

# Naše data blíž k Vám



z ISKN, ISÚI, RÚIAN, ...

Jiří Poláček  
Český úřad zeměměřický a katastrální

1

## Obsah:

1. Ohlédnutí do minulosti
2. Jak to funguje
3. Právní předpisy
4. Výstupy z ISKN
5. Výstupy z RÚIAN





2

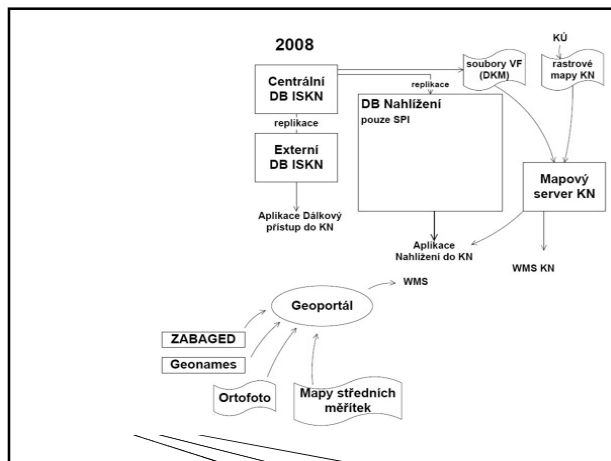
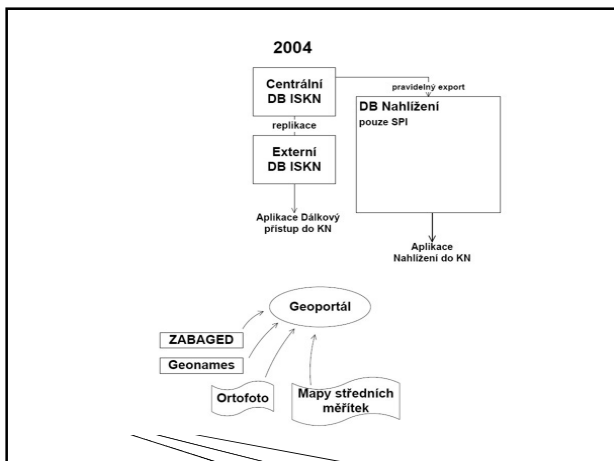
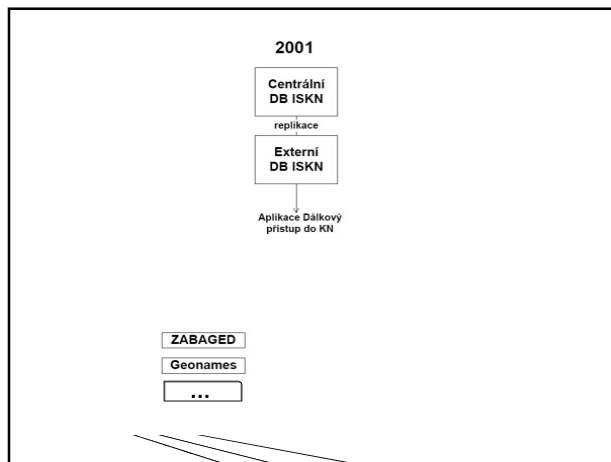
## Obsah:

