



ATOM, SOAP A CO DÁL?

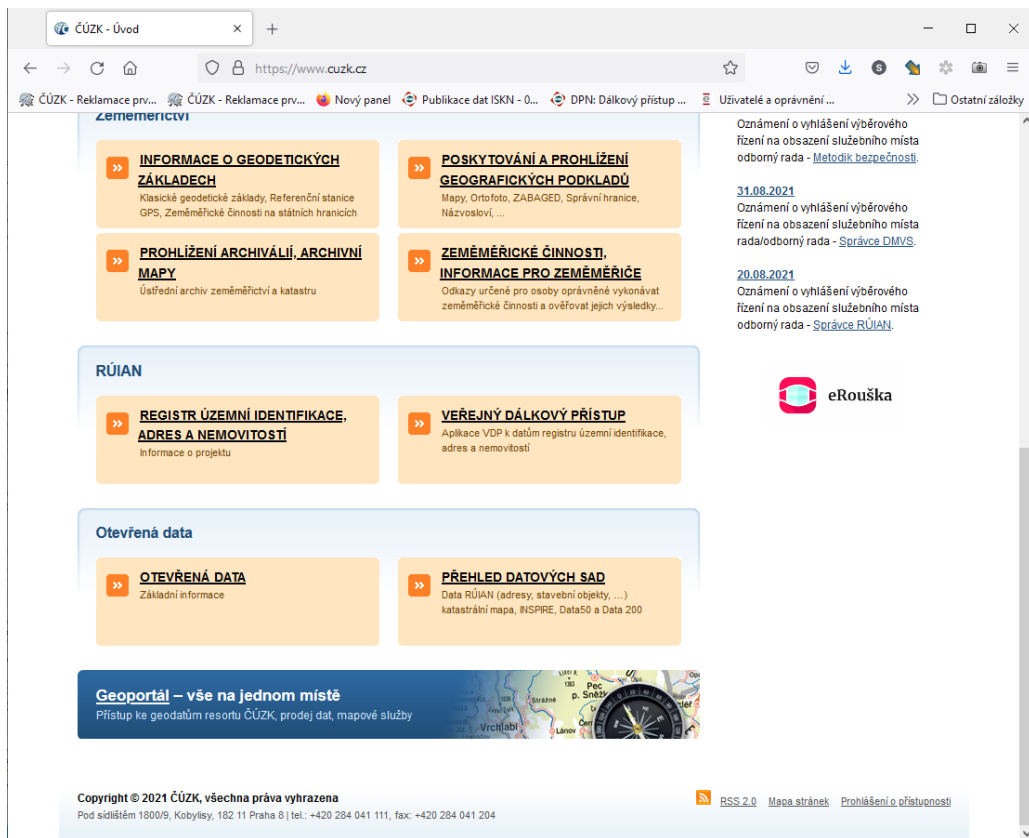
Ing. Petr Souček, Ph.D.

Český úřad zeměměřický a katastrální

petr.soucek@cuzk.cz

INFORMACE K OTEVŘENÝM DATŮM ČÚZK

Stránky ČÚZK, <https://www.cuzk.cz>



The screenshot displays the homepage of the Czech Geospatial Data Portal (ČÚZK). The browser window shows the URL <https://www.cuzk.cz>. The page is organized into several sections:

- Zeměměřičství**: Contains links to [INFORMACE O GEODETICKÝCH ZÁKLADECH](#) (Classical geodetic foundations, reference stations, GPS, etc.) and [PROHLÍŽENÍ ARCHIVÁLIÍ, ARCHIVNÍ MAPY](#) (Access to historical maps and archives).
- RÚIAN**: Contains links to [REGISTR ÚZEMNÍ IDENTIFIKACE, ADRES A NEMOVITOSTI](#) (Land identification, address, and real estate register) and [VEŘEJNÝ DÁLKOVÝ PŘÍSTUP](#) (Public remote access).
- Otevřená data**: Contains links to [OTEVŘENÁ DATA](#) (Open data) and [PŘEHLED DATOVÝCH SAD](#) (Overview of data sets).
- Geoportál**: A section titled "vše na jednom místě" (everything in one place) providing access to geospatial resources.

On the right side, there are announcements regarding the selection of a new security method ([Metodika bezpečnosti](#)) and a new DMVS system ([Správce DMVS](#)), both dated 31.08.2021. Below these, there is a link to the [Správce RÚIAN](#) (RÚIAN manager) dated 20.08.2021. The eRouška logo is also visible.

At the bottom, the copyright notice states: "Copyright © 2021 ČÚZK, všechna práva vyhrazena" (All rights reserved). The address is: "Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 182 11 Praha 8 | tel.: +420 284 041 111, fax: +420 284 041 204". There are also links for [RSS 2.0](#), [Mapa stránek](#) (Site map), and [Prohlášení o přístupnosti](#) (Accessibility statement).

