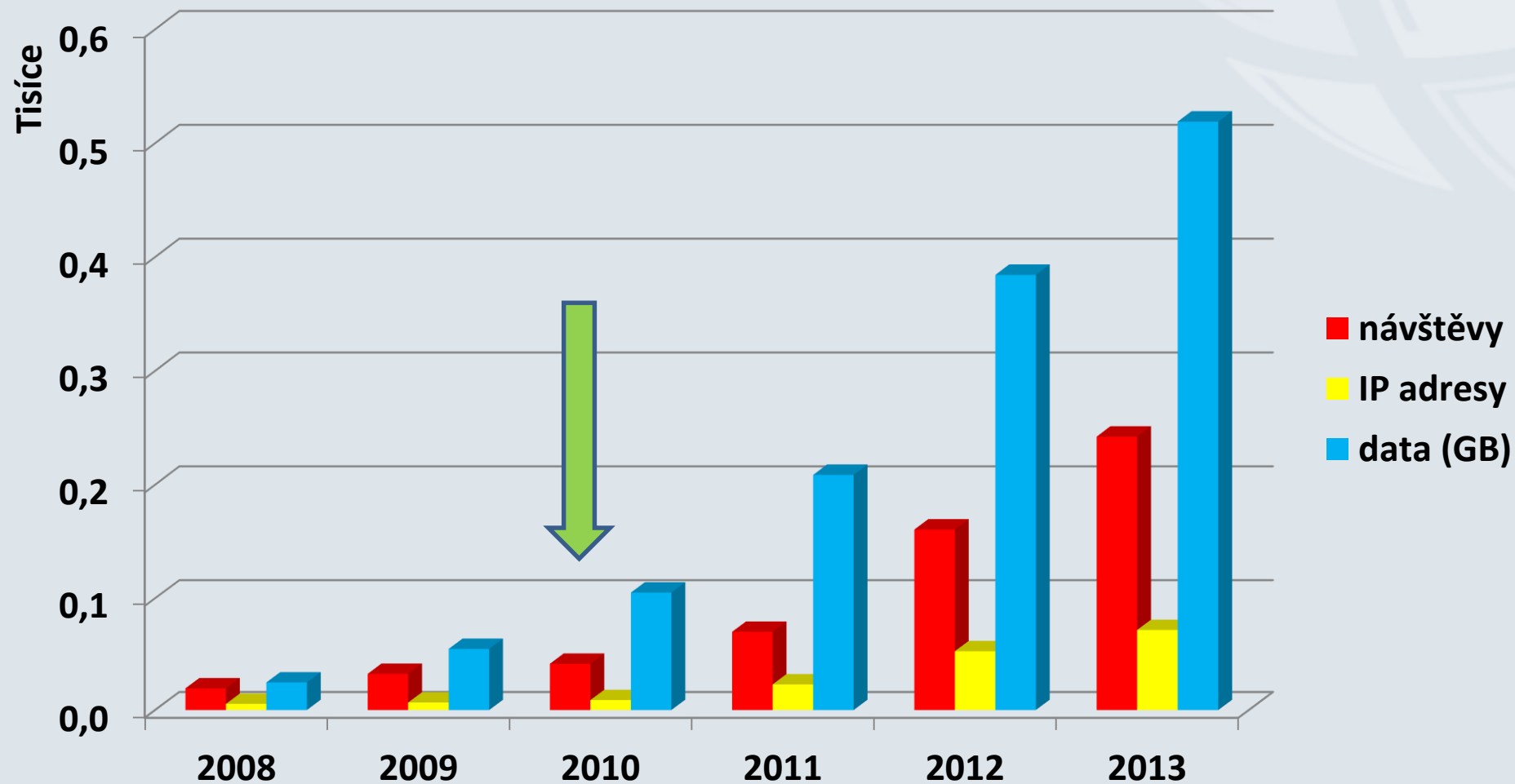
---

- Nahlížení do KN **23 %**
- Ostatní resortní aplikace **3%**
  - VDP (RÚIAN), Geoportál, ISÚI, interní
- ČEZ **0,8%**
- Telefonica **0,5%**
- SÚDOP **0,5%**
- Komerční banka **0,3%**
- Mobilní aplikace
  - Katastr2, e-katastr ???

