

Implementace a užití INSPIRE dat

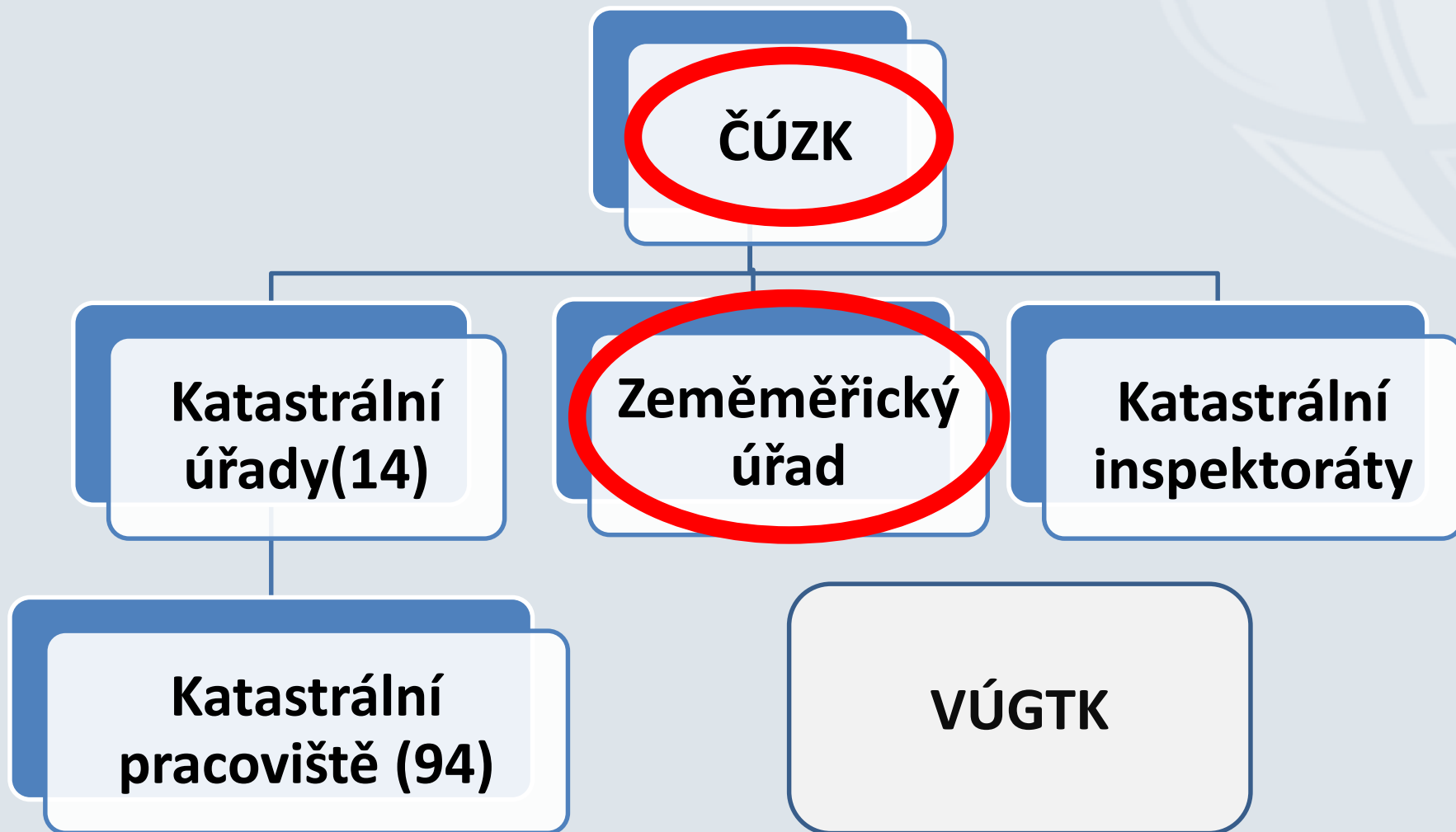
Jiří Poláček

Český úřad zeměměřický a katastrální

Obsah prezentace

- Role resortu ČÚZK při implementaci směrnice INSPIRE
 - Zdrojové informační systémy
 - Workflow
 - Přehled síťových služeb
- Otevřená data a otevřené služby
- Zkušenosti s provozem volných on-line síťových služeb.
- Příklady užití

Organizační schéma resortu



Zdrojové informační systémy a témata

INSPIRE

- ČÚZK **Katastrální parcely**

Informační systém katastru nemovitostí (ISKN)

Základní registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN)

**Budovy, Adresy,
Územní členění**

Vodstvo

Dopravní sítě, Využití území

(ZABAGED)

Databáze

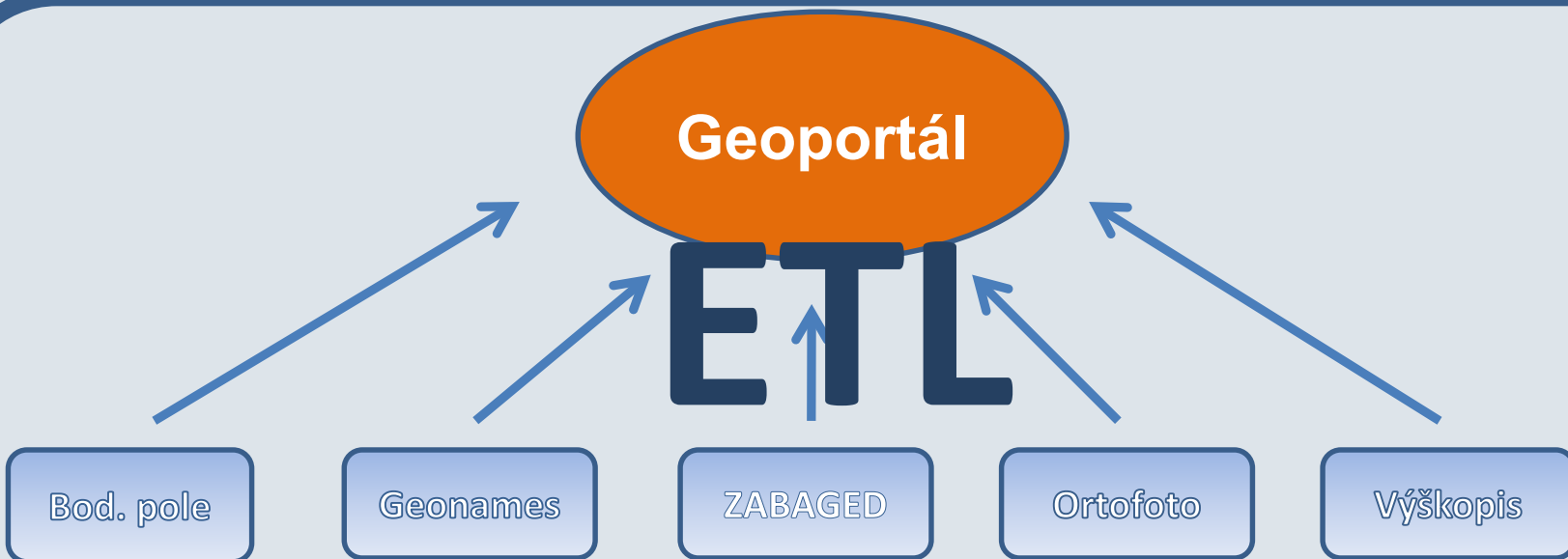
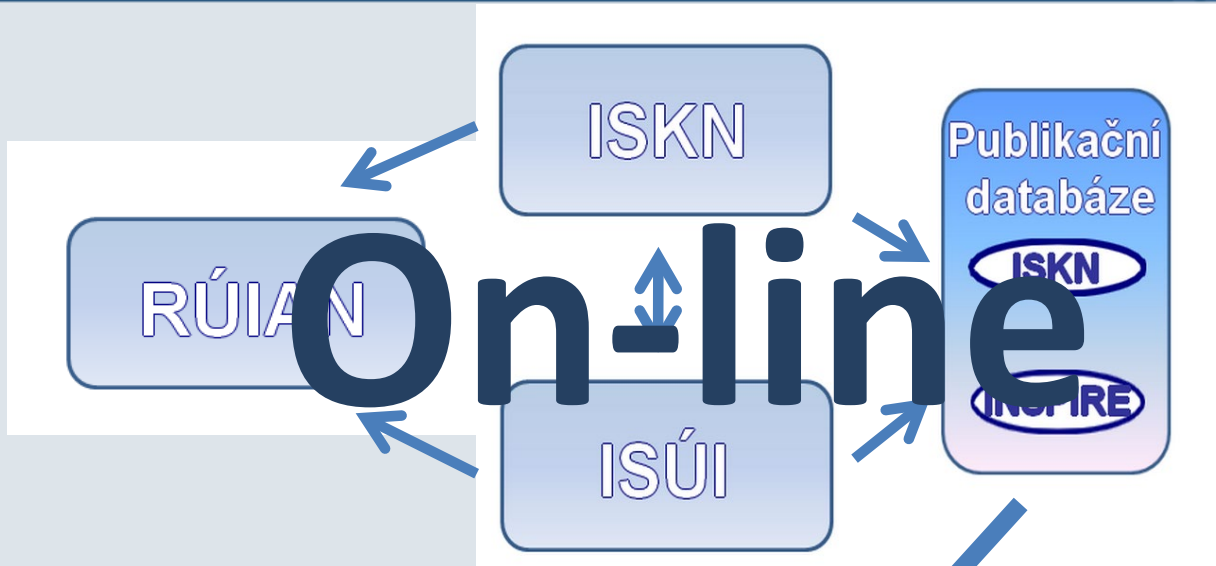
Zeměpisná jména