PŘÍSTUP K OTEVŘENÝM DATŮM ČÚZK

1. Geoportál ČÚZK, <https://geoportal.cuzk.cz>

The screenshot displays the Geoportal ČÚZK website. At the top, there is a header with the ČÚZK logo and the text "Geoportál ČÚZK přístup k mapovým produktům a službám resortu". Below this is a navigation bar with tabs: Vítejte, Aplikace, Data, Služby, INSPIRE, and Otevřená data. A secondary navigation bar contains links: Úvod, O Geoportálu ČÚZK, Technické požadavky, Časté otázky (FAQ), Hlášení chyb v datech, Důležité odkazy, Vaše názory na tento web, and Kontakty. The main content area features a row of icons with labels: E-shop, Geoprohlížeč, Nahližení do KN, VDP RÚIAN, Analýzy výškopisu, Archiv LMS, Archiválie, and Geodetické aplikace. On the right, there is a search bar labeled "Vyhledávání" with tabs for "Metadata" and "Mapa". Below the search bar, there is a section titled "Aktuality" (News) with three entries: 09.12.2020 (Odstávka aplikací Geoportálu ČÚZK), 03.12.2020 (Poskytování nové datové sady a služeb pro INSPIRE téma Využití území), and 04.11.2020 (Informace o provozu ZÚ). The main content area also includes four service tiles: "Aplikace" (Vyhledávání, prohlížení a nákup mapových produktů a služeb), "Datové sady" (Informace o datových sadách včetně detailních metadata), "Síťové služby" (Informace o poskytování dat prostřednictvím služeb), and "INSPIRE" (Informace o směrnici INSPIRE).

PŘÍSTUP K OTEVŘENÝM DATŮM ČÚZK

2. Národní katalog otevřených dat (NKOD)

The screenshot shows the NKOD website interface. At the top, there's a browser address bar with the URL 'data.gov.cz/datové-sady?poskytovatel=Český%20úřad%20zeměměřický%20a%20katastrální'. Below the address bar, there's a navigation bar with links: 'Novinky', 'Datové sady', 'Poskytovatelé', 'Klíčová slova', and 'Další'. A search bar is located on the right side of the navigation bar. The main content area is divided into several sections. On the left, there's a sidebar with filters: 'Poskytovatelé (1)' with a button for 'Český úřad zeměměřický a katastrální (128 648)', 'Témata (0)', and 'Klíčová slova (69)'. The 'Klíčová slova' section lists various terms with their respective counts: 'vektorová mapa (128 648)', 'Katastrální parcely (103 479)', 'Adresy (96 242)', 'katastrální parcela (90 961)', 'polygon (90 402)', 'hranice (84 701)', and 'informační systém katastru nemovitostí (ISKN) (84 698)'. The main content area displays the search results for 'Český úřad zeměměřický a katastrální', showing '128 648 datových sad nalezeno'. Below this, there's a section titled 'Aktuální úhrnné hodnoty druhů pozemků' with a description of the data set and a 'CSV' download button. Another section titled 'INSPIRE - administrativní jednotky' provides information about the data set and its harmonization. At the bottom, there's a section titled 'INSPIRE - adresní místa - obec: Abertamy [554979]'.

Český úřad zeměměřický a katastrální

Poskytovatelé (1)

Český úřad zeměměřický a katastrální (128 648)

Témata (0)

Klíčová slova (69)

vektorová mapa (128 648)

Katastrální parcely (103 479)

Adresy (96 242)

katastrální parcela (90 961)

polygon (90 402)

hranice (84 701)

informační systém katastru nemovitostí (ISKN) (84 698)

128 648 datových sad nalezeno

Český úřad zeměměřický a katastrální

Aktuální úhrnné hodnoty druhů pozemků

Datová sada obsahuje statistiky výměr jednotlivých druhů pozemků po katastrálních územích. Soubor obsahuje následující druhy pozemků: orná půda, chmelnice, vinice, zahrada, ovocný sad, trvalý travní porost, lesní pozemek, vodní plocha, zastavěná plocha a nádvoří, ostatní plocha. Datová sada je poskytována jako otevřená data (licence...

CSV

INSPIRE - administrativní jednotky

Datová sada pro téma Územní správní jednotky (AU) harmonizovaná podle směrnice INSPIRE a datové specifikace pro ELF ve verzi 1.0. Harmonizovaná datová sada INSPIRE obsahuje pouze územní správní jednotky a jejich hranice. Územní správní jednotky jsou stát, kraje, okresy a obce. Datová sada pokrývá v jednom souboru celé území České...

