

INSPIRE a katastr nemovitostí ČR

Jiří Poláček

Obsah prezentace

1. Směrnice INSPIRE a IS spravované ČÚZK
2. Průběh implementace
3. Základní informace o RÚIAN
4. Současný stav implementace
5. Provozní aspekty
6. Závěr

Směrnice INSPIRE

- Stanovuje obecná pravidla pro zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (technická, legislativní ...)
- Povinní poskytovatelé mají povinnost zpřístupňovat vybrané sady prostorových dat, uživatelé mají vyhledávací a prohlížečí služby zdarma
- Vymezuje poskytované datové sady – příloha I-III směrnice

INSPIRE a zdrojové datové sady resortu

- Příloha I

– Parcely	ISKN
– Správní jednotky	RÚIAN
– Adresy	RÚIAN
– Zeměpisné názvy	Geonames
– Dopravní sítě	ZABAGED
– Vodstvo	ZABAGED

- Příloha II

- Ortofoto, Výškopis

- Příloha III

- Budovy RÚIAN x ISKN

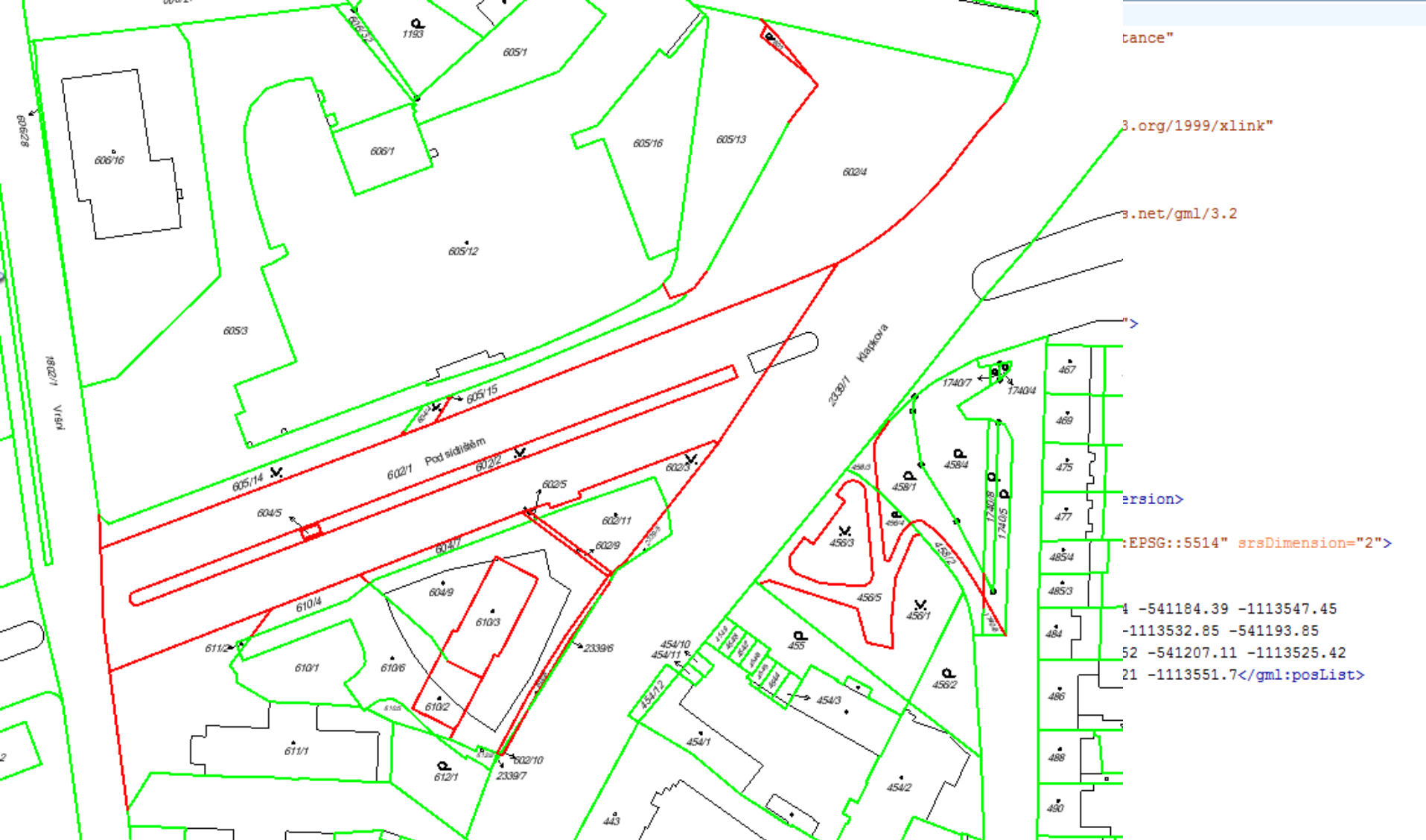
Implementace – běh na dlouhou trať

- 2008 - Prohlížečí služba (WMS) pro katastrální mapu a zobrazení mapy v Nahlížení
- 2008-2009 - Testování datové specifikace
- 2010 - Publikační databáze
- 2011 - Harmonizovaná prohlížečí služba (WMS) pro téma „Parcely“
- 2012 - Harmonizovaná stahovací služba pro téma „Parcely“
- 2013 - Harmonizovaná stahovací služba pro témata „Adresy“, „Správní členění“ a (snad) „Budovy“

WMS pro katastrální mapu

- INSPIRE –
- Volné pro
- Zkušenost
- Závěr:
 - Realizov
 - Využít ji
- Výměnný
- Březen 20





implementovali
jsme schopni

```

39 <base:namespace>CZ.CUZK.CP</base:namespace>
40 </base:Identifier>
41 </CP:inspireId>
42 <CP:label>66/2</CP:label>
43 <CP:nationalCadastralReference>601977-st. 66/2</CP:nationalCadastralReference>
44 <CP:referencePoint>
45 <gml:Point gml:id="R.CP.1827830805" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimension="2">
46 <gml:pos>-541191.38 -1113545.67</gml:pos>
47 </gml:Point>
48 </CP:referencePoint>
49 <CP:administrativeUnit xlink:type="simple"