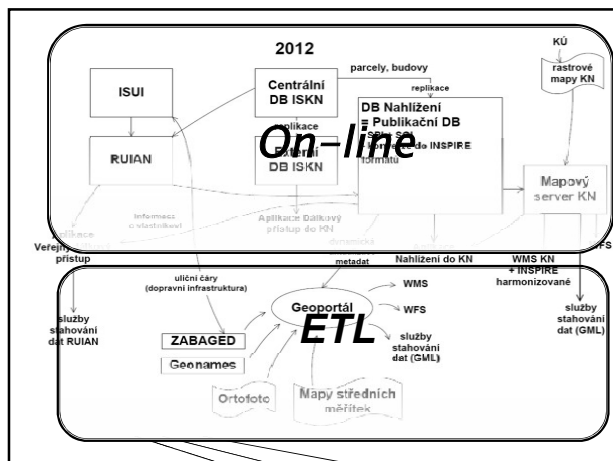
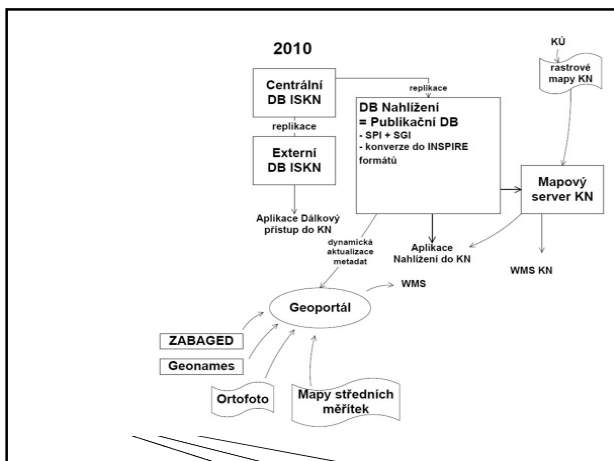
Ohlédnutí do minulosti

# 1.



3

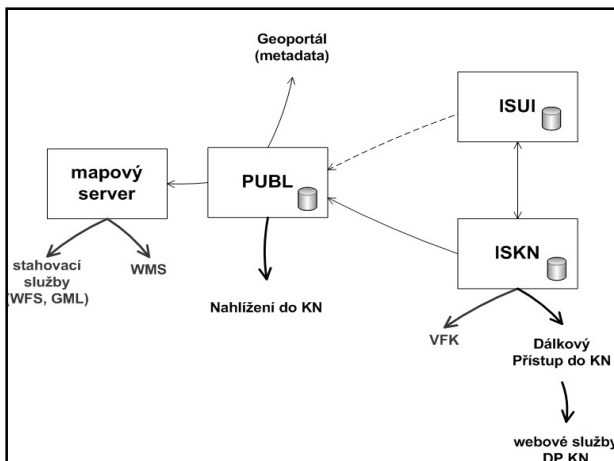
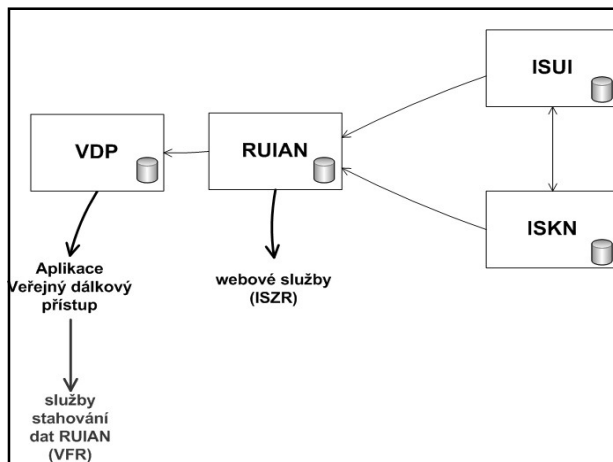




**Obsah:**  
Jak to funguje

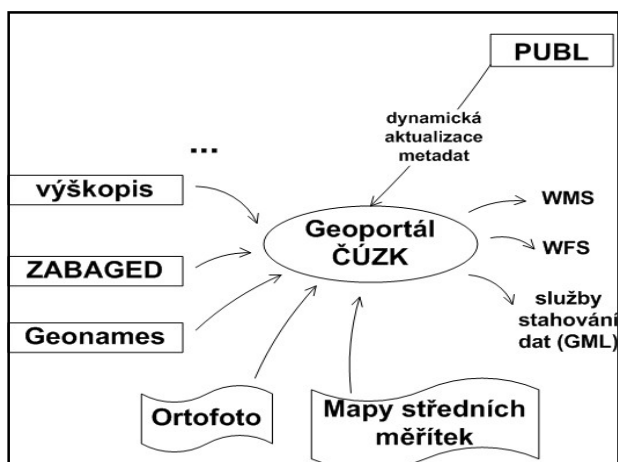
# 2.