INSPIRE - adresní místa - obec: Abertamy [554979]

PŘÍSTUP K OTEVŘENÝM DATŮM ČÚZK

2. Přechod ze CKAN na DCAT-AP

- nová OFN pro rozhraní katalogů otevřených dat
- Json-ld
- využití hierarchie série – datová sada
- Důsledky:
 - Zrychlení harvestu (hodiny x minuty)
 - Odstranění chyb v záznamech
<https://opendata.gov.cz/statistika:datova-kvalita>
 - Rozšíření evropského číselníku typů souborů
 - Smazání některých záznamů

PŘÍSTUP K OTEVŘENÝM DATŮM ČÚZK

2. Přechod ze CKAN na DCAT-AP

- Co ze strany OFN postrádáme:
 - Inkrementální harvest
 - Specifikace souvisejícího geografického území ve formě BBOXu

- Další kroky:
 - Přechod na distribuce ve formě služeb
 - Specifikace souvisejícího geografického území ve formě BBOXu



PŘÍSTUP K OTEVŘENÝM DATŮM ČÚZK

3. Rozhraní ATOM, <https://atom.cuzk.cz>

The screenshot shows the web interface of the ATOM data service on the ČÚZK website. The browser address bar shows the URL atom.cuzk.cz. The page header includes the ČÚZK logo and the text "Státní správa zeměměřictví a katastru". The main heading is "Stahovací služby Atom". Below this, there are four buttons: "INSPIRE", "Katastrální mapa", "RÚIAN", and "Ostatní". A search bar is present with a dropdown menu for "Všechna témata", a dropdown for "Všechny CRS", a text input for "Hledat datovou sadu...", a "Vyhledat" button, and a checkbox for "Prostorové omezení". The "INSPIRE" section is expanded, showing a search result for "INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Parcely (CP) [13075]". The result description states that the service provides pre-prepared data for the cadastral parcels (CP) topic according to the INSPIRE directive, available for free across the Czech Republic. It mentions that data is updated daily (or when a change occurs) and is provided in GML 3.2.1 format. A note indicates that the data is compressed (ZIP). The "Stážení dat:" section shows icons for ETRS89 and S-JTSK coordinate systems. The date "13.12.2020 21:04:55" is displayed. Below the result, another search result for "INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Budovy (BU) [6258]" is partially visible.

ČÚZK - Stahovací služby Atom x +

atom.cuzk.cz

ČÚZK | Státní správa zeměměřictví a katastru

Stahovací služby Atom

INSPIRE Katastrální mapa RÚIAN Ostatní

Vyhledávání

Všechna témata Všechny CRS Hledat datovou sadu... Vyhledat Prostorové omezení

INSPIRE

INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Parcely (CP) [13075]

Stahovací služba poskytuje předpřipravená data pro téma Katastrální parcely (CP) podle směrnice INSPIRE pomocí technologie Atom. Služba je veřejně dostupná, bezúplatná, pokrývá celé území České republiky a umožňuje stahování předpřipravených datových souborů po jednotlivých katastrálních územích. Data se vytvářejí denně (pokud nastane v rámci katastrálního území nějaká změna). Data jsou poskytována ve formátu GML 3.2.1 ve strukturované datové specifikaci a XML schémata ve verzi 3.0. Služba splňuje technické pokyny pro INSPIRE stahovací služby verze 3.1. Pro stažení je datová sada komprimována (ZIP).

Stážení dat: ETRS89 S-JTSK

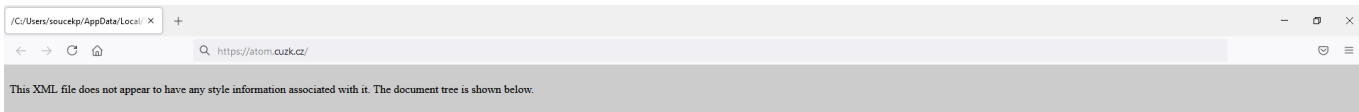
13.12.2020 21:04:55

INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Budovy (BU) [6258]



