

# **Poznátky ČÚZK při implementaci mezinárodních požadavků na interoperabilitu dat a služeb a jejich poskytování**

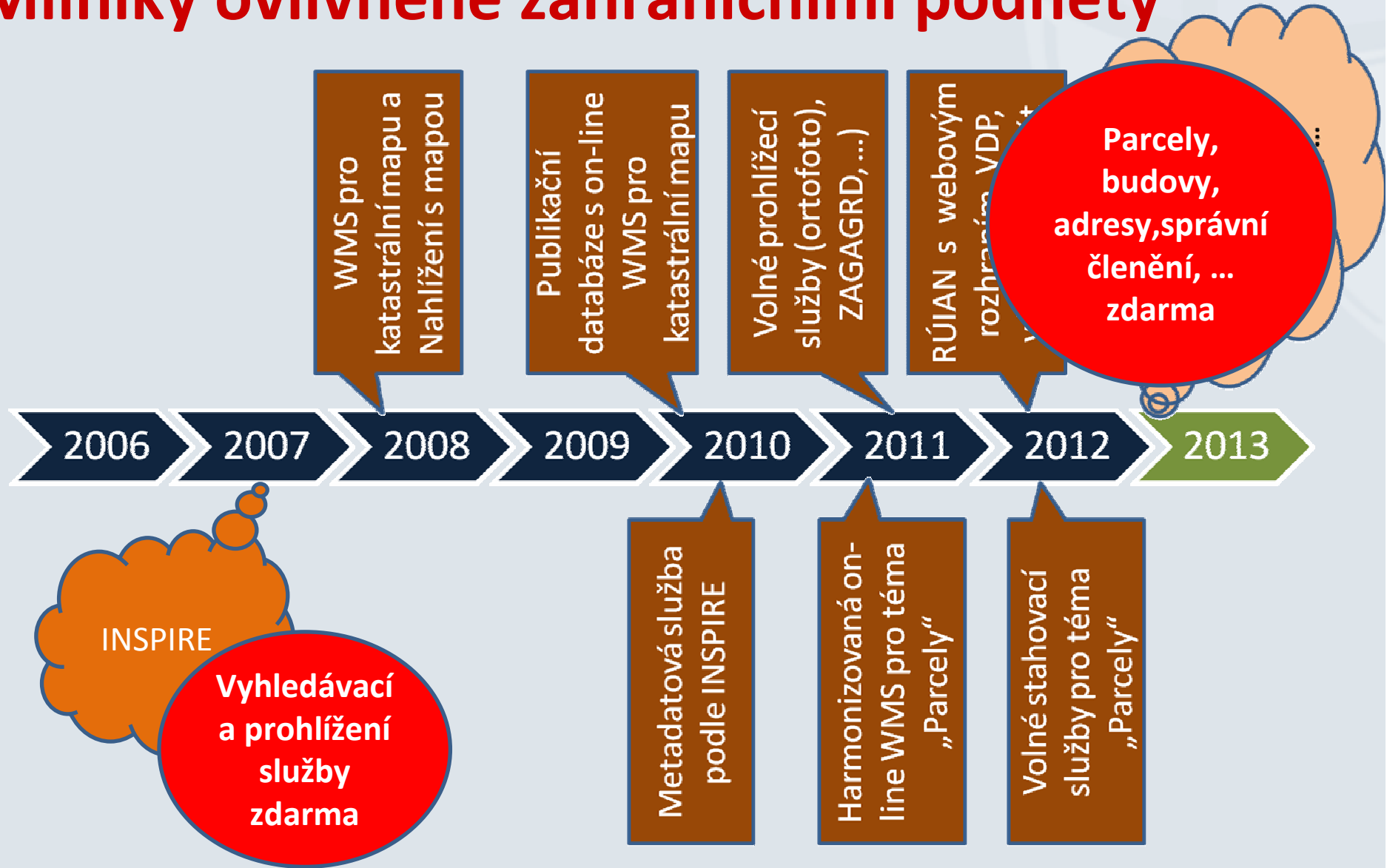
Jiří Poláček

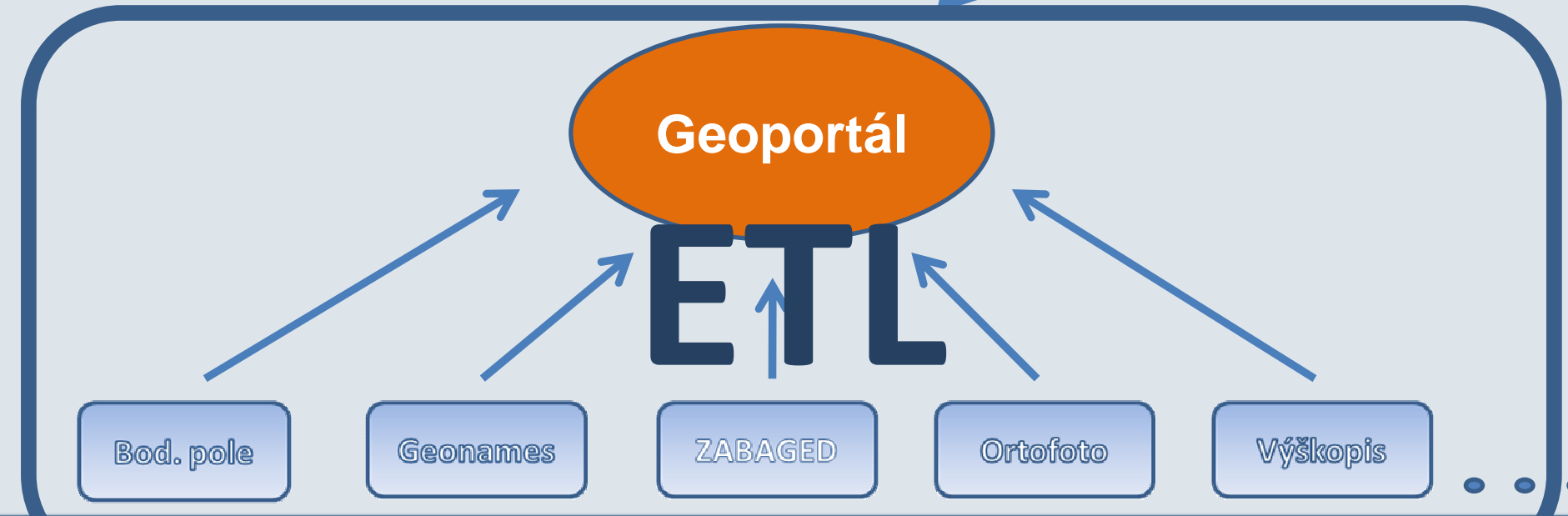
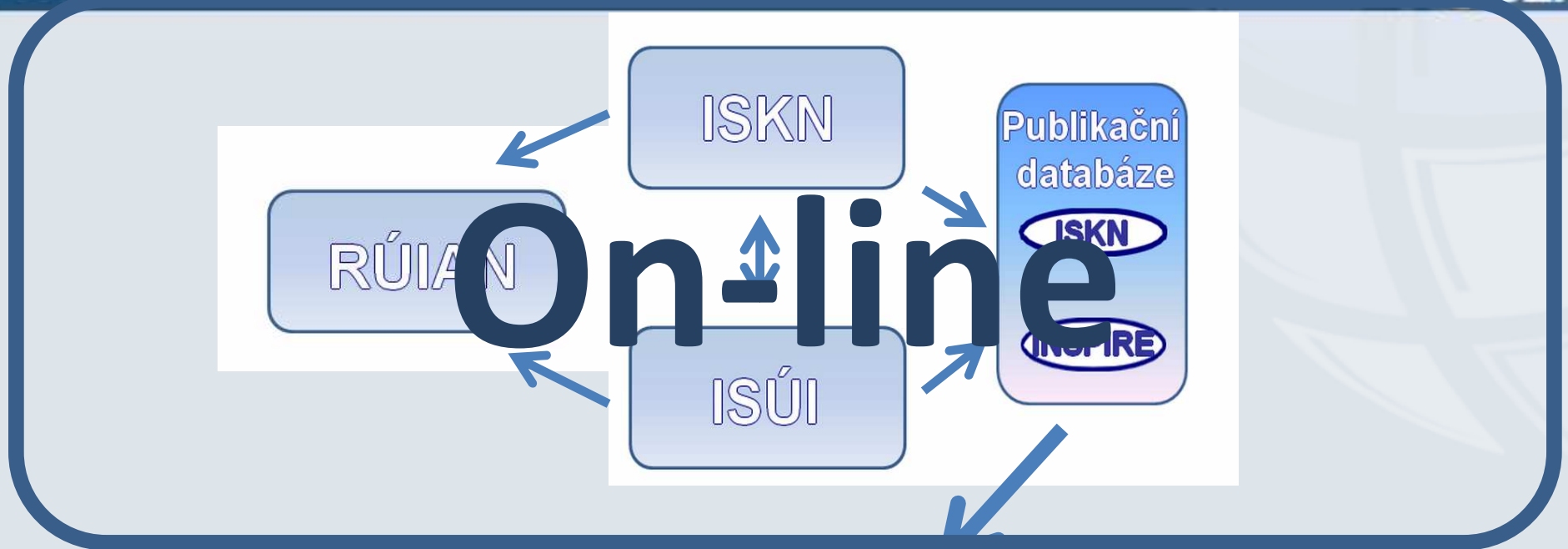
# Obsah prezentace