```

tance"

3.org/1999/xlink"

3.net/gml/3.2

ersion>

:EPSG::5514" srsDimension="2">

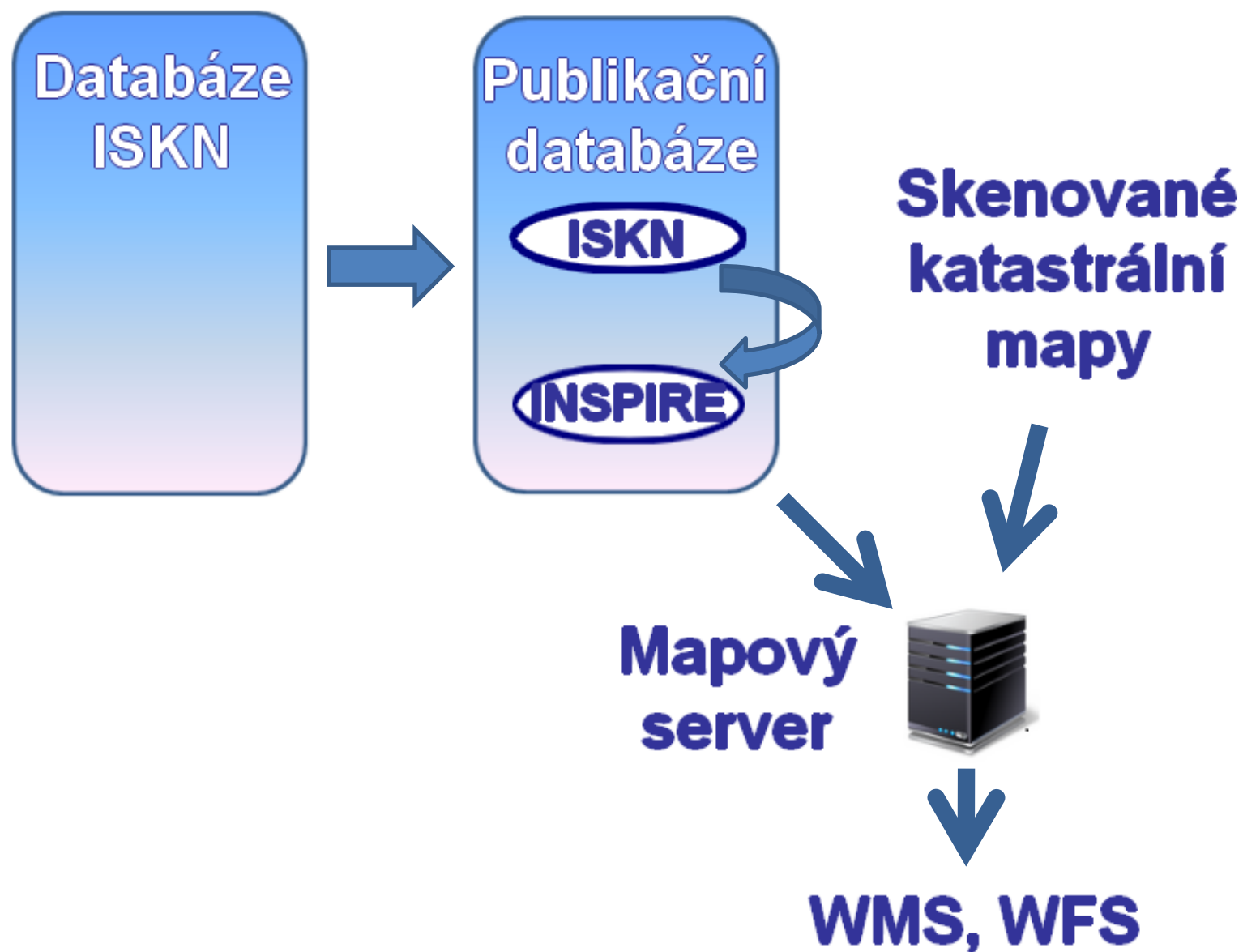
4 -541184.39 -1113547.45

-1113532.85 -541193.85