# Návštěvnost Nahlížení (za měsíc)



# Návštěvnost WMS (za měsíc)





# Exekuce Hradu je formální záležitost, ujistil Weigl

ekty

Správa Pražského hradu má na účtu připravené peníze, které po ní vymáhá společnost Gema Art a kv budovy v areálu Hradu včetně kat kancléř prezidenta republiky Jiří miliónovou částku firmě, která ie pokud by nakone



Mezi budovy, na něž byla  
FOTO: Ondřej Lazar Kytnek

pátek 14. března 2008

"Hrozí, že kdyby Sprá neuvídí," řekl Weigl, podle kterého je exe složitého právníckého sporu, který se táhn

Představu, že by exekutor nakonec opravd nevyčísitelná, považuje za absurdní. "Je to katastrofu nemovitostí. Hrad s exekutorem

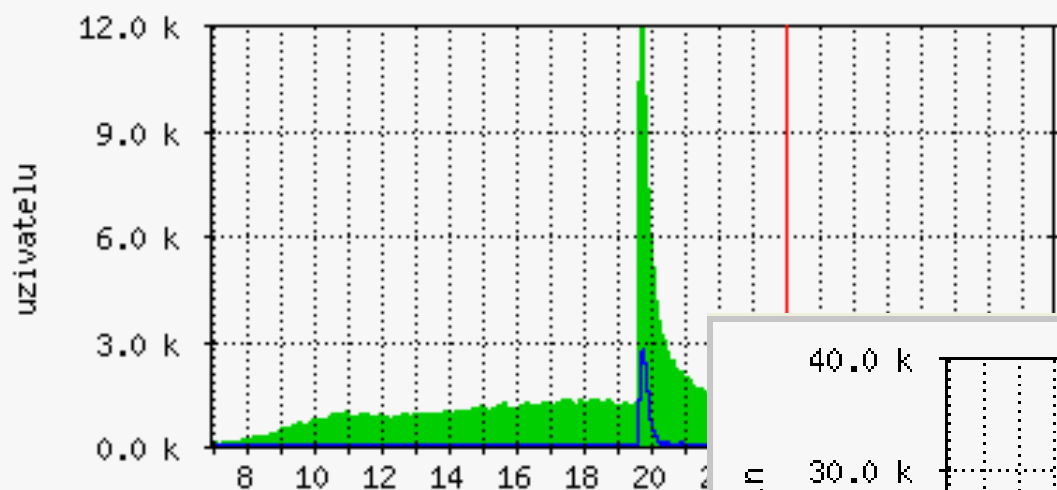
*Během 2 hodin pětinasobný nárůst zatížení  
- ze 700 současně pracujících uživatelů na  
3500*

*Úzké místo – připojení do Internetu (upload  
pouze 2x 8 Mb)*

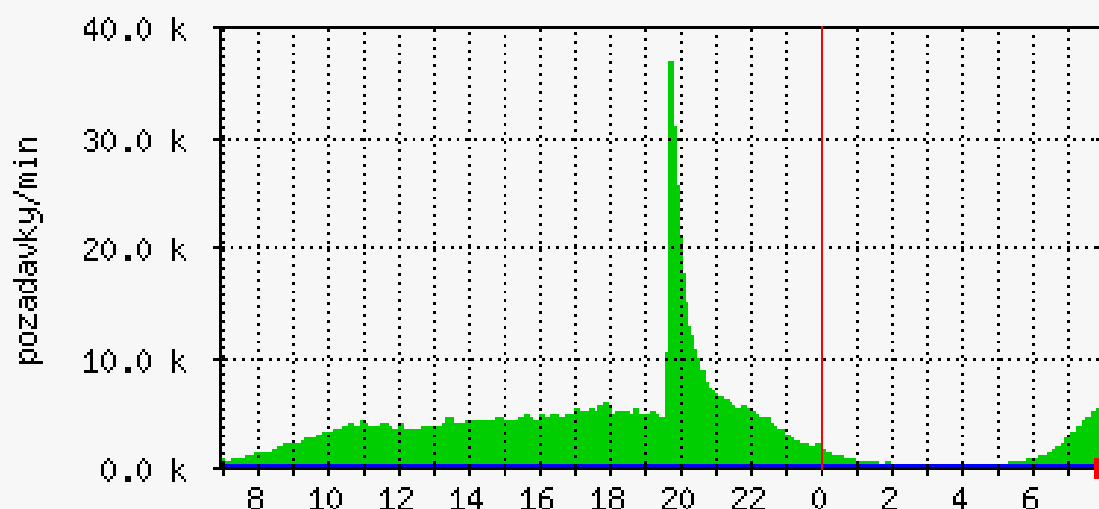




# A národ utíkal k počítači ověřit si, jestli nepřišel o nemovitosti



**Přes 12 tisíc současně  
pracujících uživatelů**



**Téměř 40 tisíc  
požadavků za minutu**

# Závěr

---

- Poskytování údajů resortu ovlivnila zásadním způsobem implementace projektů INSPIRE a RUIAN.
- ČÚZK svými systematicky zlepšuje přístup k údajům KN, podstatná část dat, služeb a aplikací se poskytuje bezúplatně a bez nutnosti registrace.
- Provozování volných aplikací a služeb přináší specifické výzvy

# Děkuji za pozornost

[jiri.polacek@cuzk.cz](mailto:jiri.polacek@cuzk.cz)