---

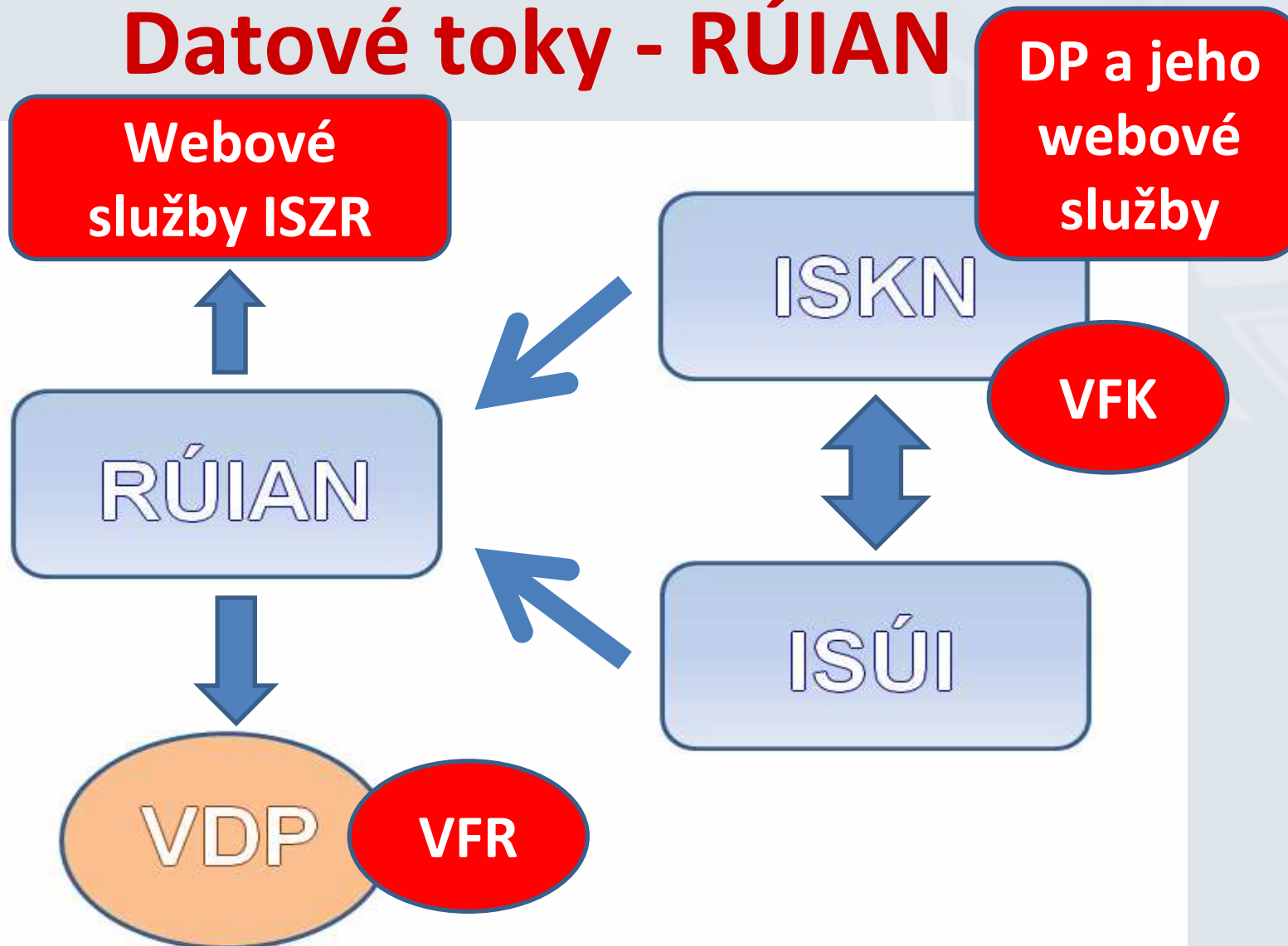
- 1. Pohled do minulosti**
- 2. Klíčové resortní informační systémy**
- 3. Přehled nejdůležitějších služeb pro veřejnost**
- 4. Provozní aspekty**
- 5. Závěr**