52 -541207.11 -1113525.42

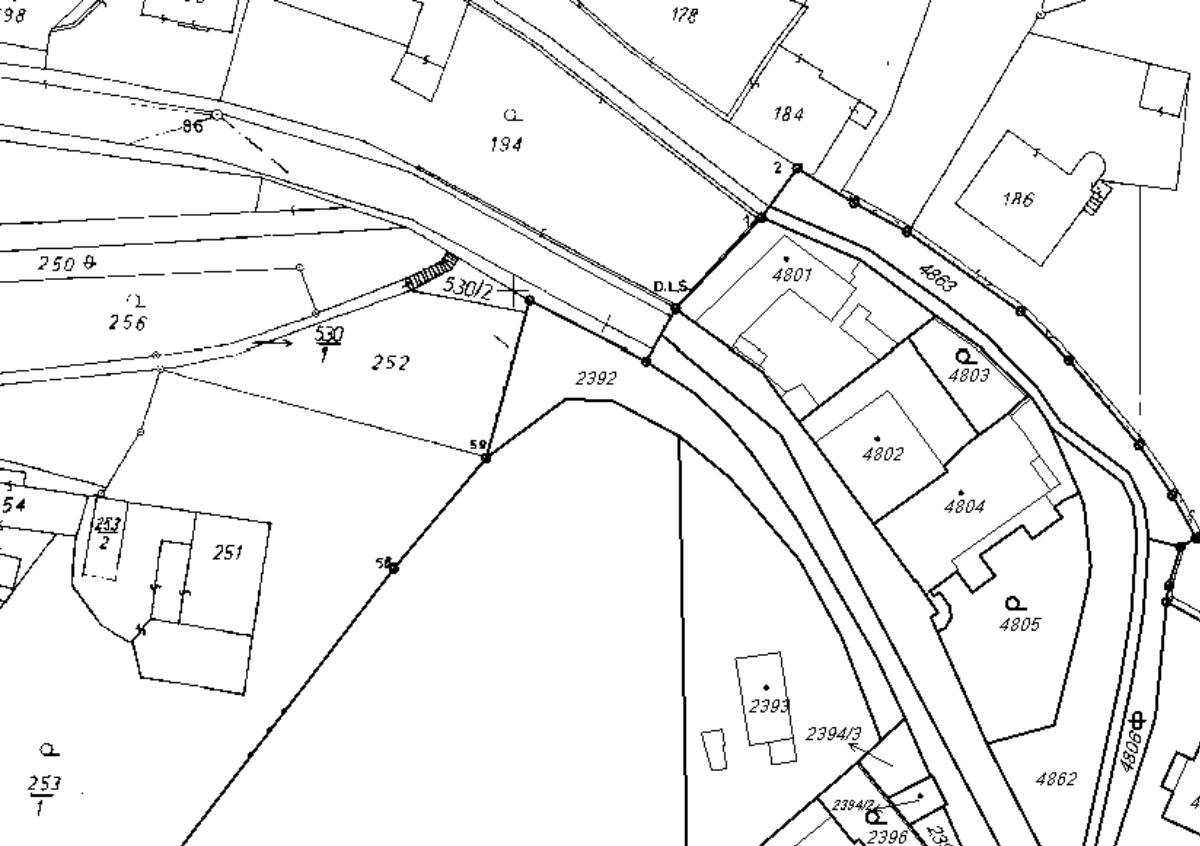
21 -1113551.7</gml:posList>

- Ú
- Č
- Ř
-
-
-
- Z
- W



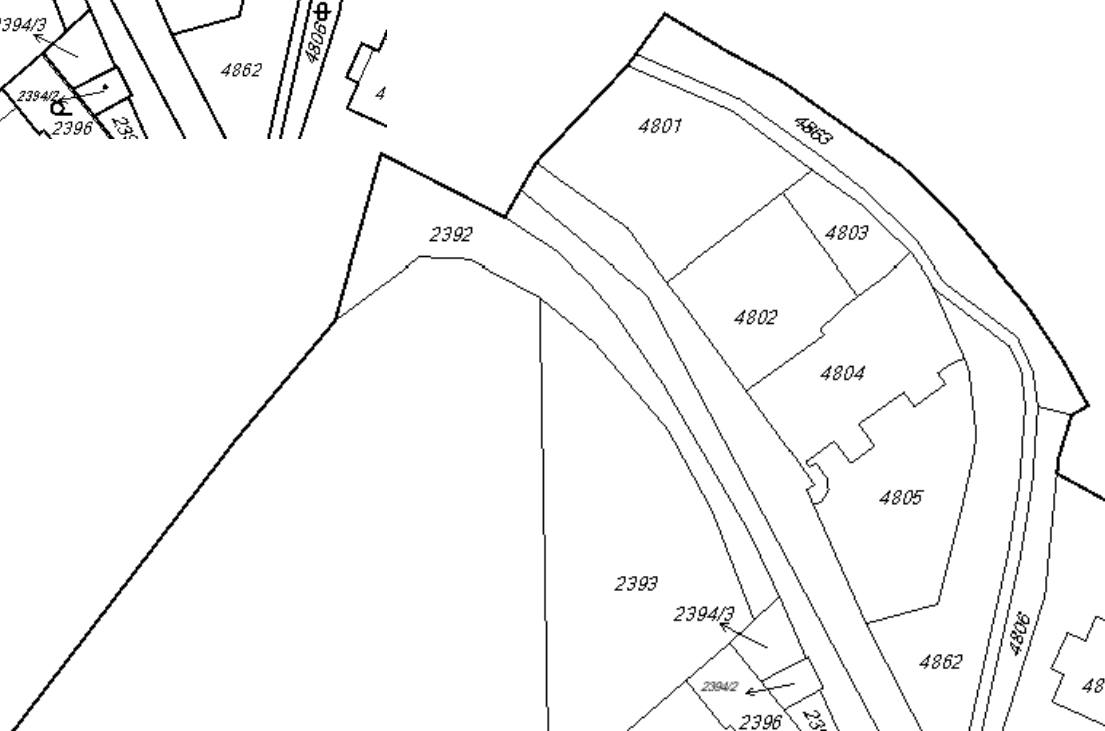
dlouhou trať

ecí služba (WMS)