(Geonames)

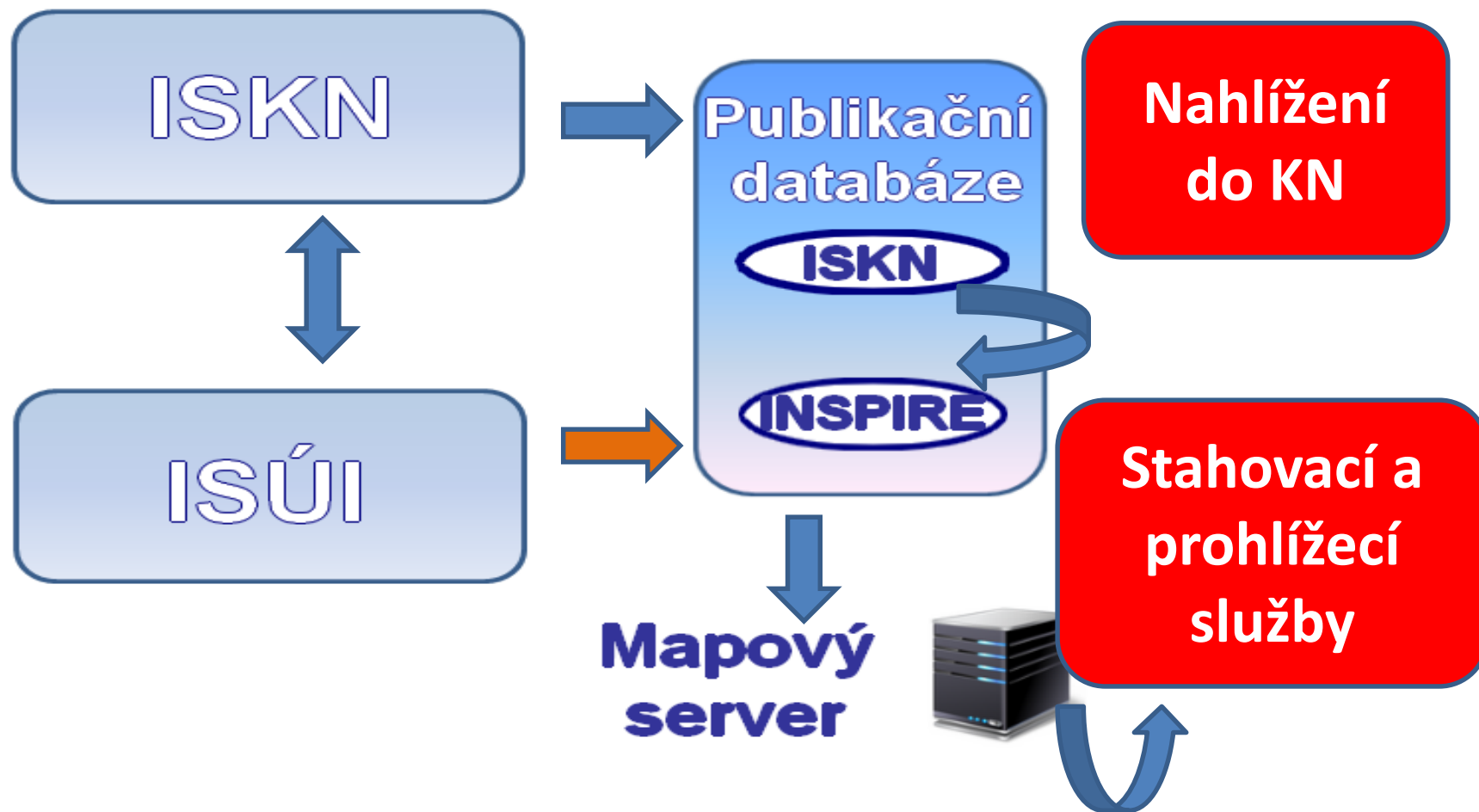
Ortofotosnímky

- Ortofoto ČR
- Nový výškopis ČR

**Nadmořská
výška**

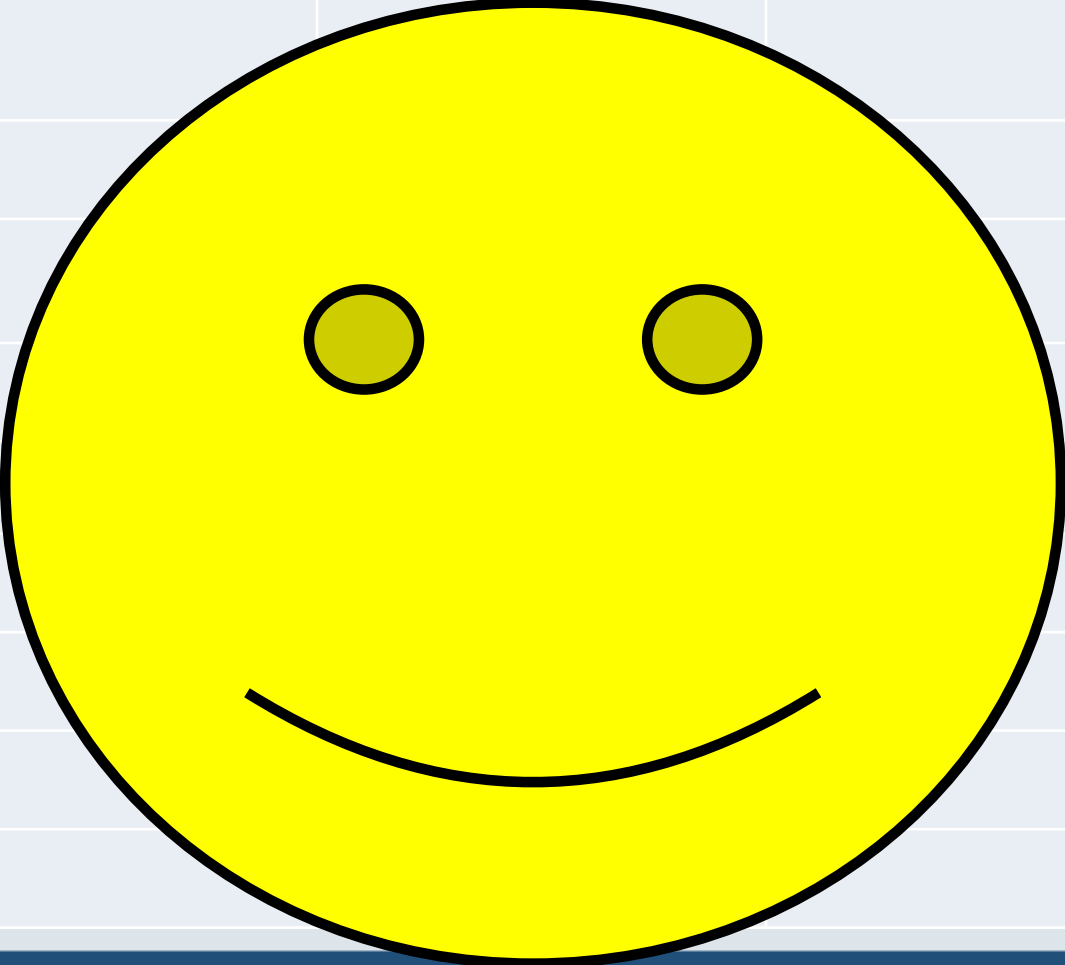


Datové toky - INSPIRE



Stav implementace INSPIRE

Téma INSPIRE	Metadata	Prohlížeční služby	Stahovací služby
Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí			
Zeměpisná jména			
Územní správní jednotky			
Adresy			
Katastrální parcely			
Vodstvo			
Nadmořská výška			
Orthoimagery			
Budovy			



Specifické podmínky ČÚZK

- **On-line**
 - Nutnost, pokud mají údaje sloužit pro rozhodování ve veřejné správě
 - Data jsou často měněna
- **Otevřená data**
 - Data RÚIAN jsou otevřená data ze zákona.
 - Stahovací služby INSPIRE pro témata v gesci ČÚZK jsou také volně dostupná (podmnožina dat RÚIAN)
 - Digitální katastrální mapa patří mezi otevřená data
- **Nutnost brzké implementace**
 - RÚIAN byla nově vytvořená databáze.
 - Povinnost harmonizovat data a spustit síťové služby v dřívějších termínech (2012 pro přílohu I, 2015 pro přílohu III).

Otevřená prostorová data ČÚZK

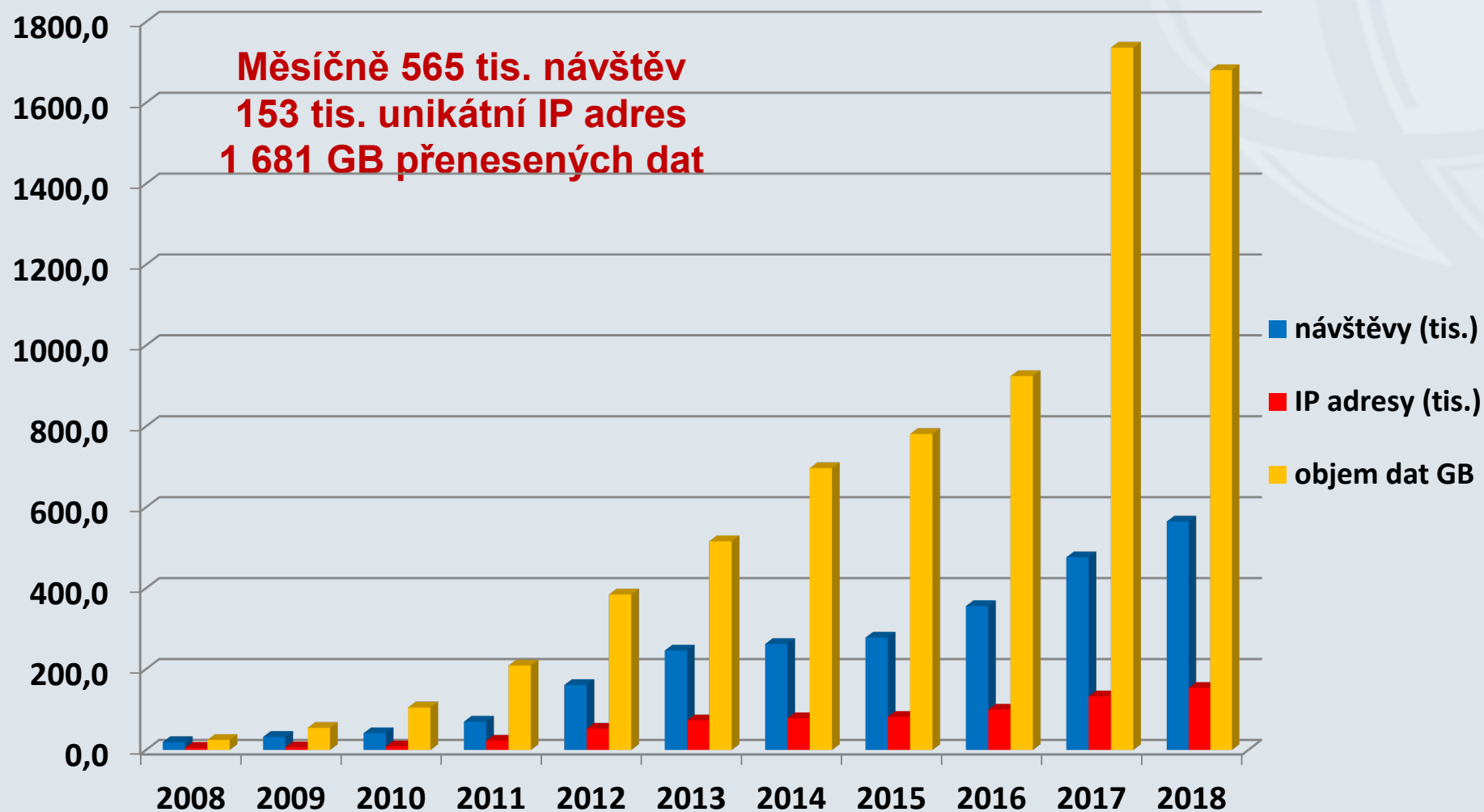
Datové serie	Formát dat	Počet datových sad
Katastrální parcely	INSPIRE harmonizované (GML 3.2.1)	13091
Adresy	INSPIRE harmonizované (GML 3.2.1)	6259
Budovy	INSPIRE harmonizované (GML 3.2.1)	
Územní členění	INSPIRE harmonizované (GML 3.2.1)	
Zeměpisné soustavy souř. sítí	INSPIRE harmonizované (GML 3.2.1)	
Katastrální mapa	VFK	
	VKM	632
		13091
		13091
		13091
RÚIAN – úplná datová sada		12520
RÚIAN – změnové věty	VFR	
RÚIAN – vybrané záznamy (adresy)	CSV	
RÚIAN/ISÚI - úplná datová sada S historií	VFR	
RÚIAN – volební okrsky	VFR	2
Potvrzené geometrické plány	VFK	13185
Celkem		123140