Umožňuje automatizované stahování dat
Obdoba RSS protokolu

- Umožňuje automatizované stanovení dat
- Obdoba RSS protokolu



```
<feed xml:lang="cs">
  <id>https://atom.cuzk.cz/AU/atom.xml</id>
  <title>
    INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Územní správní jednotky (AU)
  </title>
  <subtitle>
    Stahovací služba poskytuje předpřipravená data pro téma Územní správní jednotky (AU) podle směrnice INSPIRE pomocí technologie ATOM. Služba je veřejně dostupná a bezúplatná, pokrývá celé území České republiky a umožňuje stahování předpřipravených dat v jednom souboru pro celý stát. Datový soubor se vytváří denně (v případě změny). Data jsou poskytována ve formátu GML 3.2.1 ve struktře dané datovou specifikací a XML schématy ve verzi 3.0. Pro stažení je datová sada komprimována (ZIP). Služba splňuje technické pokyny pro INSPIRE stahovací služby verze 3.1.
  </subtitle>
  <updated>2021-10-03T22:09:12+02:00</updated>
  <author>
    <name>Český úřad zeměměřický a katastrální</name>
    <uri>http://geoportal.cuzk.cz</uri>
    <email>cuzk.helpdesk@cuzk.cz</email>
  </author>
  <rights>žádné podmínky neplatí</rights>
  <link href="http://geoportal.cuzk.cz/SDProCSW/service.svc/get?REQUEST=GetRecordById&SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&OUTPUTSCHEMA=http://www.iso211.org/2005/gmd&ELEMENTSETNAME=full&Id=CZ-00025712-CUZK_ATOM_MD_AU" rel="describedby" type="application/atom+xml"/>
  <link href="https://atom.cuzk.cz/AU/AU.xml" hreflang="cs" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <link href="https://atom.cuzk.cz/AU/OSD-AU.xml" hreflang="cs" rel="search" title="ČÚZK-ATOM-AU" type="application/opensearchdescription+xml"/>
  <link href="https://services.cuzk.cz/gml/inspire/au/epsg-4258" rel="next" title="ETRS89" type="text/xml"/>
  <link href="https://services.cuzk.cz/gml/inspire/au/epsg-5514" rel="next" title="S-JTSK" type="text/xml"/>
  <entry>
    <id>
      https://atom.cuzk.cz/AU/datasetFeeds/CZ-00025712-CUZK_AU_1.xml
    </id>
    <title>INSPIRE - administrativní jednotky</title>
    <updated>2021-10-03T22:09:12+02:00</updated>
    <author>
      <name>Český úřad zeměměřický a katastrální</name>
      <uri>http://geoportal.cuzk.cz</uri>
      <email>cuzk.helpdesk@cuzk.cz</email>
    </author>
    <rights>žádné podmínky neplatí</rights>
    <link href="http://geoportal.cuzk.cz/SDProCSW/service.svc/get?REQUEST=GetRecordById&SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&OUTPUTSCHEMA=http://www.iso211.org/2005/gmd&ELEMENTSETNAME=full&Id=CZ-00025712-CUZK_AU_1" rel="describedby" type="application/atom+xml"/>
    <link href="https://atom.cuzk.cz/AU/datasetFeeds/CZ-00025712-CUZK_AU_1.xml" rel="alternate" title="dataset feed" type="application/atom+xml"/>
    <category label="S-JTSK" term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5514"/>
    <category label="ETRS89" term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258"/>
    <spatial>
      <spatial_dataset_identifier code="CZ-00025712-CUZK_AU_1" inspire:dlc:spatial_dataset_identifier code="inspire_dlc:spatial_dataset_identifier_namespace" inspire:dlc:spatial_dataset_identifier_namespace="inspire_dlc:spatial_dataset_identifier_namespace" />
    </spatial>
    <georss:polygon>
      51.3554 18.6364 50.8244 11.9385 48.2343 12.6032 48.7381 18.957 51.3554 18.6364
    </georss:polygon>
  </entry>
</feed>
```


ROZHRANÍ ATOM



- Klient umožňuje vyhledávání (využívá standardní službu ATOM/OpenSearch).

Vyhledávání

Všechna témata

S-JTSK

Volary

Vyhledat

☐ Prostorové omezení

Výsledkyzavřít

request 233ms :: processing 1ms :: render 6ms
Aktualizace: 4.10.2021 9:24:52
Počet sad: 15

S-JTSK

INSPIRE - katastrální parcely - katastrální území: Volary [784737]	 1.10.2021 22:32:45	application/gml+xml	2370 kB
INSPIRE - budovy - obec: Volary [550671]	 30.9.2021 2:38:45	application/gml+xml	395 kB
INSPIRE - adresní místa - obec: Volary [550671]	 30.9.2021 1:49:48	application/gml+xml	69 kB
Mapa geometrických plánů pro katastrální území: Volary [784737]	 5.8.2021 21:38:04	text/plain	61 kB
Katastrální mapa pro katastrální území: Volary [784737]	 2.10.2021 0:10:02	dgn	3752 kB
Katastrální mapa pro katastrální území: Volary [784737]	 1.10.2021 22:40:35	image/vnd.dxf	1180 kB