téma „Parce

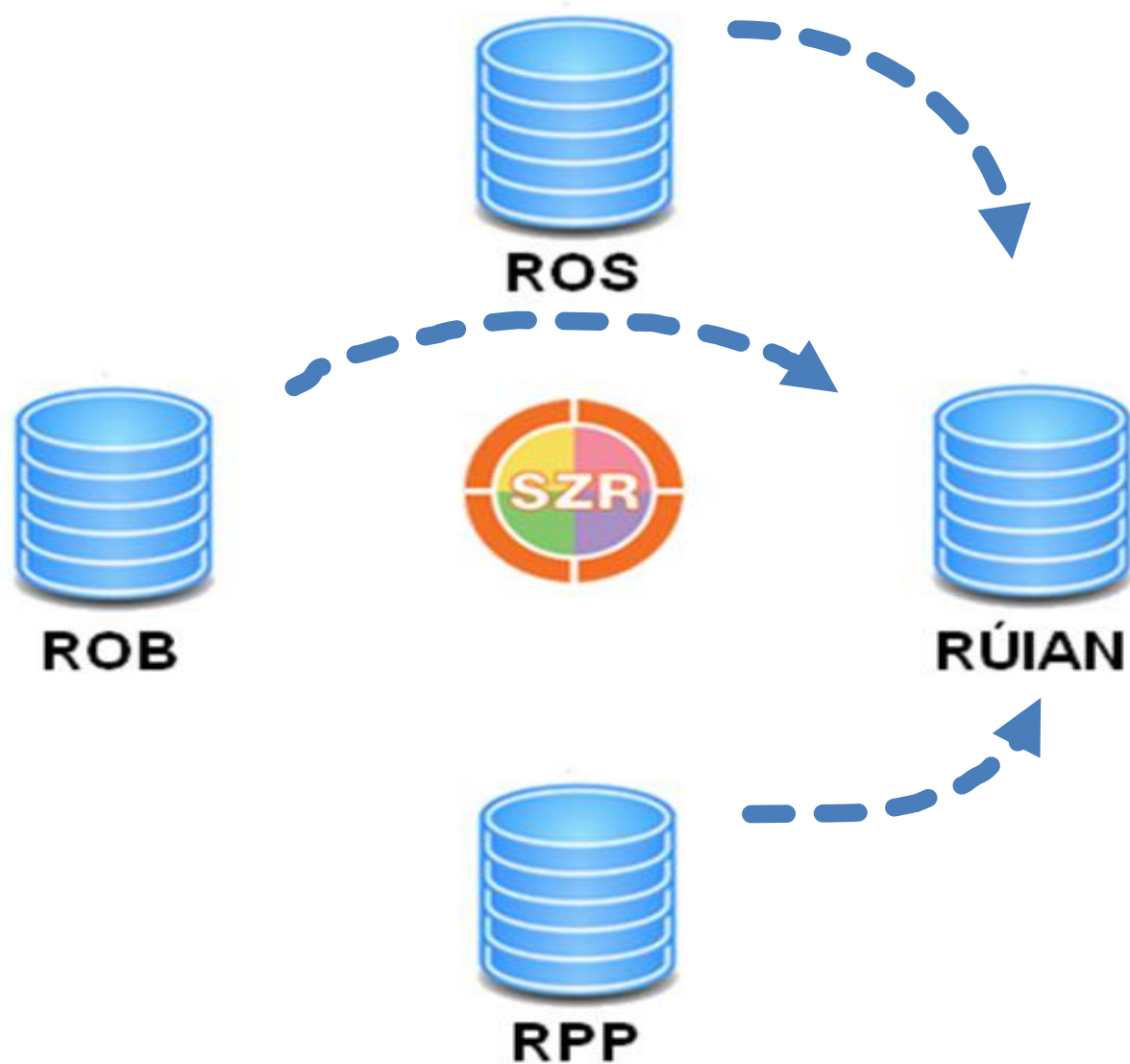
- 2012 - Harm „Parcely“
- 2013 - Harm „Adresy“, „S



RÚIAN – základní informace

- Projekt základních registrů je v právním řádu ČR zakotven zákonem č. **111/2009 Sb.**, o základních registrech.
 - Registr obyvatel (ROB)
 - Registr osob (ROS)
 - **Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN)**
 - Registr práv a povinností (RPP)
- V **RÚIAN** jsou pro celou veřejnou správu vedeny závazné informace o **územní identifikaci** a o **adresách**.
- Produkční provoz **základních registrů** byl spuštěn **1. 7. 2012**. Komunikace registrů prostřednictvím Informačního systému základních registrů (SZR)