INSPIRE
harmonizované
25512

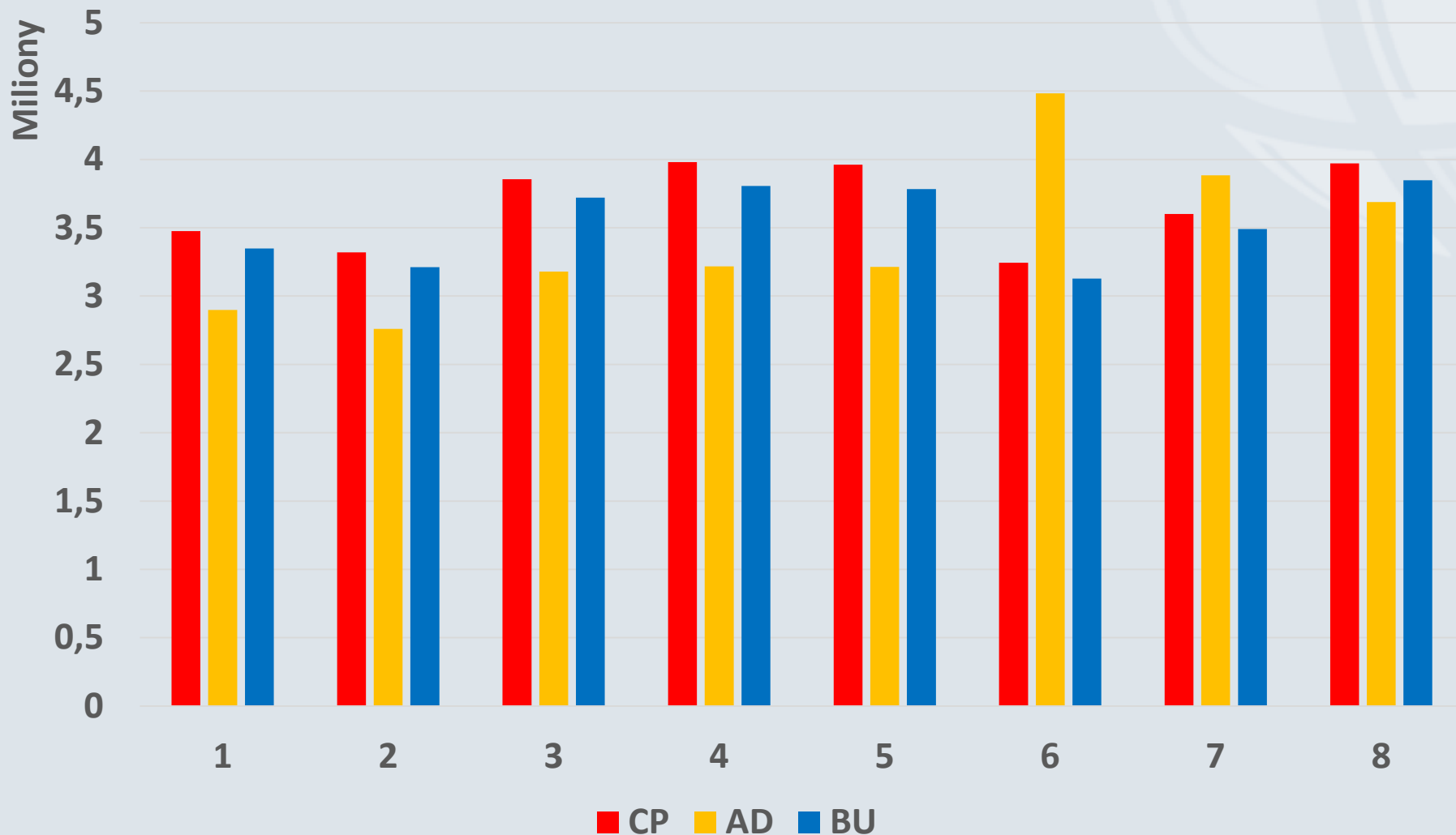
Národní
standards
45821

Proprietární
formáty
51807

Mapové služby – měsíční průměry



Počty přístupů k WFS za měsíc v r. 2019



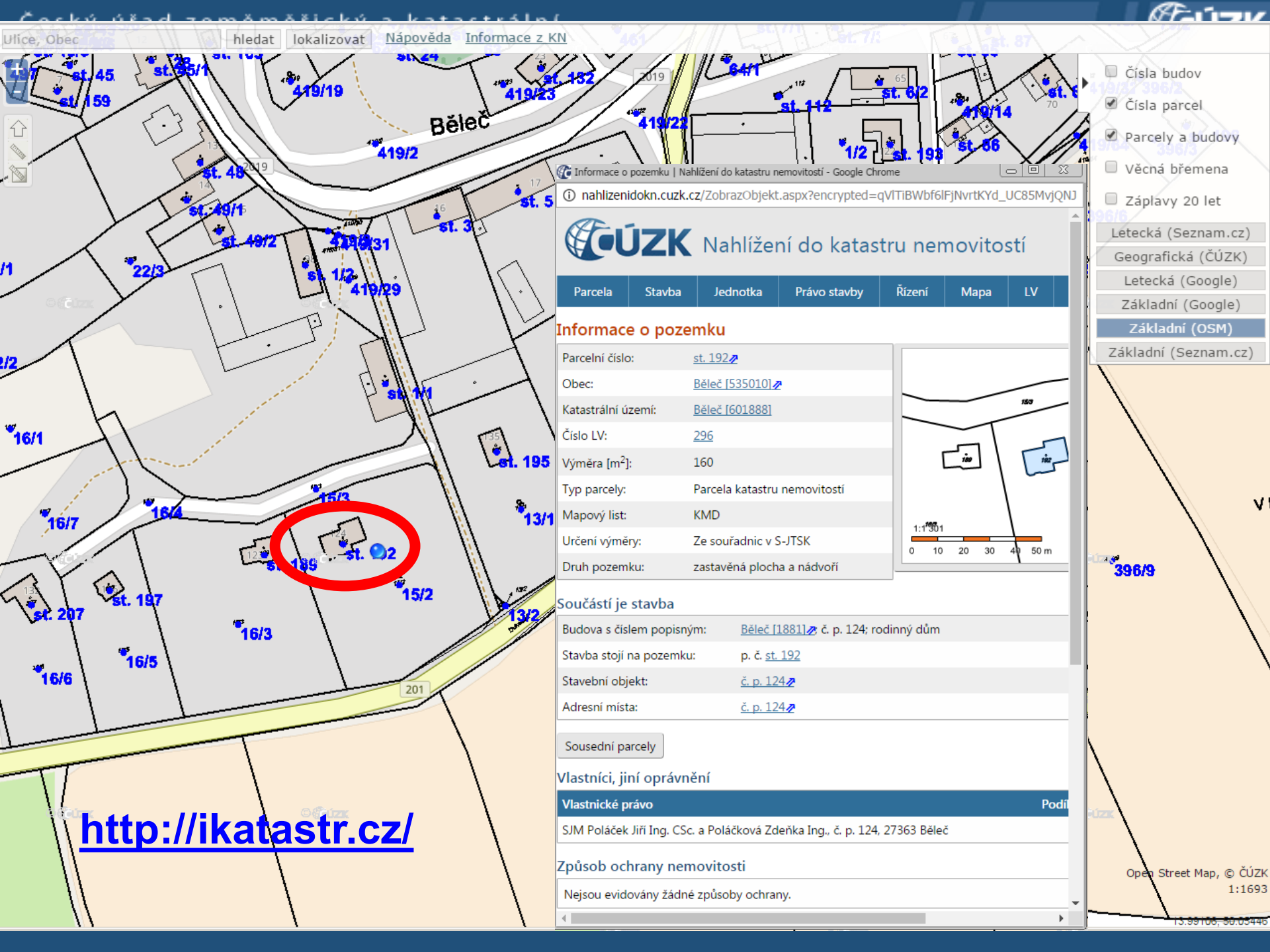
Data spuštění síťových služeb INSPIRE

Téma INSPIRE	Prohlížečící služby	Stahovací služby
Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí	2013	2016
Zeměpisná jména	2012	2014
Územní správní jednotky	2013	2013
Adresy	2013	2013
Katastrální parcely	2011	2012
Vodstvo	2012	2014
Nadmořská výška	2015	2016
Ortofoto	2015	2016
Budovy	2015	2015

Příklady užití

(Jak je najít, když se uživatelé služeb nemusí registrovat ?)