ROZHRANÍ ATOM



- Klient umožňuje vyhledávání

Vyhledávání

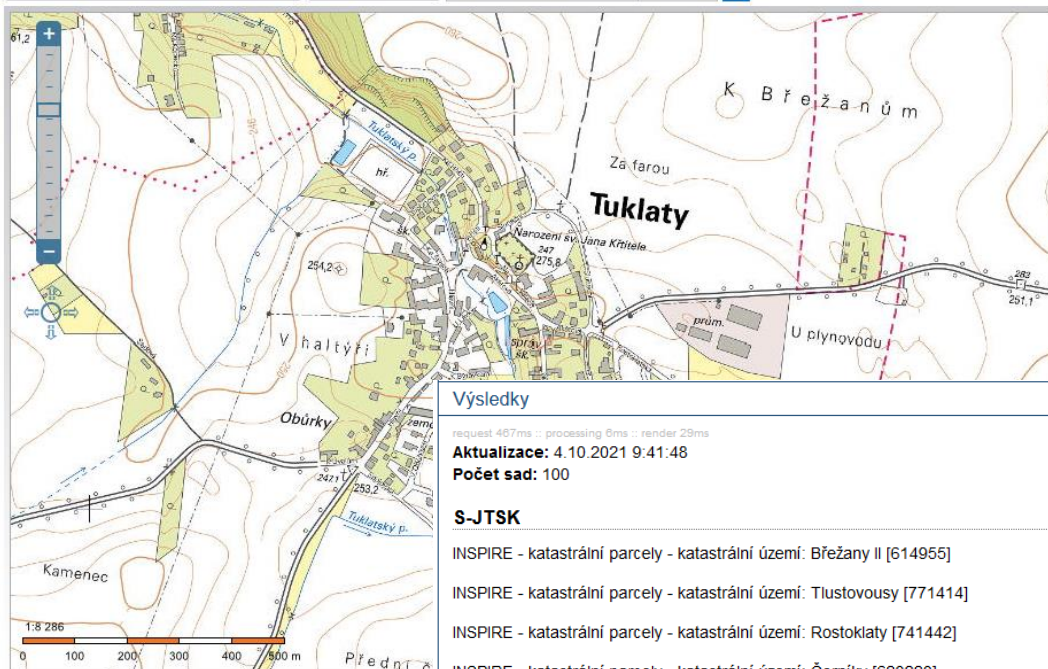
Všechna témata

S-JTSK

Hledat datovou sadu...

Vyhledat

☒ Prostorové omezení



Výsledky

[zavřít](#)

request 467ms :: processing 6ms :: render 29ms

Aktualizace: 4.10.2021 9:41:48

Počet sad: 100

S-JTSK

- INSPIRE - katastrální parcely - katastrální území: Břežany II [614955]
- INSPIRE - katastrální parcely - katastrální území: Tlustovousy [771414]
- INSPIRE - katastrální parcely - katastrální území: Rostoklaty [741442]
- INSPIRE - katastrální parcely - katastrální území: Černíky [620220]
- INSPIRE - katastrální parcely - katastrální území: Horoušany [644803]
- INSPIRE - katastrální parcely - katastrální území: Tuklaty [771422]

	27.9.2021 23:14:06	application/gml+xml	412 kB
	1.10.2021 23:29:52	application/gml+xml	239 kB
	29.9.2021 22:45:28	application/gml+xml	228 kB
	24.9.2021 0:41:52	application/gml+xml	200 kB
	2.10.2021 0:17:51	application/gml+xml	780 kB
	1.10.2021 0:02:02	application/gml+xml	393 kB

Obsah katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazuje od měřítka 1: **Velik**

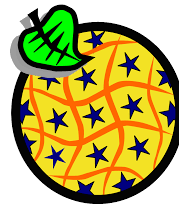


ROZHRANÍ ATOM

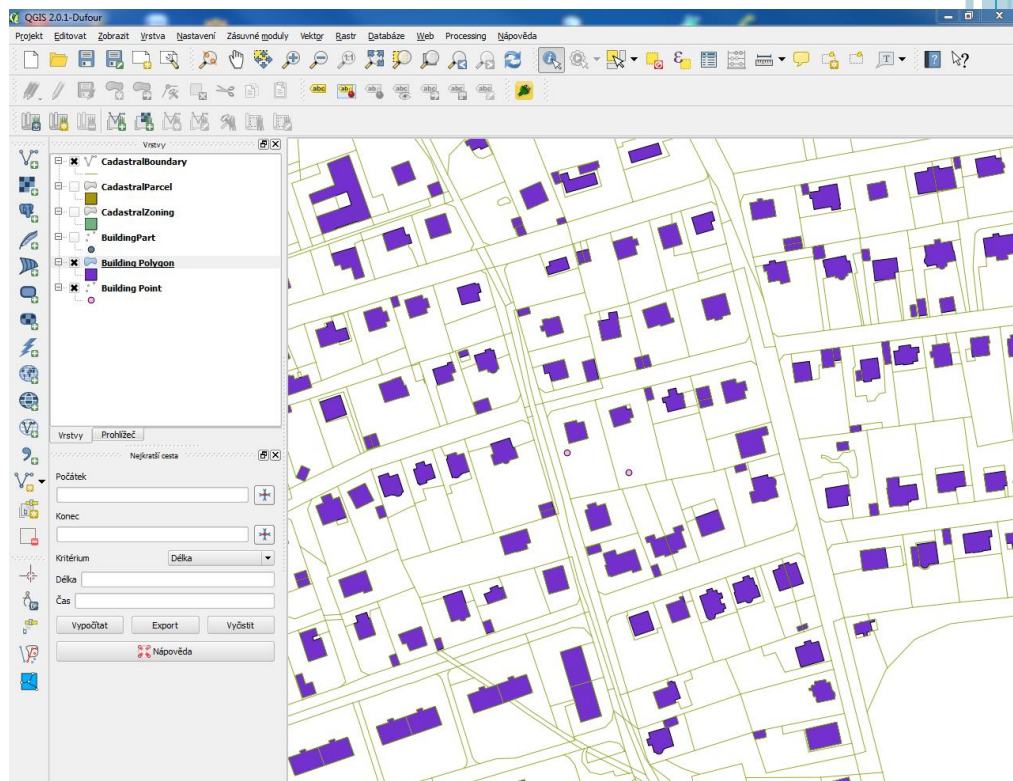
- Umožňuje přístup k datům
 - dle Směrnice INSPIRE,
 - z RÚIAN,
 - katastrální mapy,
 - geografickým datům
 - a dalším statistickým údajům.