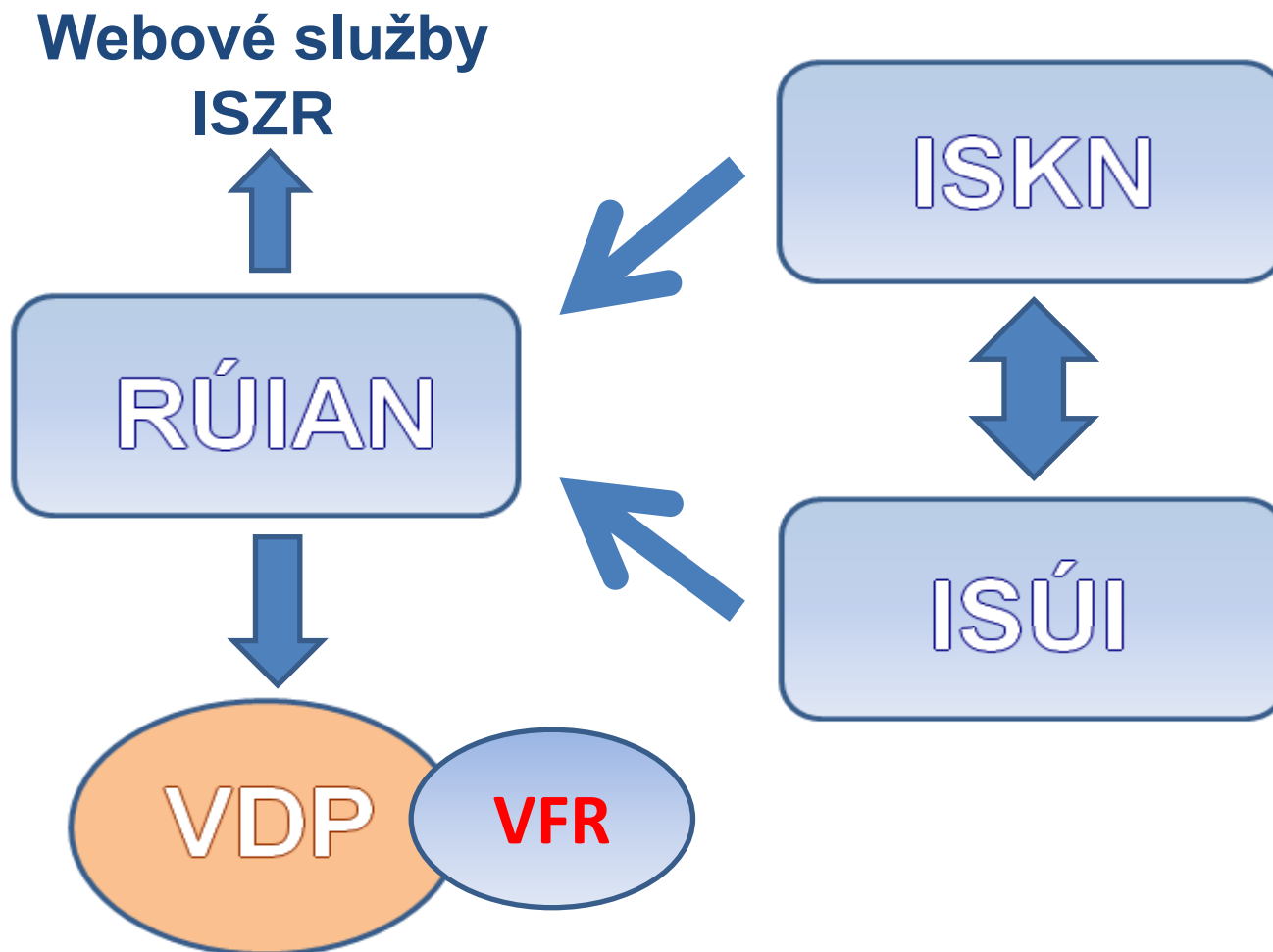
Schema funkce ZR



Veřejný dálkový přístup (VDP)

- Volně přístupná aplikace (bez registrace)
- Možnost prohlížení a vyhledávání jednotlivých prvků
- Možnost volného (bezúplatného a bez nutnosti registrace) stahování dat – výměnný formát RUIAN (VFR)
- VFR obsahuje údaje témat „Parcely“, „Budovy“, „Správní členění“ a „Adresy“ – (neharmonizovaná stahovací služba)

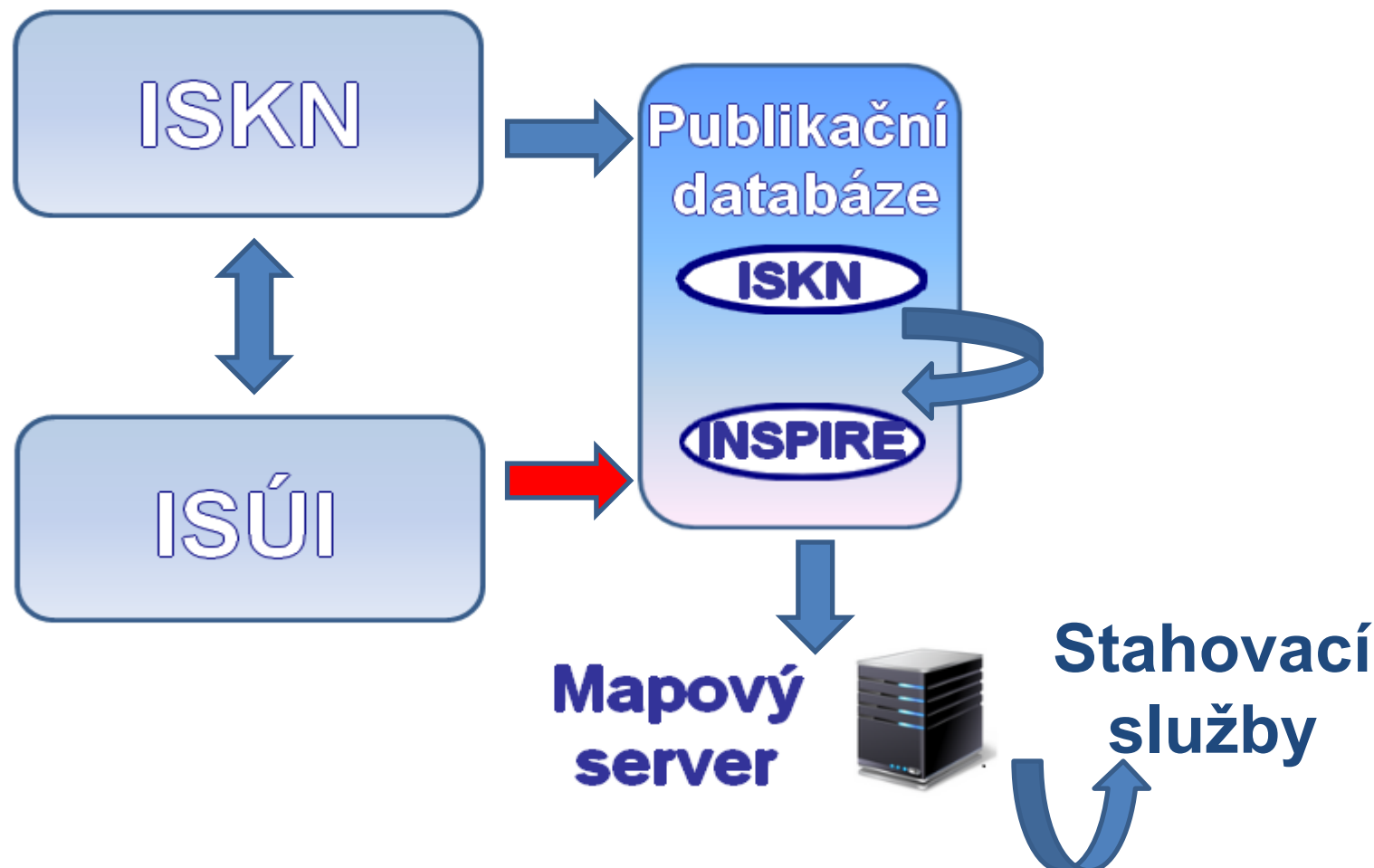
Datové toky - RÚIAN



Současný stav implementace

- Vyhledávací služby (nad metadaty) - 2010
- Prohlížecké služby (WMS) – v neharmonizované podobě pro katastrální mapu – 2008, harmonizované podobě pro téma parcely – 2011
- Stahovací služby – pro téma „Parcely“ v harmonizované podobě 2012, pro témata „Adresy“, „Budovy“ a „Územní členění“ v 2. čtvrtletí 2013