	A	B	C	D	E
1	Celkem: 65,490 různých stránek/URL	Stránky	Podíl	Hity	Podíl
2	http://www.ikatastr.cz	66590328	64,40%	66590328	64,40%
3	http://ikatastr.cz	19152507	18,50%	19152507	18,50%
4	https://www.katastr2.cz	7350614	7,10%	7350614	7,10%
5	http://www.ikatastr.cz/iKatastrM.htm	2274514	2,20%	2274514	2,20%
6	http://www.cenovamapa.eu	541013	0,50%	541013	0,50%
7	http://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html	366119	0,30%	366119	0,30%
8	http://cenovamapa.gekonsro.cz	337272	0,30%	337272	0,30%
9	http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html	319078	0,30%	319078	0,30%
10	http://eagri.cz/public/app/uhul/ds_lho/ClientBin/XapExplorer.xap	298733	0,20%	298733	0,20%
11	http://ikatastr.cz/iKatastrM.htm	22852	0,20%	22852	0,20%
12	http://gpep.eon.cz/ITC/default.aspx	189501	0,10%	189501	0,10%
13	http://www.mysliveckyportal.cz/redakce/rs/myslivecky_portal_www/...	170624	0,10%	170624	0,10%
14	http://apps.hfbiz.cz/apps/mysliveckyportal/honitby/view/	159458	0,10%	159458	0,10%
15	http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/	145875	0,10%	163857	0,10%
16	https://www.gobec.cz/zamberk/	144555	0,10%	144555	0,10%
17	http://gis01app:8080/scvk_GEOMViewer/map/map.jsf	126841	0,10%	126841	0,10%
18	http://kontaminace.cenia.cz	126096	0,10%	136406	0,10%
19	http://www.stromypodkontrolou.cz/map/	124632	0,10%	124632	0,10%
20	http://kontaminace.cenia.cz/NIKM.swf	11798	0,10%	124541	0,10%
21	https://www.gobec.cz/vysoke-myto/	113618	0,10%	113618	0,10%
22	http://geoportal.eon.cz/itc/default.aspx	106167	0,10%	106167	0,10%

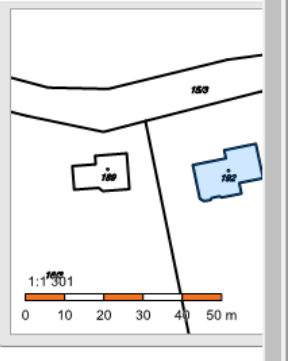


ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 192
Obec:	Běleč [535010]
Katastrální území:	Běleč [601888]
Číslo LV:	296
Výměra [m ²]:	160
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Běleč [1881] č. p. 124; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 192
Stavební objekt:	č. p. 124
Adresní místa:	č. p. 124

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

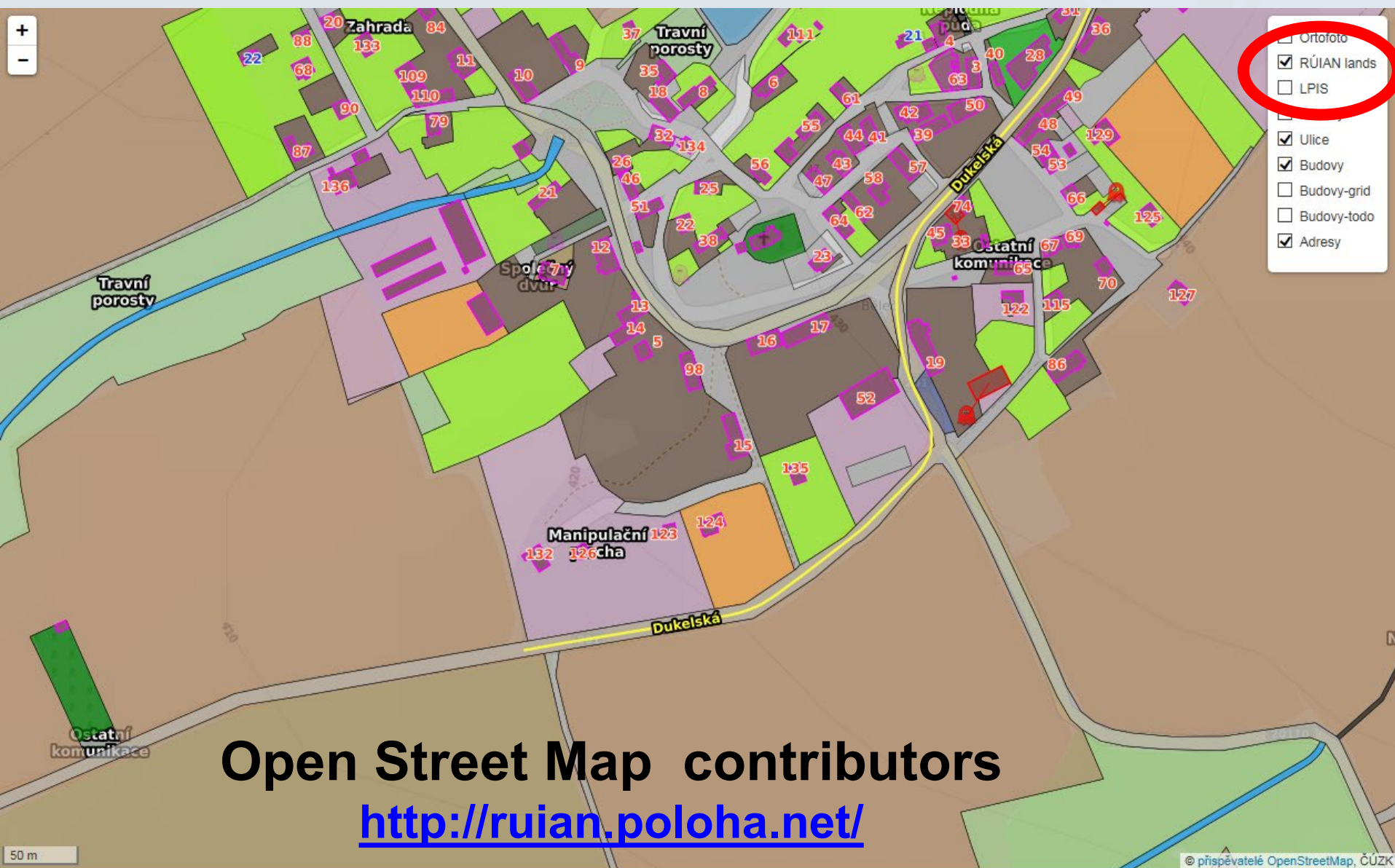
Vlastnické právo	Podíl
SJM Poláček Jiří Ing. CSc. a Poláčková Zdeňka Ing., č. p. 124. 27363 Běleč	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

- Čísla budov
- Čísla parcel
- Parcely a budovy
- Věcná břemena
- Záplavy 20 let
- [Letecká \(Seznam.cz\)](#)
- [Geografická \(ČÚZK\)](#)
- [Letecká \(Google\)](#)
- [Základní \(Google\)](#)
- [Základní \(OSM\)](#)
- [Základní \(Seznam.cz\)](#)