9



**Datové sady resortu ČÚZK spadající pod směrnici INSPIRE**

Příloha I	
Zeměpisné názvy	Geonames
Správní jednotky	RUIAN (ISUI)
Adresy	RUIAN (ISUI)
Katastrální parcely	ISKN
Dopravní sítě (RUIAN – uliční čáry)	ZABAGED
Vodstvo	ZABAGED
Příloha II	Příloha III
Ortofotografie	Budovy ISUIxISKN
Využití území	Statistické jednotky



## Obsah:

Právní předpisy pro poskytování údajů

# 3.

14

## Legislativa

- ▶ ISKN
  - Katastrálního zákona (344/1992)
  - Vyhlášky o poskytování údajů (162/2001).
- ▶ RÚIAN
  - Zákon o základních registrech (111/2009)
  - Vyhláška o RÚIAN (359/2011)
- ▶ INSPIRE
  - Zákon o právu na informace o životním prostředí (123/1998)
  - Prováděcí vyhláška (103/2010)

15

## Obsah:

Výstupy z ISKN

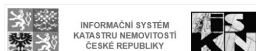
# 4.



16

## Aplikace Dálkový přístup

- ▶ <https://katastr.cuzk.cz>
- ▶ Spuštěna v roce 2001
- ▶ Nutná registrace
  - Vyplnění žádosti o zřízení uživatelského účtu.
  - Založení uživatelského účtu.
- ▶ Další informace na [http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?MENUID=0&AKCE=DOC:10-DALKOVY\\_PRISTUP](http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?MENUID=0&AKCE=DOC:10-DALKOVY_PRISTUP)



Přihlášení do aplikace  
Dálkový přístup ISKN

17

## Aplikace Dálkový přístup

- ▶ Umožňuje vytváření standardních výstupů z KN
  - Výpis z KN, Snímek z mapy, Přehled vlastnictví, Evidence práv pro osobu jsou opatřeny elektronickou značkou => elektronická veřejná listina
  - Ostatní výpisy (Informace o parcele, stavbě, atd.) nejsou elektronicky podepsány
  - Placené výstupy
- ▶ Připravované novinky:
  - 4.Q 2012: změna grafického klienta (Marushka)



18

## Aplikace Dálkový přístup



INFORMAČNÍ SYSTÉM  
KATASTRU NEMOVITOSTÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Přihlášení do systému ISKN

Uživatel:

Heslo:

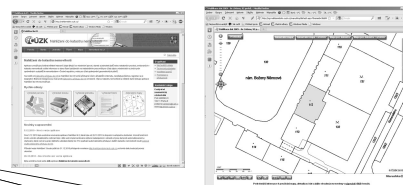


19

## Nahlížení do KN



- ▶ <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- ▶ Spuštěna v roce 2004
- ▶ Volně přístupné, bez registrace
- ▶ Umožňuje bezúplatné „nahlížení“ do KN
- ▶ Výstupy mají pouze informativní charakter

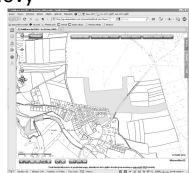


20

## Nahlížení do KN



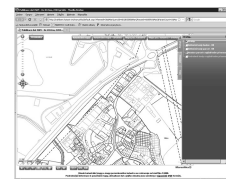
- ▶ Na konci roku 2010 aplikace prošla velkou změnou:
  - Nový design
  - Změna grafického klienta (Marushka)
  - Aktualizace grafických dat každé 2 hodiny
  - Vyhledávání a zobrazování nemovitostí na LV
  - Zvýraznění vyhledané parcely a budovy
  - Tisk mapy do PNG a PDF



21

## Nahlížení do KN

- ▶ V průběhu roku 2011
  - Zobrazení „dvoubarevné mapy“ hranic parcel
  - Zobrazení podrobných bodů
- ▶ V polovině roku 2012
  - přidání odkazů pro zobrazení informací z RÚIAN



Informace o parcelě

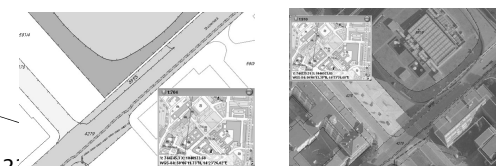
Parcelní číslo:	592
Okres:	Středočeský územní úřad
Katastrální území:	Kolobratěv 05160519
Číslo LV:	1113
Výměra (m <sup>2</sup> ):	169
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Právní stav:	Právní stav
Učební plocha:	Za součástí č. 1790
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na parcelě:	ca. 3

22

## Nahlížení do KN



- ▶ Připravované novinky:
  - 4.Q 2012: doplnění mapy
    - o zobrazení bodů bodového pole,
    - o symboly na čarách (např. hranice katastrálních území, atd.),
    - o zobrazení věcných břemen (k části, případně k celému pozemku).