INSPIRE



- GML data pro témata:
 - KATASTRÁLNÍ PARCELY (CP)
 - ÚZEMNÍ SPRÁVNÍ JEDNOTKY (AU)
 - ADRESY (AD)
 - BUDOVY (BU)



RÚIAN – REGISTR ÚZEMNÍ IDENTIFIKACE, ADRES A NEMOVITOSTÍ

- Od roku 2012 poskytujeme dle zákona č. 111/2009 Sb. Zákon o základních registrech
- Jedná se zejména o **adresy** a další prvky (parcely, stavební objekty, katastrální území, atd.)

550671-Volary.csv - Microsoft Excel

Domů

Vlození

Rozložení stránky

Vzorce

Data

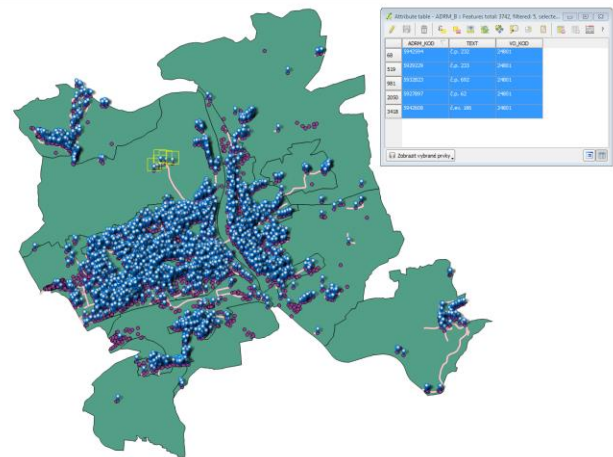
Revize

Zobrazení

Calibri

11

Zalámavý text



DATA 50 A DATA 200

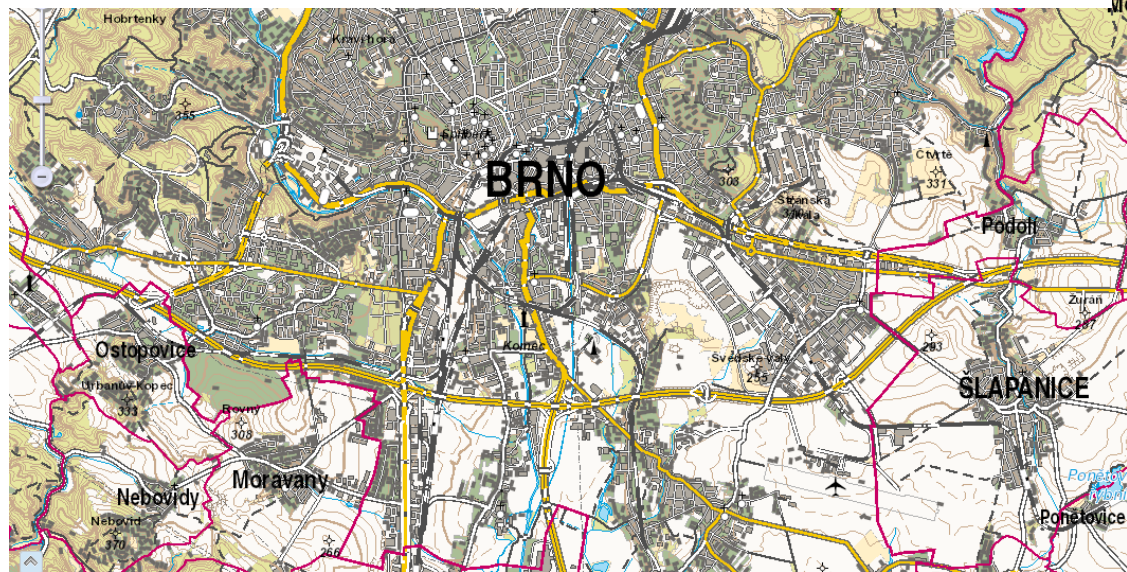
Data50 a Data200 jako otevřená data

01.04.2019

Data50 a Data200 jako otevřená data

Data digitálních geografických modelů území ČR odpovídající přesností a stupněm generalizace měřítku 1 : 50 000 - nový produkt [Data50](#), resp. 1 : 200 000 - již dříve poskytovaný produkt [Data 200](#), jsou od 1. 4. 2019 poskytována jako **otevřená data**.