<http://ikatastr.cz/>





**Katastrální mapa
a ortofoto**

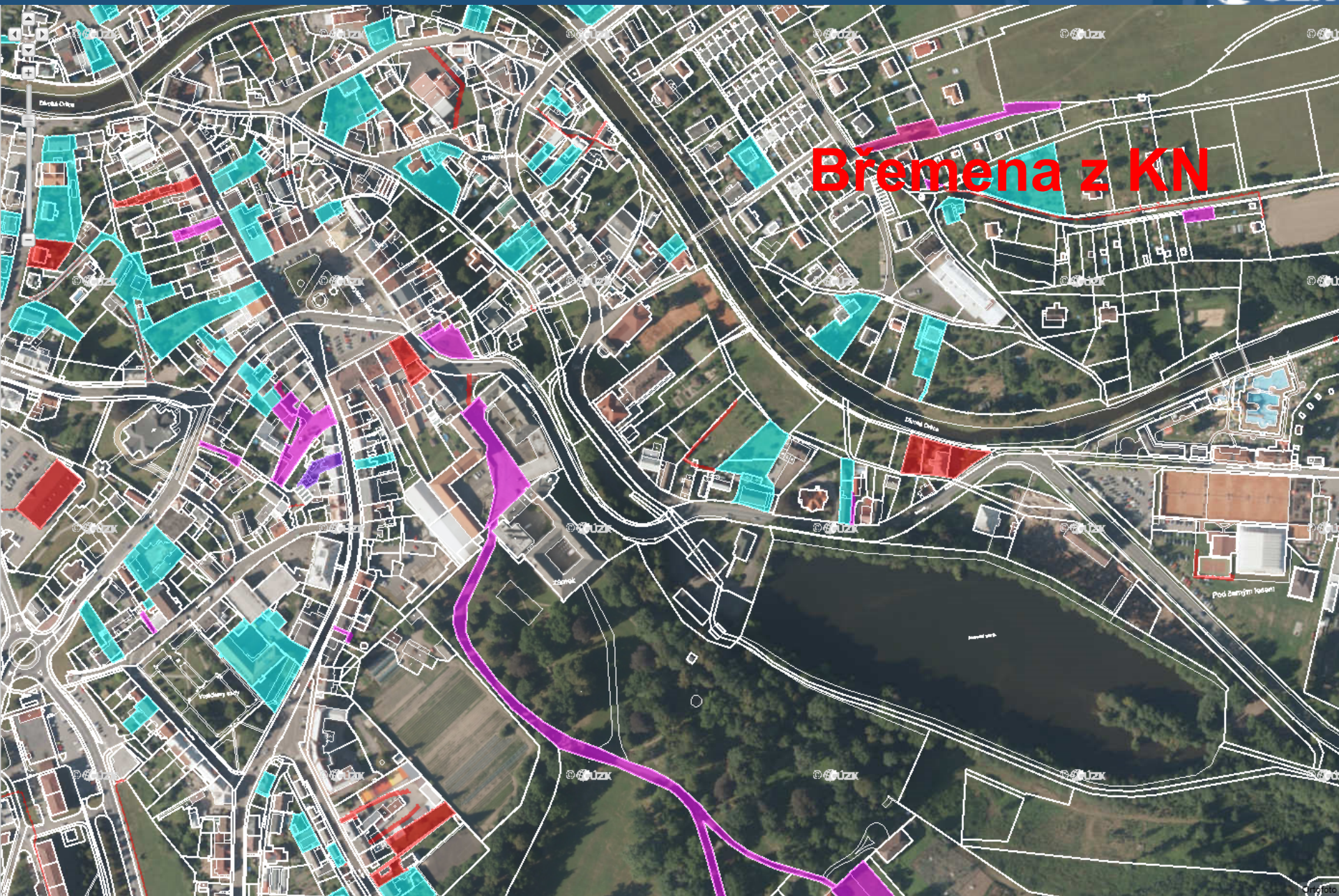
Obec Žamberk
<https://www.gobec.cz/zamberk>