# Milníky ovlivněné zahraničními podněty

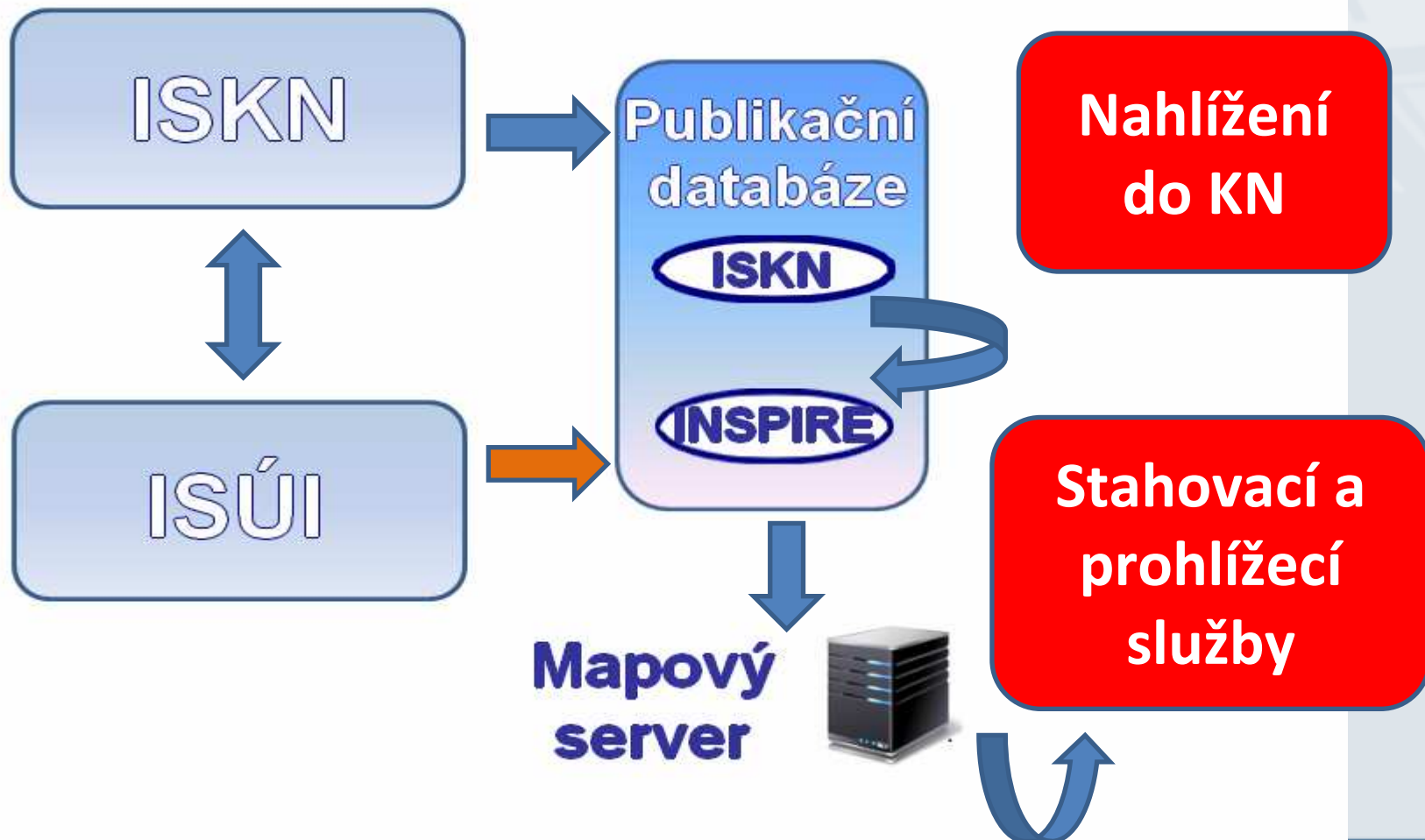




# Datové toky - RÚIAN



# Datové toky - INSPIRE



# Klíčové datové služby

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

# Datové služby

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



## 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.asp">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZABAGED_PUB/WMSservice.asp</a>
Geonames	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_GEONAMES_PUB/WMSservice.a">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_GEONAMES_PUB/WMSservice.a</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>
ZM 200	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM200_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM200_PUB/WMSservice.aspx</a>
Správní a katastrální hranice	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SPH_PUB/WMSservice.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SPH_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 „Ortofotomapa“	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTOMService.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTOMService.aspx</a>