23

## Webové služby (WSDP)

- ▶ Webové služby dálkového přístupu
  - Nutná registrace
  - Umožňuje stejné výstupy jako aplikace DP:
    - výpis z katastru nemovitostí (LV) – pouze k aktuálnímu datu,
    - přehled vlastnictví,
    - evidence práv pro osobu,
    - snímek z mapy,
    - informace o parcelě, budově a jednotce (bez el. značky).
  - Vhodné pro napojení vlastních informačních systémů
  - Výstupní formát sestav: PDF a XML

24

## Webové služby (WSDP)

- ▶ Od verze 7.1 (7/2013) dochází ke změnám:
  - Přechod z RPC na document/literal wrapped
    - Moderní technologie, WS-I kompatibilní
    - Lepší ošetření chybových stavů
  - Nové WSDL pro všechny služby (včetně oznamovací služby, ENX)
  - Kompletní změna volání služeb i odpovědí
  - Souběh stávajících a nových WSDP
    - Od APV 7.1/7.2 do APV 7.3 (od 7/2013 do 12/2013)
  - Drobné úpravy XML – Výpis z KN
  - Nové funkce
    - „náhled LV“ (pouze pro CzechPOINT)



25

## Webové služby (WMS)

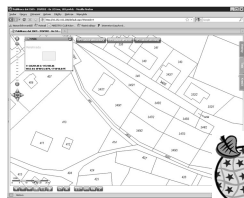
- ▶ Webová mapová služba
  - WMS pro katastrální mapu
  - <http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>
  - Poskytováno v mnoha různých souřadnicových systémech (EPSG).
  - Poskytováno bezúplatně
  - Funkce GetCapabilities a GetMap podle verzí 1.1.1 a 1.3.0 standardu OGC.
  - Hranice parcel poskytovány do měřítka 1:5000
  - Od roku 2008



26

## INSPIRE Prohlížečské služby (CP)

- ▶ Služba pro KATASTRÁLNÍ PARCELY
  - <http://services.cuzk.cz/wms/inspire-cp-wms.asp>
  - Spuštěna 9.5.2011
  - Bezúplatně
  - Bez nutnosti registrace



27

## INSPIRE Prohlížečské služby (CP)

- ▶ Služba pro KATASTRÁLNÍ PARCELY
  - Splňuje technické specifikace
  - Realizace nad harmonizovanými daty
  - Neobsahuje kompletní katastrální mapu => <http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>
  - Data aktualizována ONLINE
  - Zdrojová data jsou uložena v Publikační databázi



28

## INSPIRE Prohlížečské služby (CP)

- ▶ Služba pro KATASTRÁLNÍ PARCELY
  - Poskytované vrstvy:
    - CP.CadastralParcel (hranice parcel, parcelní čísla) do měřítka 1:20 000
    - CP.CadastralBoundary (hranice parcel) do měřítka 1:20 000
    - CP.CadastralZoning (hranice a názvy katastrálních území) do měřítka 1:100 000



29

## INSPIRE Stahovací služby (CP)

- ▶ Služba pro KATASTRÁLNÍ PARCELY
  - Stahovací služby ve dvou variantách:
    1. Stahování předpřipravených datových sad.
    2. Stahování dat s přímým přístupem (WFS).
  - Spuštěna 22.6.2012
  - Bezúplatně a bez nutnosti registrace
  - Data dostupná ve formátu GML 3.2.1
  - V datové specifikaci pro téma CP verze 3.0.1