Datové toky - INSPIRE



Stahovací služby pro téma „Parcely“

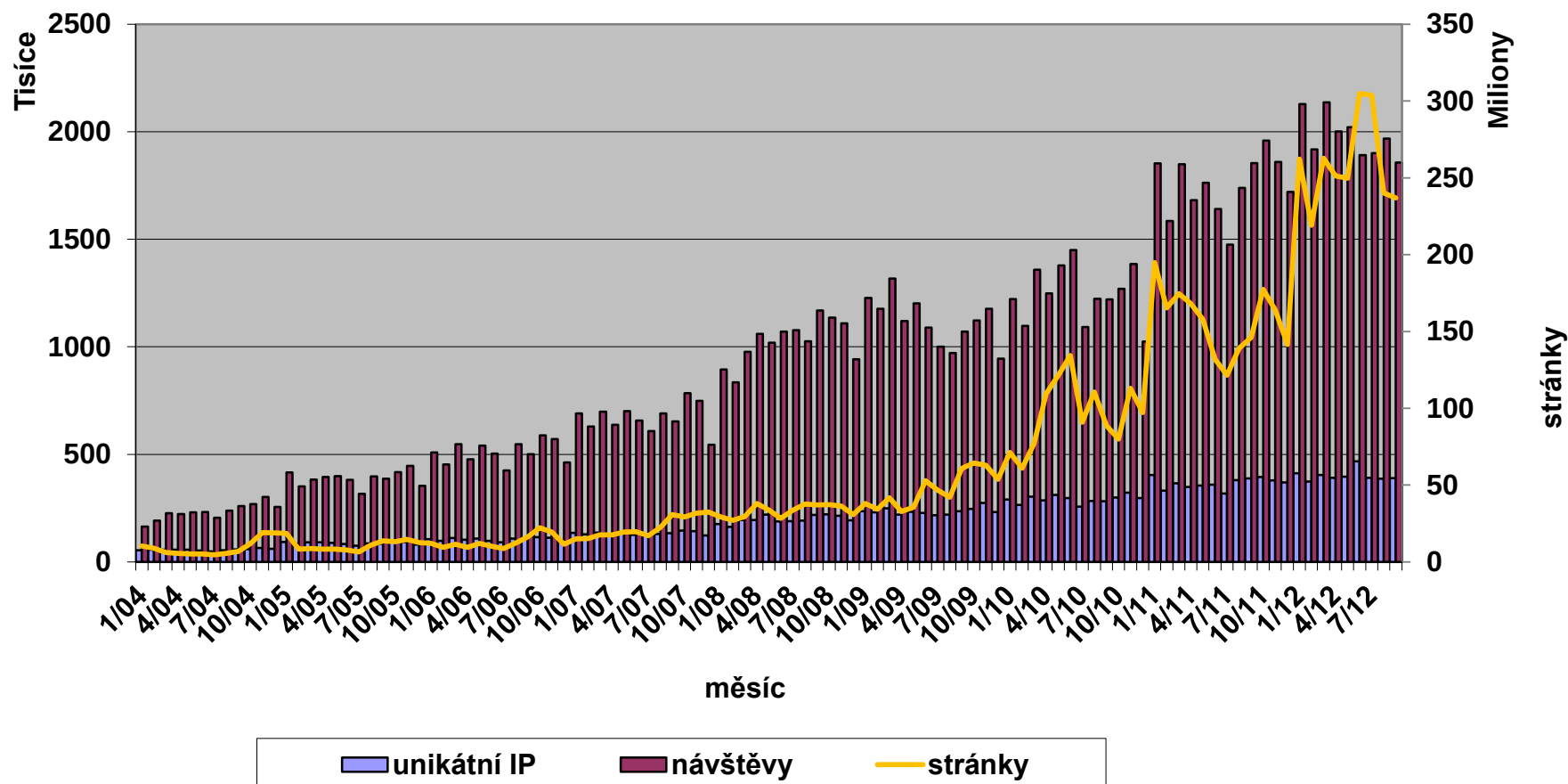
- **On-line (WFS 2.0):**
 - Údaje cca 2 hodiny staré
 - Omezení na plochou 1 km² počtem prvků 10 000
 - Nepodporujeme volné SQL
- **Předpřipravené datové soubory:**
 - GML 3.2.1 po katastrálních územích
 - Předpřipravené datové soubory z DKM v rozsahu celé ČR
 - Změny po 24 hodinách

Provozní aspekty

- Aplikace „Nahlížení do KN“ je od r. 2004 nejčastěji navštěvovanou webovou stránkou státní správy
- U volně dostupné aplikace nelze vždy garantovat odezvy
- Požadavky na WMS:
 - více než 50 mil. požadavků měsíčně
 - Ve špičkách téměř 6000 požadavků za minutu
 - Odezva – 97% požadavků do 2 sec. , 99% do 5 sec.

