



Naše data blíž k Vám

z ISKN, ISÚI, RÚIAN, ...

Petr Souček, Martin Šmejkal
Český úřad zeměměřický a katastrální

1

Obsah:

1. Výstupy z ISKN
 - a) Aplikace Dálkový přístup
 - b) Nahlížení do KN
 - c) Webové služby
 - d) Výstupy dle INSPIRE
 - e) Výměnný formát
2. Výstupy z RÚIAN
 - a) Veřejný dálkový přístup (VDP)
 - b) Výměnný formát
 - c) Webové eGON služby
 - d) Výstupy dle INSPIRE



2

Obsah:

1. Výstupy z ISKN

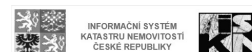
1.



3

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



Přihlášení do aplikace
Dálkový přístup ISKN

4

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)



5

Aplikace Dálkový přístup



Přihlášení do systému ISKN

UŽIVATEL:

HOV* *****

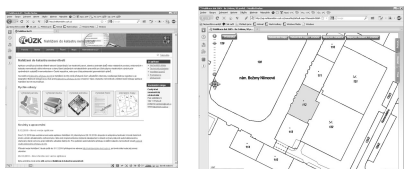
OK



6

Nahlížení do KN

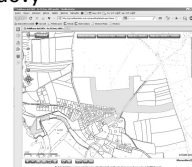
- ▶ <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>
- ▶ Spuštěna v roce 2004
- ▶ Volně přístupné, bez registrace
- ▶ Umožňuje bezúplatné „nahlížení“ do KN
- ▶ Výstupy mají pouze informativní charakter



7

Nahlížení do KN

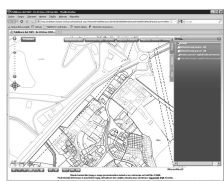
- ▶ Na konci roku 2010 aplikace prošla velkou změnou:
 - Nový design
 - Změna grafického klienta (Marushka)
 - Aktualizace grafických dat každé 2 hodiny
 - Vyhledávání a zobrazování nemovitostí na LV
 - Zvýraznění vyhledané parcely a budovy
 - Tisk mapy do PNG a PDF



8

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

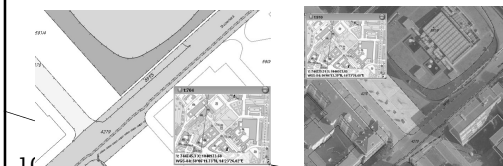


Informace o parcele	
Parcelní číslo	692
Okres	Středočeský kraj
Katastrální území	Katastrál Středočeský kraj
Číslo LV	1174
Výměra (m ²)	109
Typ parcely	Parcela katastru nemovitostí
Stavové číslo	Právní 1.0214
Účelové označení	Za součástí v.ú.ú.ú.
Druh pozemku	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na parcele	Č. 3

9

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).



10

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 parcele, budově a jednotce (bez el. značky).
 - Vhodné pro napojení vlastních informačních systémů
 - Výstupní formát sestav: PDF a XML

11

Webové služby (WSDP)

- ▶ Od verze 7.1 (7/2013) dochází ke změnám:
 - Přejechod 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)

12

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 2007



13

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



14

INSPIRE Prohlížečské služby (CP)

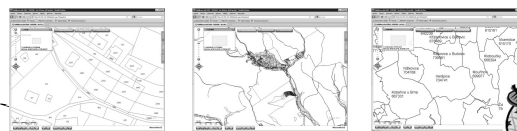
- ▶ Služba pro KATASTRÁLNÍ PARCELY
 - Splňuje technické specifikace
 - Realizace nad harmonizovanými daty
 - Neobsahuje kompletní katastrální mapu => <http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>
 - Data aktualizována ONLINE
 - Zdrojová data jsou uložena v Publikační databázi



15

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



16

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 28.6.2012
 - Bezúplatně a bez nutnosti registrace
 - Data dostupná ve formátu GML 3.2.1
 - V datové specifikaci pro téma CP verze 3.0.1



17

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/>



18

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

19



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 km² a na 10000 prvků.
 - pro CadastralZoning je omezen rozsah území na 400 km² a na 500 prvků.
 - obecný SQL dotaz není podporován.

20



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>)

21



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&t ypenames=CadastralBoundary&BBOX=-757125,-990823,-756712,-990556&srsName=urn:ogc:def:crs:EPSG::5514>

22



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?PRAESKOD=998&MENUID=0&AKCE=DOC:10-VF_ISKNTEXT
 - Kontaktní osoba: Ing. Petr Kokeš, petr.kokes@cuzk.cz

23

Obsah:

1. Výstupy z RÚIAN

2.



24

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 ČÚZK** je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

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

25

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.

26

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

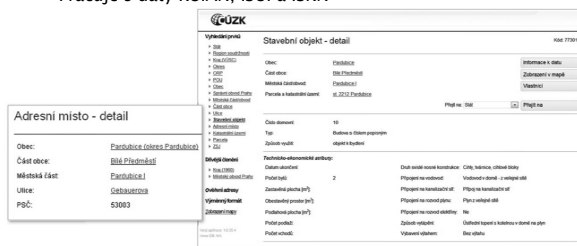
Poskytování údajů z registru územní identifikace a z informačního systému územní identifikace

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

27

Veřejný dálkový přístup

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



28

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
 - Nebude poskytovat referenční data, umožňuje pouze „nahlížení“
 - Aplikace VDP bude k dispozici zdarma pro občany a veřejnou správu, tak i pro sféru komerční.



29

Veřejný dálkový přístup (VDP)

Aplikace VDP bude 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
- **vyměnný formát RÚIAN (VFR).**
 - k dispozici budou dva základní výměnné formáty (měsíční kopie, změnové věty)

30

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)

<GML>

31

Výměnný formát RÚIAN (VFR)

- Výměnný formát RÚIAN (VFR)
 - Veškeré informace jsou dostupné na <http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?MENUID=10769&AKCE=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

32

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.

</GML>

33

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 neumi/nechtějí pracovat s GML.
 - Tvorba CSV souboru je zajištěna XSLT transformací z VFR.



34

Číselníky ISKN a ISÚI

- Na stránkách ČÚZK zveřejňujeme vybrané číselníky ve formátu CSV
 - Z ISKN: http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESOD=10&MENUID=10015&AKCE=DOC:10-CISELNIKY_ISKN
 - Z ISÚI: http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESOD=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 souborů jsou uvedeny v závorce. Pokud názvy některých položek v hlavice nevyjadřují jasně jejich význam, je v poznámce uveden jejich podrobnější popis.

Aktualizace k 8.10.2012

- Číselníky katastrálních území a správních resortů
- Číselníky k mapám
- Číselníky k nemovitostem
- Číselníky pracovních ústedů a listů

Číselníky ISÚI

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

Aktualizace k 8.10.2012

- Územní prvky a územně evidenční jednotky:
 - [vzdělání](#) (stát až obec s pověřeným obecním úřadem),
 - [název](#) (obec až více),
 - [atributy správního opáření](#)
 - [Atributy adresních míst](#)
 - [Dálkové atributy](#)

V případě zájmu o podrobnější informace nás kontaktujte na adrese: podpora@cuzk.cz

35

Webové eGON služby

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

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)

Popisy datových typů 7.03 (691,63 KB)

Popis hlaviček eGON služeb

- jsou přístupné pouze registrovaným AIS.



36

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



37

Děkujeme za Vaši pozornost.

Ing. Petr Souček, Ph.D.
petr.soucek@cuzk.cz

Ing. Martin Šmejkal
martin.smejkal@cuzk.cz

38