30

## INSPIRE Stahovací služby (CP), var I

- ▶ Stahování předpřipravených datových sad
  - Generované GML soubory jsou aktualizovány jednou denně.
  - Pro každé katastrální území a podporovaný souřadnicový systém je generován jeden soubor.
- Podporované souřadnicové systémy pro generované soubory:
  - S-JTSK Krovak East North (EPSG 5514), <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-5514/>
  - ETRS 89 (EPSG 4258), <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-4258/>

31



## INSPIRE Stahovací služby (CP), var II

- ▶ Stahování dat s přímým přístupem (WFS)
  - <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp>
  - Aktualizace dat ONLINE
- Podporovány funkce GetCapabilities, DescribeFeatureType, ListStoredQueries, DescribeStoredQueries a GetFeature podle verze 2.0.0 standardu

32



## INSPIRE Stahovací služby (CP), var II

- ▶ Stahování dat s přímým přístupem (WFS)
  - Podporováno množství souřadnicových systémů (EPSG).
    - S-JTSK Krovak East North (EPSG 5514),
    - ETRS 89 (EPSG 4258), atd.
  - Omezení služby WFS:
    - pro CadastralBoundaries a CadastralParcels je dotaz omezen na rozsah území na 1 km<sup>2</sup> a na 10000 prvků.
    - pro CadastralZoning je omezen rozsah území na 400 km<sup>2</sup> a na 500 prvků.
    - obecný SQL dotaz není podporován.

33



## INSPIRE Stahovací služby (CP), var II

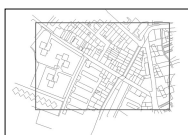
- ▶ Ukázky volání
  - Získání konkrétní parcely – dle PAR\_ID  
[http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GETFEATURE&TYPENAMES=CadastralParcel&srsName=urn:ogc:def:crs:EPSG::5514&FILTER=<Filter xmlns="http://www.opengis.net/fes/2.0" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"><ResourceId rid="1623333801"/></Filter>](http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GETFEATURE&TYPENAMES=CadastralParcel&srsName=urn:ogc:def:crs:EPSG::5514&FILTER=<Filter xmlns='http://www.opengis.net/fes/2.0' xmlns:gml='http://www.opengis.net/gml/3.2' xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'><ResourceId rid='1623333801'/></Filter>)

34



## INSPIRE Stahovací služby (CP), var II

- ▶ Ukázky volání
  - Získání dat z území – zadáno obdélníkem (BBOX)  
<http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp?service=WFS&version=2.0.0&request=GetFeature&typenames=CadastralBoundary&BBOX=-757125,-990823,-756712,-990556&srsName=urn:ogc:def:crs:EPSG::5514>



35

## Výměnný formát (VFK)

- ▶ Výměnný formát ISKN v textovém tvaru
  - Výměnný formát katastru – VFK
  - obsahuje podle zadané kombinace bloků popisné i grafické informace včetně dat o řízení
  - Formát lze vytvořit v těchto časových režimech:
    - stavová data (z libovolného časového okamžiku po zavedení ISKN)
    - změnová data – změny za zadané období (lze zadávat datum od – do včetně času)
  - Aktuální verze 4.2
  - Popis na webových stránkách úřadu, <http://cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=998&MENUID=0&AKCE=DOC:10-VF-ISKNTXT>
  - Kontaktní osoba: Ing. Petr Kokeš, [petr.kokes@cuzk.cz](mailto:petr.kokes@cuzk.cz)

36

## Rastrová data KN

- ▶ Skenované mapy v rastrové podobě
  - Katastrální mapa (přeskenování v případě změny 1x ročně)
  - Mapa pozemkového katastru
- ▶ Georeferencované (přibližně) podle tzv. globálního transformačního klíče

37

## Obsah:

Výstupy z RÚIAN

# 5



INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ ÚZK

38

## RÚIAN – publicita



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

Projekt Vybudování **Registru územní identifikace, adres a nemovitostí** a modernizace **Informačního systému katastru nemovitostí ÚZK** je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