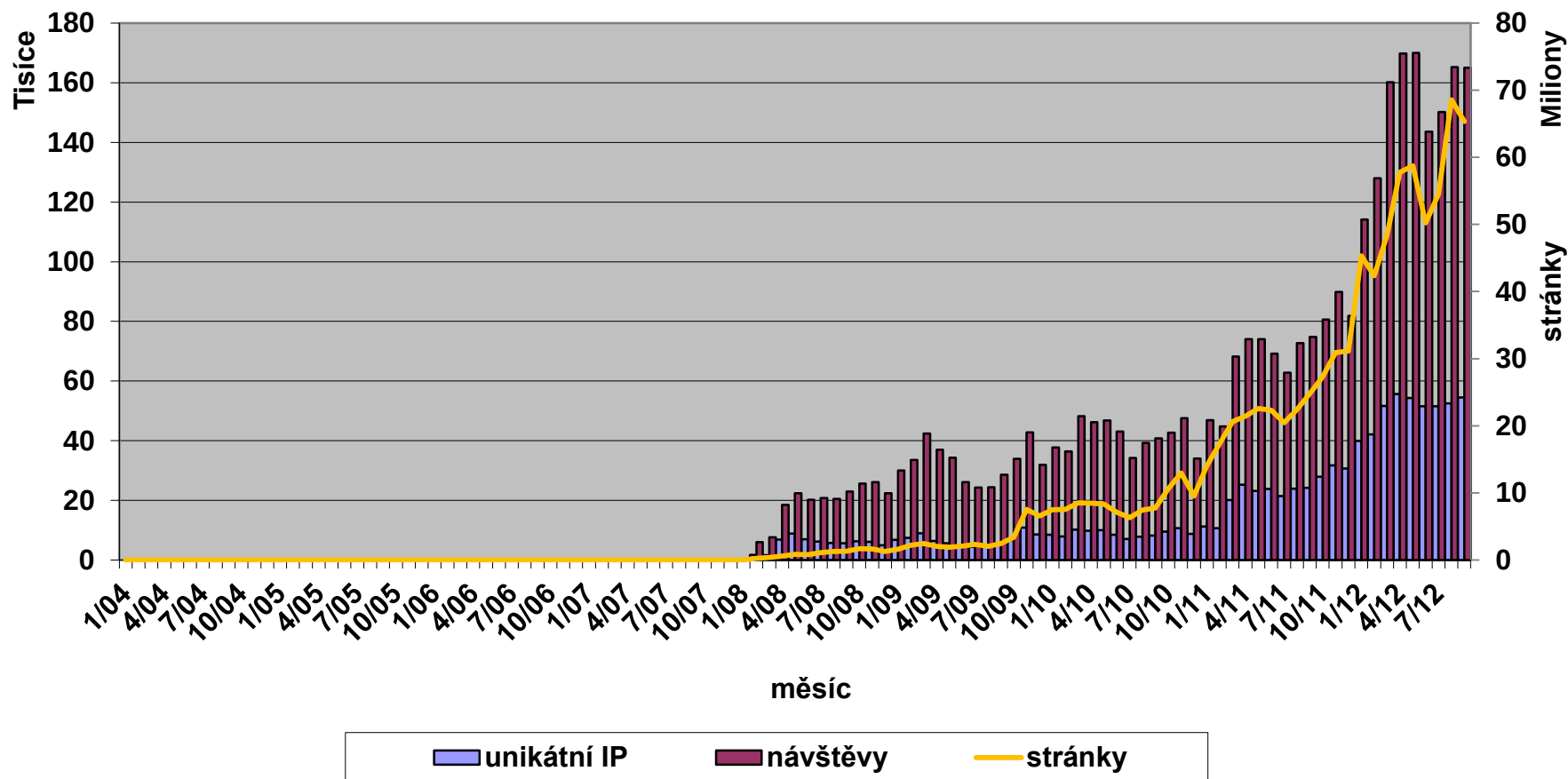
Vývoj návštěvnosti Nahlížení do KN

Měsíční počty - nahlizenidokn.cuzk.cz

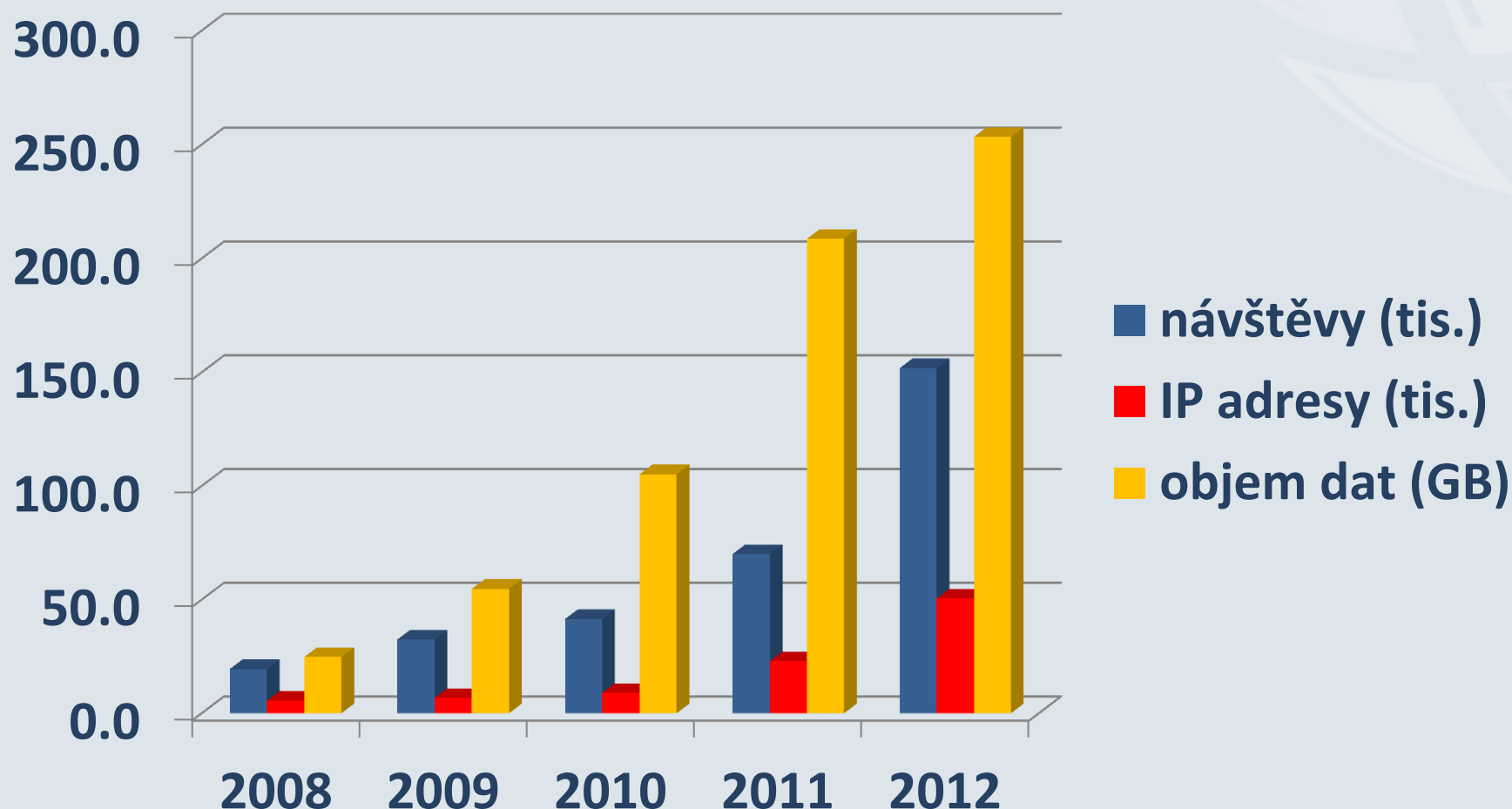


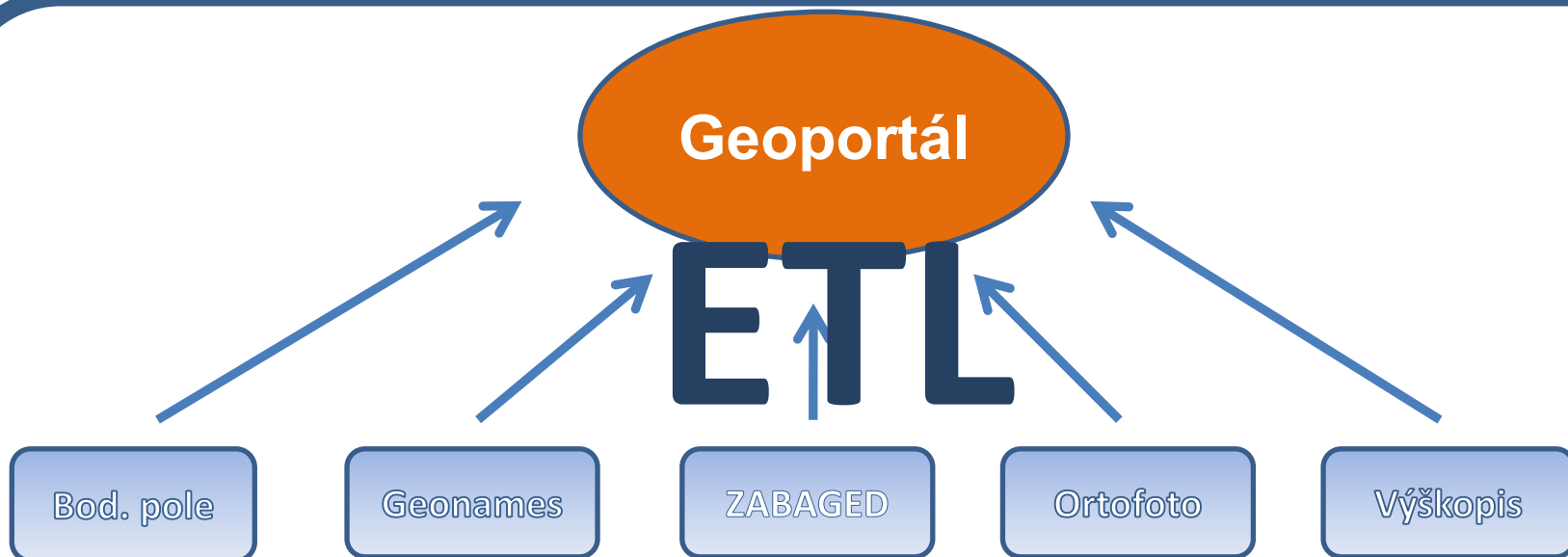
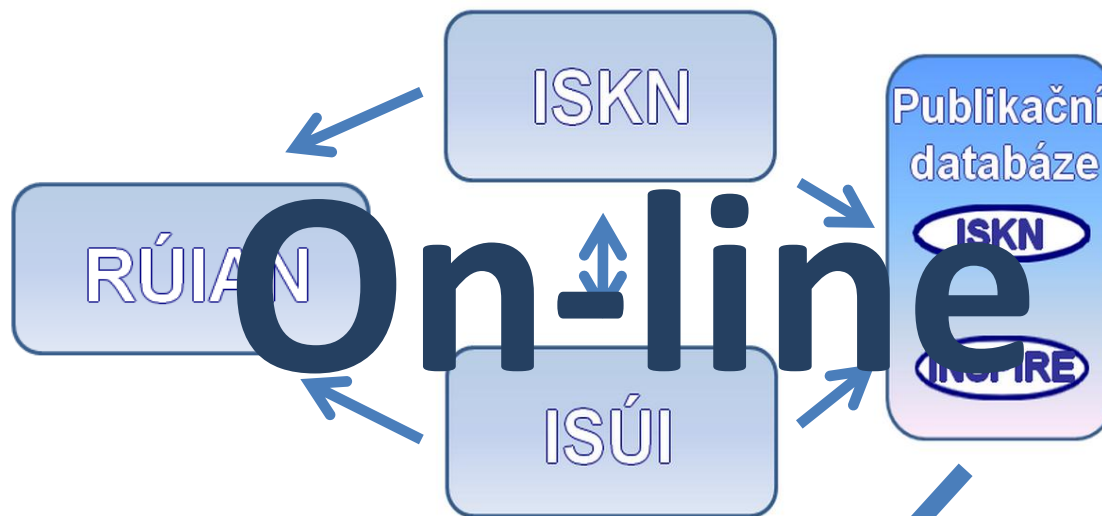
Vývoj návštěvnosti WMS

Měsíční počty - wms.cuzk.cz



Návštěvnost WMS– průměrné měsíční údaje za rok





Závěr

- Rok 2012 přinesl zásadní zlom v poskytování grafických údajů KN v ČR – volně dostupné v různých formách.
- INSPIRE není účel, ale inspirace a cesta.
- V rámci implementace směrnice INSPIRE poskytuje resort ČÚZK nadstandardní služby (v evropském kontextu).

Děkuji za Vaši pozornost.

jiri.polacek@cuzk.cz

www.cuzk.cz