Tyto produkty jsou poskytovány bezplatně, lze je užívat komerčně i nekomerčně, kombinovat je s dalšími údaji nebo vytvářet vlastní produkty, transformovat a upravovat a citovat v jiných dílech. Více o podmínkách užití viz [Obchodní podmínky Zeměměřického úřadu](#).



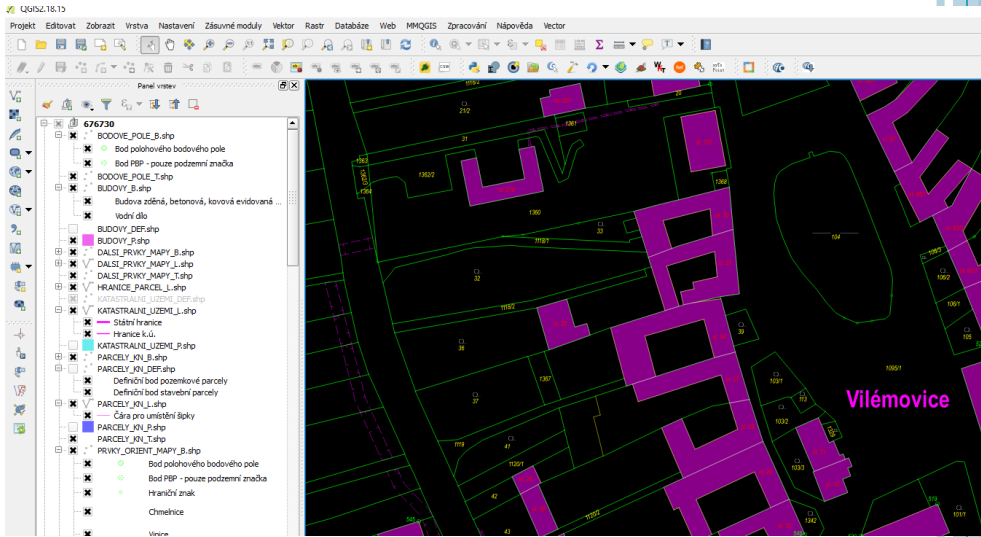
Strukturované vrstvy

- ☐ Prohlížeč služba pro DMR4G
- ☒ Prohlížeč služba DATA50 (vizualizace ZM50)
- ☐ Prohlížeč služba WMS - Přehledové mapy ČR

DATA50 |

KATASTRÁLNÍ MAPA

- Od 1.1.2014 dle zákona č. 256/2013 Sb. (Katastrální zákon)
- Obsahuje kompletní katastrální mapu (hranice parcel, včetně dalších prvků polohopisu)



DALŠÍ ÚDAJE

- Různé statistické údaje, např. Úhrnné hodnoty druhu pozemku

Úhrnné hodnoty pozemků

Informace o produktu		
	Název	Úhrnné hodnoty pozemků
	Obchodní kód	Obchodní kód není stanoven
	Výdejní jednotka	stát
	Cena za jednotku	Bez poplatků
	Výdejní formáty	CSV
Souřadnicové systémy		ETRS89, S-JTSK / Krovak East North
Distribuce		
Popis produktu	Datová sada obsahuje statistiky výměr jednotlivých druhů pozemků po katastrálních územích. Soubor obsahuje následující druhy pozemků: orná půda, chmelnice, vinice, zahrada, ovocný sad, trvalý travní porost, lesní pozemek, vodní plocha, zastavěná plocha a nádvoří, ostatní plocha. Datová sada je poskytována jako otevřená data (licence CC-BY 4.0). Data vycházejí z ISKN (Informační systém katastru nemovitostí). Data jsou vytvářena 1x za 3 měsíce a poskytována ve formátu CSV. Pro stažení jsou komprimována (ZIP). Více katastrální zákon 256/2013 Sb., vyhláška o katastru nemovitostí č. 357/2013 Sb., vyhláška o poskytování údajů č. 358/2013 Sb.	
Aktualizační cyklus - stav aktualizace	Předpřipravené soubory jsou generovány jednou za čtvrtletí.	
Podmínky přístupu a použití	Podmínky poskytování prostorových dat ČÚZK Licence CC BY 4.0 Veřejný přístup není omezen a je poskytován v souladu s vyhláškou č. 359/2011 Sb., o registru územní identifikace, adres a nemovitostí a zákonem 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí.	
Prohlížení dat - stahování dat	ATOM služba pro stahování dat	