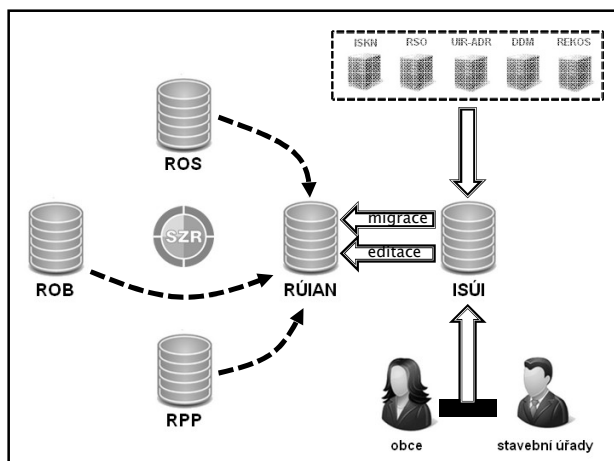
Registrační číslo projektu: **CZ.1.06/1.1.00/03.05893**

39

## RÚIAN – úvod

- Systém základních registrů veřejné správy byl spuštěn 1.7.2012.
- Projekt základních registrů je v právním řádu ČR zakotven zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech.
- RÚIAN pro celou veřejnou správu zajišťuje vedení závazných informací o územní identifikaci a o adresách.
- Obsahem RÚIAN jsou popisné a lokalizační údaje o:
  - územních prvcích a územně evidenčních jednotkách,
  - adresách,
  - vzájemných vazbách.

40



## Poskytování údajů z RÚIAN

- Zákon o základních registrech č.111/2009 Sb.

### § 30

**Veřejnost registru územní identifikace a jeho správce**  
(1) Registr územní identifikace je veřejným seznamem.

### § 62

**Poskytování údajů z registru územní identifikace a z informačního systému územní identifikace**

(1) Registr územní identifikace je veřejně přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup. Údaje z tohoto registru se poskytují v elektronické podobě, včetně vytěžování ...

42

## Veřejný dálkový přístup

- Veřejný dálkový přístup (VDP)
  - Volně přístupná aplikace
  - Obdoba Nahlížení do KN
  - Pracuje s daty RÚIAN, ISÚI a ISKN

43

## Veřejný dálkový přístup

- Veřejný dálkový přístup (VDP)
  - Poskytuje data zdarma
  - Poskytuje aktuální data z RÚIAN a historická z ISÚI
  - Poskytovaná data mají pouze informativní charakter
  - Neposkytuje referenční data, umožňuje pouze „nahlížení“
  - Aplikace VDP je k dispozici zdarma pro občany a veřejnou správu, tak i pro sféru komerční.



44

## Veřejný dálkový přístup (VDP)

Aplikace VDP je rozdělena na čtyři základní informační bloky:

- vyhledání územního prvku,
  - adresní místo, stavební objekt, parcela, ulice, katastrální území, část obce, ...
- ověření adresy,
  - ověření existence adresy, pro zjištění správného tvaru adresy
- zobrazení mapy,
  - nad katastrální mapou se bude zobrazovat vybraný prvek
- výměnný formát RÚIAN (VFR).
  - k dispozici budou dva základní výměnné formáty (měsíční kopie, změnové věty)

45

## Výměnný formát RÚIAN (VFR)

- Výměnný formát RÚIAN (VFR)
  - Výměnný formát VFR bude pro občany, veřejnou i komerční sféru k dispozici zdarma.
  - Formát GML 3.2.1
  - Jsou poskytována:
    - Stavová data (měsíčně)
    - Změnová data (denně)



46

## Výměnný formát RÚIAN (VFR)

- Výměnný formát RÚIAN (VFR)
  - Veškeré informace jsou dostupné na <http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?MENUID=10769&AKC=E=DOC:10-VFR> (případně na <http://www.ruian.cz>):
    - Aktuální XSD pro Výměnný formát RÚIAN (VFR)
    - Struktura a popis výměnného formátu RÚIAN (VFR)
    - Stavové vzorky dat VFR
    - Změnové vzorky dat VFR
    - FAQ - často kladené otázky

47

## Výměnný formát RÚIAN (VFR)

- Výměnný formát RÚIAN (VFR)
  - Dvě varianty:
    - **Základní datová sada** obsahuje pouze textové (popisné) údaje o územních prvcích a územně evidenčních jednotkách, které jsou doplněny o jejich definiční body.
    - **Kompletní datová sada** obsahuje, vedle textové části (popisné) o územních prvcích a územně evidenčních jednotkách a jejich definičních bodech, originální a generalizované hranice územních prvků včetně definičních čar ulic.
  - Rozsah souborů: některé bloky přes ČR / po obcích.