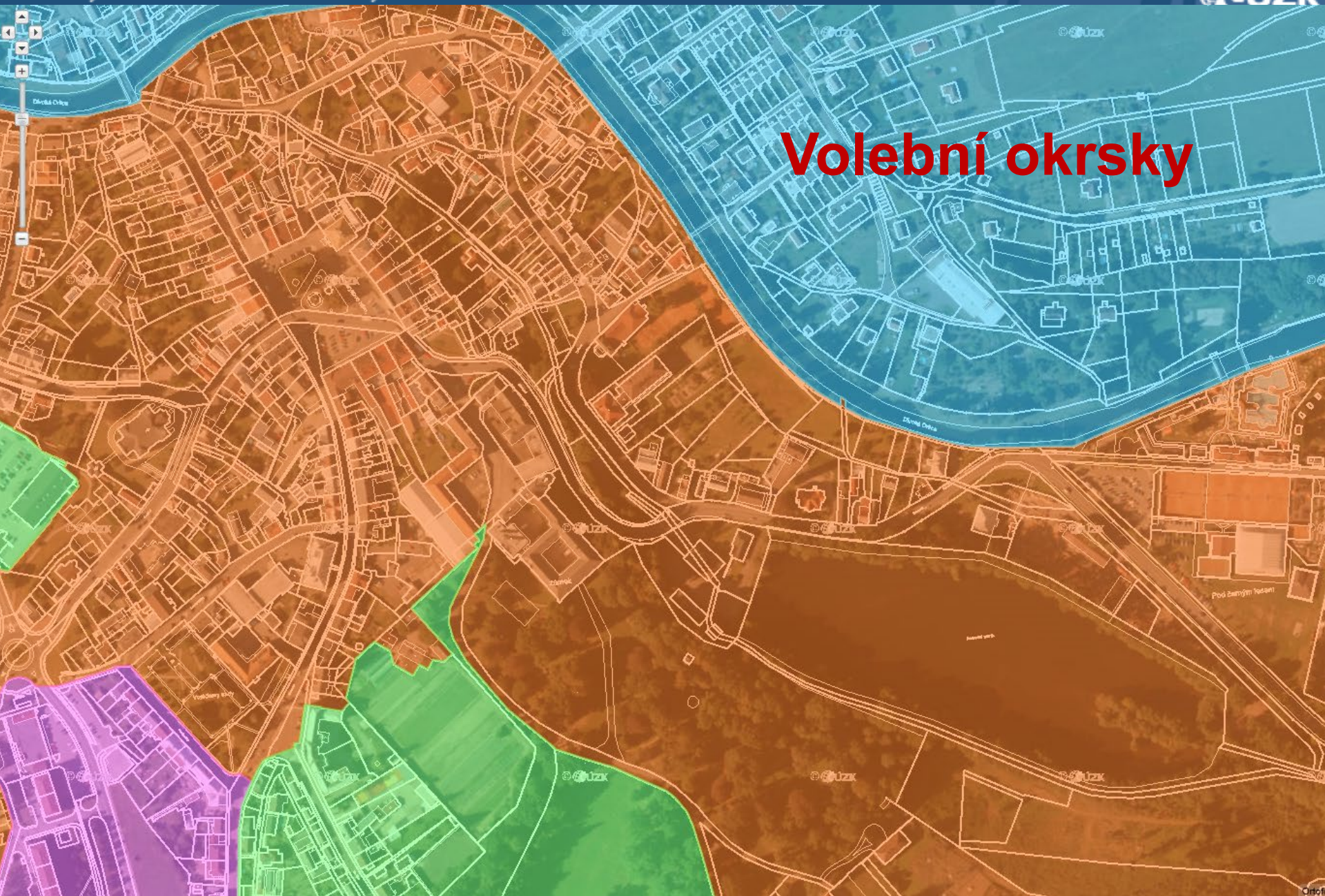
Záplavové území



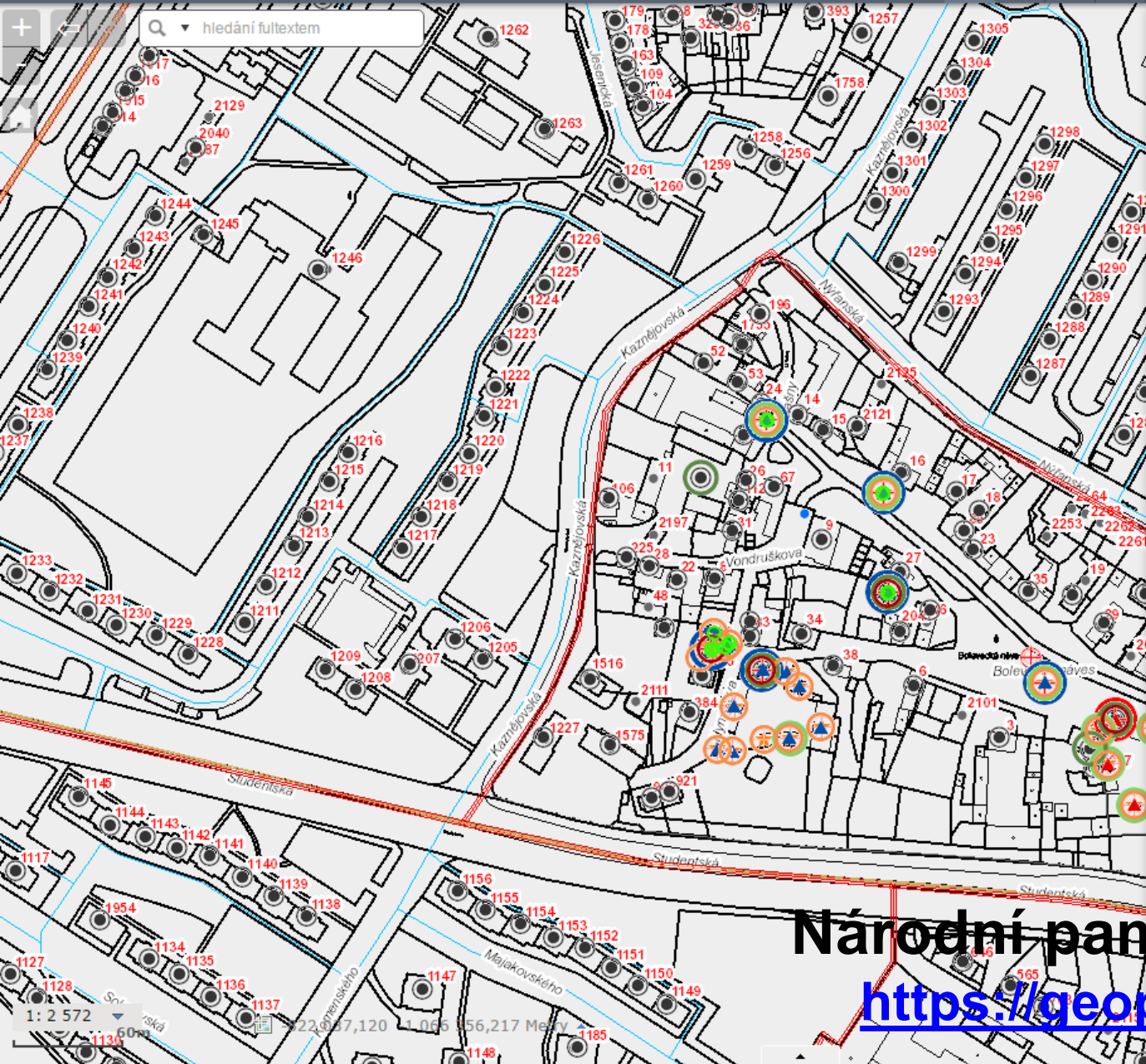
Památné stromy



Břemena z KN



Volební okrsky



Informace o objektu

< hledání Vyhledané atributy >

- ☑️ Památkový katalog: Kulturní památky
 - ☑️ KP - hlavní DB
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - ☑️ KP - hlavní DB (PB)
 - 📄 boží muka
 - 📄 boží muka Gryspekovská
 - ☑️ KP - DB
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - ☑️ KP - DB (PB)
 - 📄 boží muka
 - 📄 boží muka Gryspekovská
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 venkovský dům
 - 📄 boží muka
 - 📄 boží muka Gryspekovská

Národní památkový ústav

<https://geoportal.npu.cz/>

Kontaminovaná místa

Projekt NIKM | Nápověda | česky English



STÁTNI FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE Fond soudržnosti

Pro vodu, vzduch a přírodu