téma „Vodstvo“	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/WMS_INSPIRE_HY/WMService.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/WMS_INSPIRE_HY/WMService.aspx</a>
téma „Zeměpisná jména“	<a href="http://geoportal.cuzk.cz/wms_inspire_gn/WMService.aspx">http://geoportal.cuzk.cz/wms_inspire_gn/WMService.aspx</a>

**Zdarma**

# Harmonizované stahovací služby podle směrnice INSPIRE (WFS)

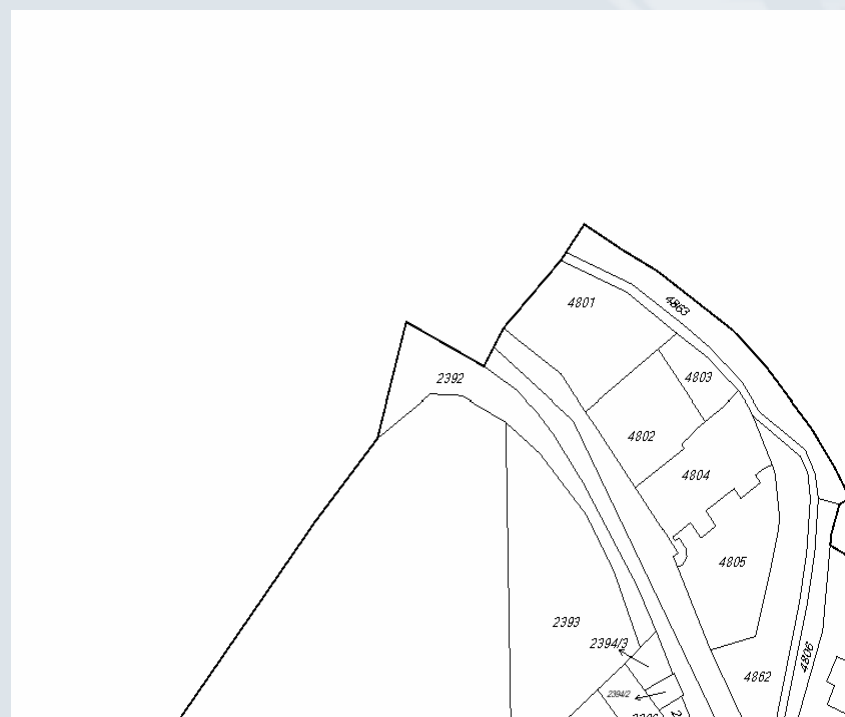
Stahovací služby s přímým přístupem (WFS 2.0):	
Název služby	Lokalizace služby
téma „Parcely“ – služba s přímým přístupem (WFS)	<a href="http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp">http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp</a>
<b>Zdarma</b>	
Stahovací služby předpřipravených souborových dat (GML 3.2.1)	
Název služby	Lokalizace služby
téma „Parcely“	<a href="http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-5514/">http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-5514/</a> pro JTSK
	<a href="http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-4258/">http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-4258/</a>
téma „Vodstvo“	
Téma „Zeměpisná jména“	
<b>Jako u datových služeb</b>	