48



## Adresní místa v CSV

- ▶ Možnost získání informací o adresních místech ve formátu CSV.
- ▶ Od 11/2012 budou na stránkách ČÚZK k dispozici CSV se seznamem adresních míst
  - Textový formát (data oddělená středníkem).
  - Soubory budou generovány po obcích.
  - Budou k dispozici pouze stavová data.
  - Pro potřeby uživatelů, kteří neumí/nechtějí pracovat s GML.
  - Tvorba CSV souboru je zajištěna XSLT transformací z VFR.



49

## Číselníky ISKN a ISÚI

- ▶ Na stránkách ČÚZK zveřejňujeme vybrané číselníky ve formátu CSV
  - Z ISKN: [http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=10&MENUID=10015&AKCE=DOC:10-CISELNIKY\\_ISKN](http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=10&MENUID=10015&AKCE=DOC:10-CISELNIKY_ISKN)
  - Z ISÚI: [http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=998&MENUID=10769&AKCE=DOC:10-CISE\\_ISUI](http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=998&MENUID=10769&AKCE=DOC:10-CISE_ISUI)
  - Aktualizace probíhá 1x denně.

### Číselníky ISKN

Číselníky jsou ke stažení v textovém formátu, jednotlivé položky jsou odděleny středníkem. Názvy směrnic jsou uvedeny v závorce. Pokud názvy některých položek v hlavice nevysvětlují jasně jejich význam, je v poznámce uveden jejich podrobnější popis.

### Aktualizace k 8.10.2012

- ▶ Číselníky katastrálních území a pracovních resortů
- ▶ Číselníky k.majá
- ▶ Číselníky k.nemovitosti
- ▶ Číselníky právních vztahů a listin

### Číselníky ISÚI

Číselníky jsou ke stažení v textovém formátu, jednotlivé položky jsou odděleny středníkem. Pokud názvy některých položek v hlavice nevysvětlují jasně jejich význam, je v poznámce uveden jejich podrobnější popis:

### Aktualizace k 8.10.2012

- ▶ Územní prvky a územní evidenční jednotky:
  - **vzdělávací** (školní a pověřeným obecním úřadem),
  - **národní** (obec až ulice),
  - ▶ **atributy stavebního objektu**
  - ▶ **atributy adresního místa**
  - ▶ **další atributy**

V případě zájmu o podrobnější informace nás kontaktujte na adrese: [podpora@cuzk.cz](mailto:podpora@cuzk.cz)

50

## Webové eGON služby

- ▶ Publikační služby na vnějším rozhraní ISZR
  - Viz popis na stránkách <http://www.szrcr.cz/vvvojari>

### Katalog služeb vnějšího rozhraní ISZR

Katalog eGON služeb:

Katalog eGON služeb a XSD a WSDL s popisem datových typů včetně seznamu publikačních služeb zafixovaných na vnějším rozhraní ISZR k 28.6.2012.

[katalog eGON služeb, verze 7.03](#) (1,46 MB)

[Změnový list 7.02 -> 7.03](#) (551,64 KB)

[Popis datových typů 7.03](#) (991,63 KB)

[Popis hlavíček eGON služeb](#)

- jsou přístupné pouze registrovaným AIS.



51

## Výstupy dle INSPIRE

- ▶ Z Informačního systému územní identifikace (ISÚI):
  - Téma Adresy (z přílohy I)
  - Téma Územní správní jednotky (z přílohy I)
  - Téma Budovy (z přílohy III)
- Prohlížečské služby (WMS)
- Stahovací služby (WFS)
- Výstupy v GML 3.2.1
- V současné době je ve vývoji, pilotní provoz připravujeme na začátek II.Q 2013



52

Děkuji za Vaši pozornost.

Ing. Jiří Poláček, CSc.  
jiri.polacek@cuzk.cz

53