Stav kontaminovaných míst je k listopadu 2010, aktuální data jsou na www.sekm.cz

Historická **Aktuální** Landsat

- topografická mapa
- III. vojenské mapování
- popisky
- roky snímkování
- evidovaná kontaminovaná místa
- katastrální mapy
 - katastr nemovitostí
 - pozemkový katastr
 - definiční body parcel
 - definiční body budov

CENIA
<http://kontaminace.cenia.cz>



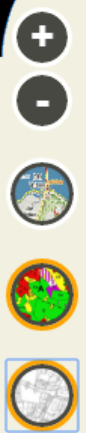
UTM: 33U 430345 5547342

S-JTSK: X = 1040542 Y = 770987

WGS84(GPS): 50.074266, 14.026564

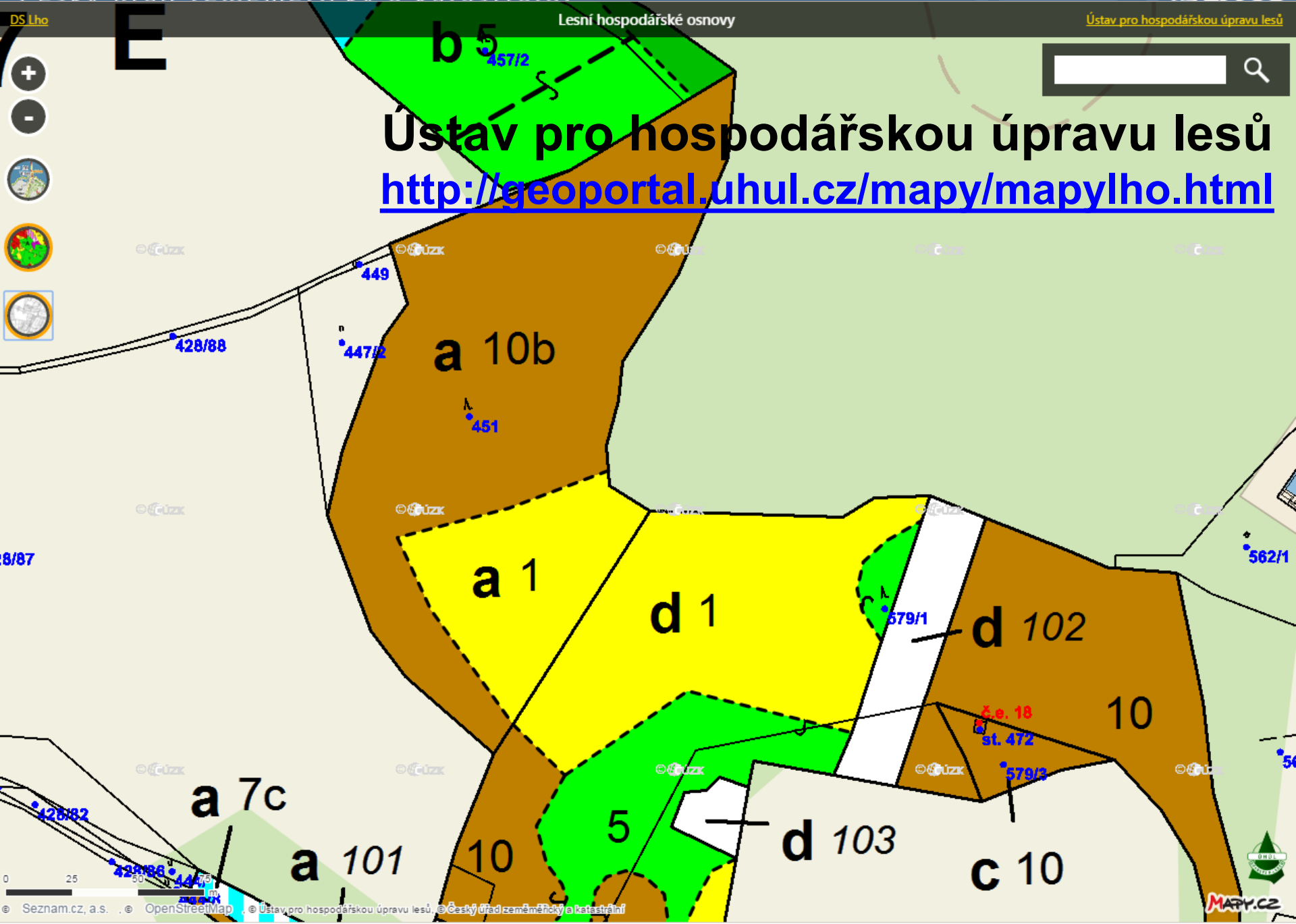
Katastrální mapy © Český úřad zeměměřický a katastrální
 Podkladová data © ČÚZK

připraveno v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst - 1. etapa (NIKM), spolufinancovaném Evropskou unií - Fondem soudržnosti, OPŽP (oblast podpory 4.2. - Odstraňování starých ekologických zátěží)



Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

<http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>



Geoportál hl. m. Prahy
<http://mpp.praha.eu/app/map/cenova-mapa/>

Cenová mapa

Cenová mapa k datu: 1.1.2017-

Vyhledávání
Parcely Adresy
Dejvice 595
Hledej

Katastr: Dejvice
Parcela: 595
Adresa: 190/11
Mapový list: 33
Cena: 8090 Kč/m²
Měrná cena: 1518

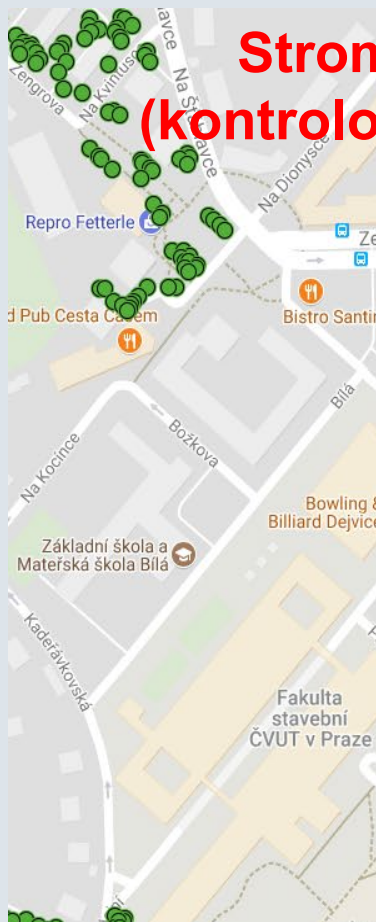
[Vyhlaška o cenové mapě, účinnost od 1.1.2017](#)

Správce mapy: [Ing. Ivana Fousková](#)

Technická podpora aplikace (provozní problémy): [Ing. Lukáš Lebr](#), 236 00 5681

Parcela	Cena (Kč/m ²)	Měrná cena
1419	594	1518
1420	8090	1518
1421	596	1518
1422	597	1518
1423	598	1518
1424	599	1518
1425	600	1518
1418	593	1518
1417	592	1518
1431	596	1518
1430	595	1518
1429	604	1518
1428	603	1518
1427	602	1518

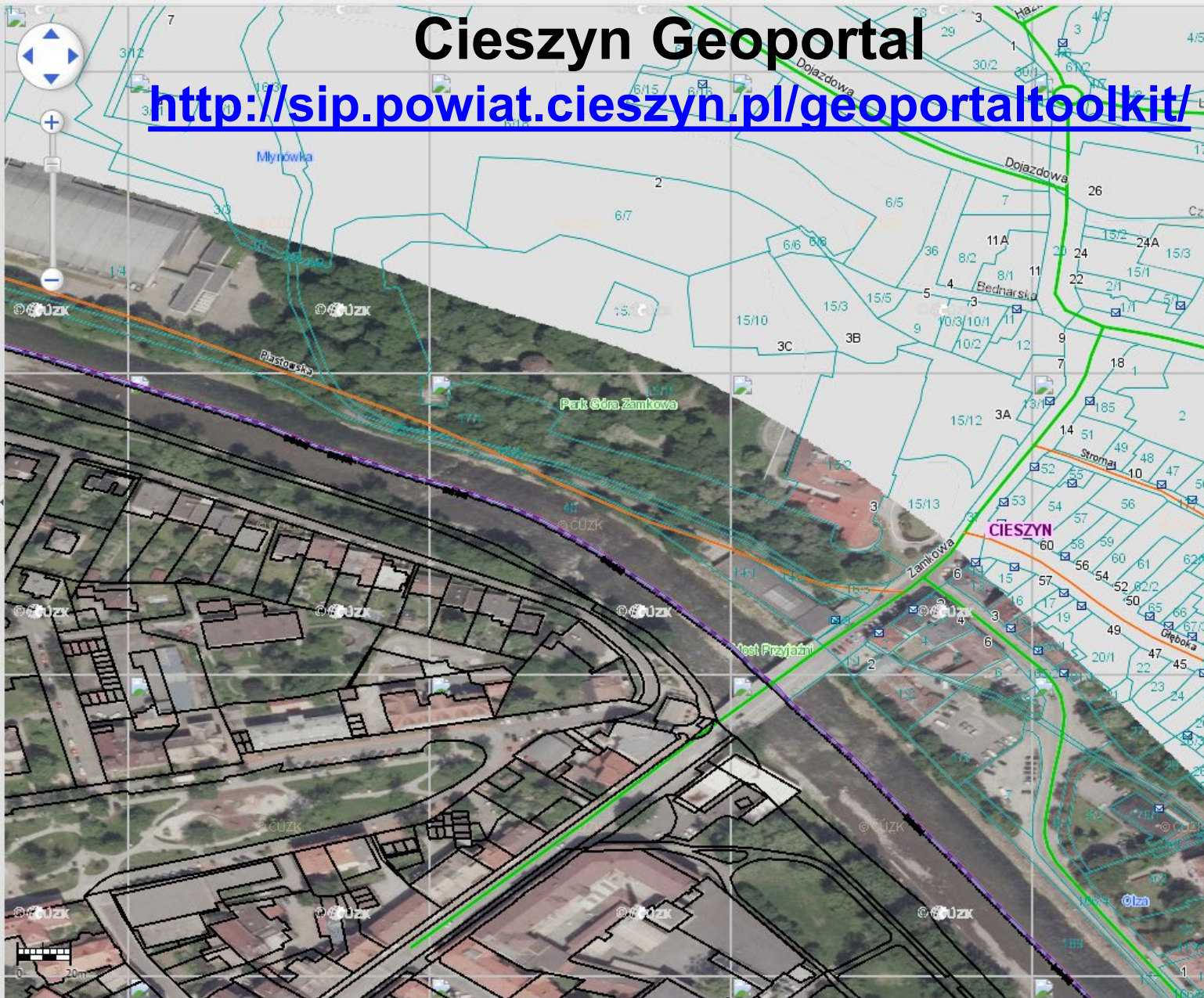
Stromy pod kontrolou (kontrolované zdravé stromy)



Safe Trees s.r.o.

<http://www.stromypodkontrolou.cz/>

- CUZK
- Orientacni mapa parcel
- Obrazy parcel
- Hranice parcel
- SIP Powiatu Cieszyńskiego
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficz
- Państwowy Rejestr Granic
- Natura 2000
- geoportal.gov.pl
- geoportal.cuzk.cz
- SIP Miasta Wisla



Cieszyn Geoportal

<http://sip.powiat.cieszyn.pl/geoportaltoolkit/>

Závěry

- Resort ČÚZK zvládl úspěšně implementaci směrnice INSPIRE
- Reálná potřeba dostupnosti síťových služeb je pro otevřená data mnohem větší, než požadavky INSPIRE
- Poskytování otevřených dat a zejména otevřených služeb přináší nové výzvy, při provozu volných on-line síťových služeb není vždy možné garantovat dostupnost a odezvy.
- Poskytování těchto služeb v přiměřené kvalitě vede v delším časovém horizontu ke vzniku řady aplikací, které je intenzivně využívají.

Děkuji za pozornost

jiri.polacek@cuzk.cz

www.cuzk.cz