# Proč 2 varianty služby (harmonizovaná a neharmonizovaná)

## WMS pro katastrální mapy

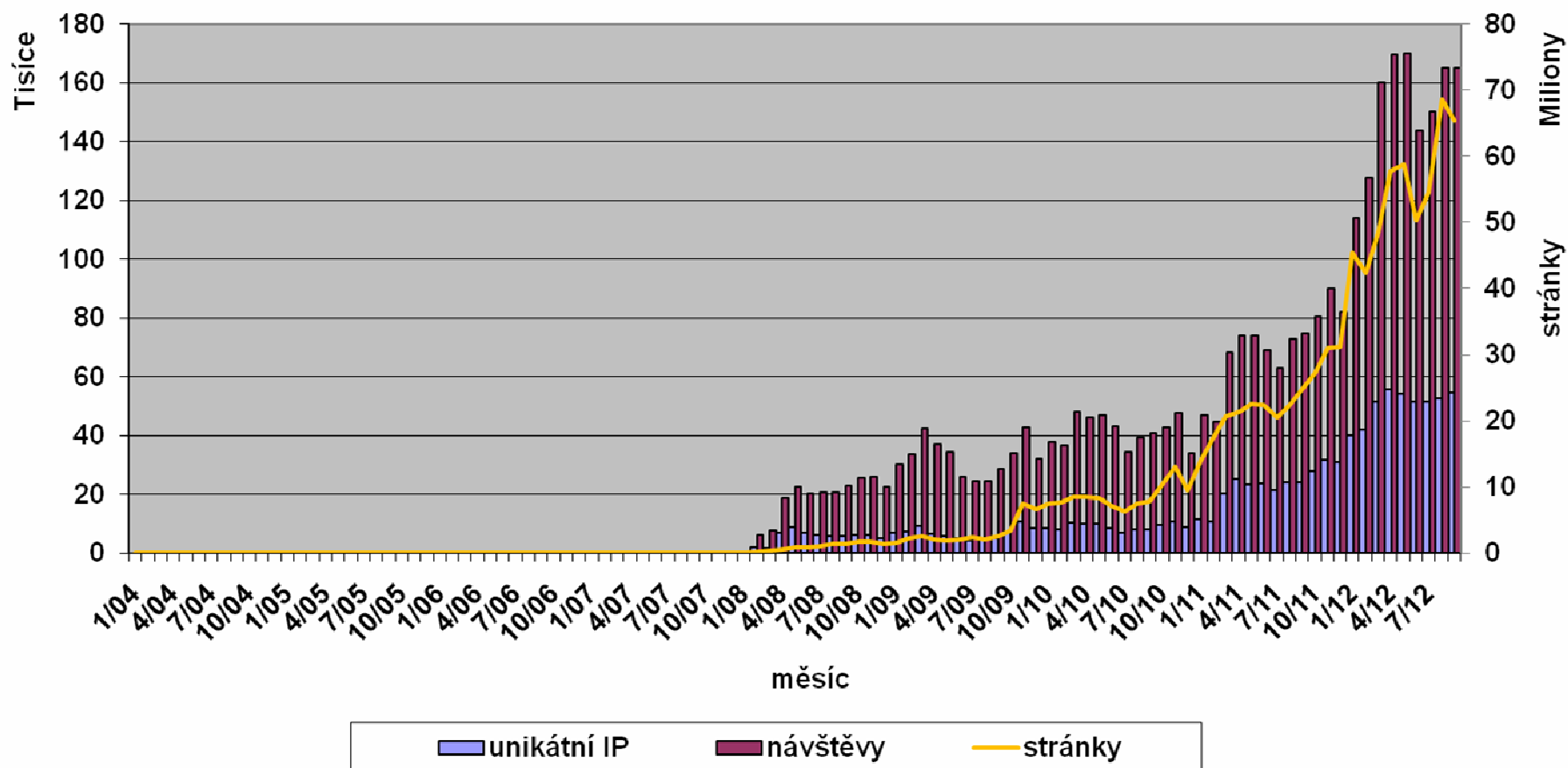


## WMS tématu „Parcely“

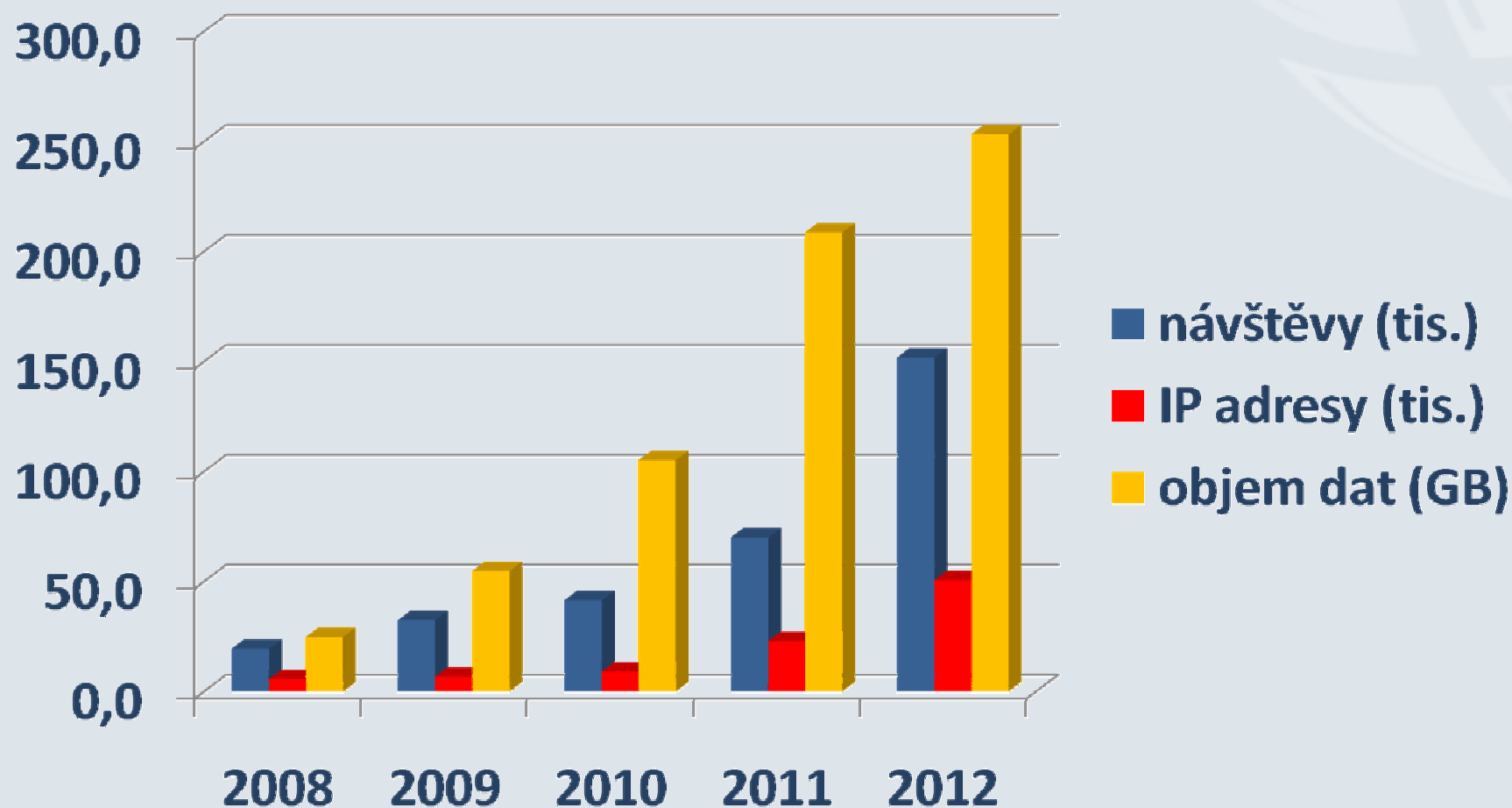


# Vývoj návštěvnosti WMS

Měsíční počty - wms.cuzk.cz



# Návštěvnost WMS – průměrné měsíční údaje za rok



# Závěr

- Mezinárodní aktivity (INSPIRE, PSI, Eurographics, ELF) zásadním způsobem ovlivňují podmínky a formu poskytování prostorových informací
- Tyto aktivity nepokrývají všechny potřeby služeb nad prostorovými daty na národní úrovni
- Resort ČÚZK tyto problémy úspěšně řeší tam, kde jsou sady prostorových dat v jeho kompetenci (katastr, RÚIAN), pro řadu dalších témat (vodstvo, dopravní infrastruktura, ...) dosud chybí meziresortní koordinace a právní předpisy, které by ji zajistily
- Klíčovou otázkou strategie je zajištění financování těchto činností



---

**Děkuji za Vaši pozornost.**

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

[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)