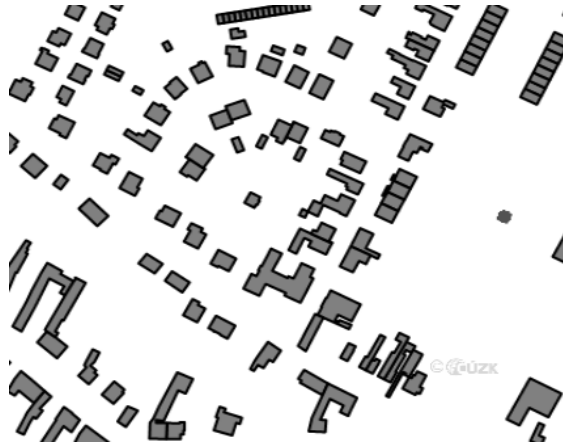
Microsoft Excel

	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
ida(5 Zahrada(5 Ovocný sa	Ovocný sa	Ovocný sa	Trvalý tra	Trvalý tra	Lesní poze	Lesní poze	Vodní plo	Vodní plo	Zastav	
185	57218	0	0	470	2379714	64	1265289	21	42458	
232	113439	5	9887	68	95852	80	2291173	28	144666	1
237	128682	2	3555	144	192927	33	123817	3	9985	
0	0	0	0	105	1391232	17	89313	0	0	
75	54475	4	9283	31	26076	33	2358208	5	8070	
351	169078	0	0	322	2289666	598	28776793	102	143115	
49	26030	83	446289	125	282429	117	610524	67	165414	
53	43963	1	8972	147	365694	136	309383	17	19394	
79	50338	0	0	198	1782541	144	3522438	59	874141	
0	0	0	0	43	2256538	39	1783835	10	101192	
46	34794	0	0	105	440578	32	179270	30	374323	
384	217824	0	0	186	381274	86	3365308	43	111618	
502	401636	5	24198	358	1238934	139	4496640	56	527501	
941	746275	2	9823	359	1338238	155	3222869	125	375950	1
71	95134	0	0	407	2459555	66	2932016	12	17820	
336	220251	1	3568	458	1426114	539	5763474	59	62822	
0	0	0	0	0	0	5	4111	9	19944	
51	39027	2	6545	134	428461	7	214757	9	9948	
36	18188	0	0	419	4725497	53	277713	4	27771	
48	37424	0	0	231	1669345	151	1841184	5	6846	
176	92955	0	0	909	1590950	201	22005418	20	94335	
333	213372	0	0	47	171820	63	258436	65	197869	
4	12713	0	0	34	492334	21	813806	8	60415	
157	79895	0	0	8	6959	58	538431	27	51394	
243	192912	4	7737	125	83314	69	3103610	18	8134	
225	216719	18	58865	328	631810	126	539290	10	8713	

WMS SLUŽBY

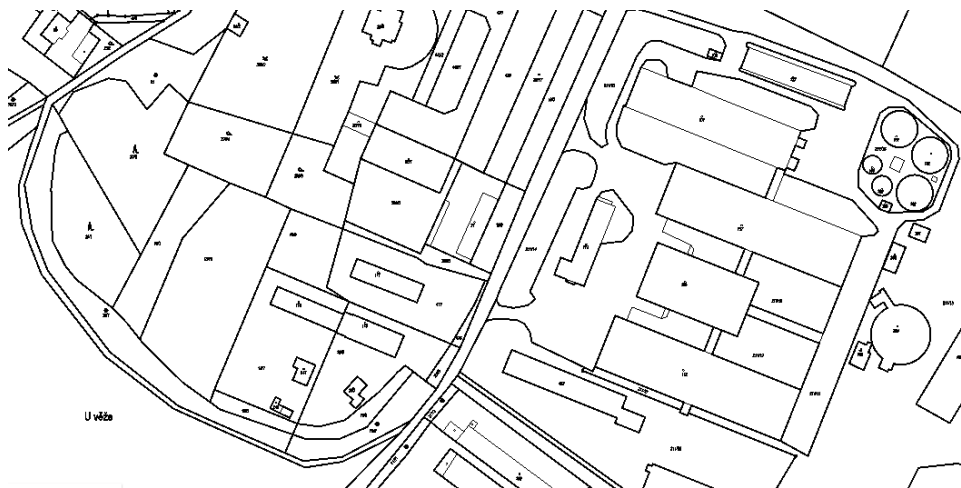
- INSPIRE

- AD <https://services.cuzk.cz/wms/inspire-ad-wms.asp?service=WMS&request=getcapabilities>
- AU <https://services.cuzk.cz/wms/inspire-au-wms.asp?service=WMS&request=getcapabilities>
- CP <https://services.cuzk.cz/wms/inspire-cp-wms.asp?service=WMS&request=getcapabilities>
- BU <https://services.cuzk.cz/wms/inspire-bu-wms.asp?service=WMS&request=getcapabilities>



WMS SLUŽBY

- Katastrální mapa <https://services.cuzk.cz/wms/local-km-wms.asp?service=WMS&request=getcapabilities>
- Správní jednotky <https://services.cuzk.cz/wms/local-ux-wms.asp?service=WMS&request=getcapabilities>
- Stav digitalizace <https://services.cuzk.cz/wms/local-dg-wms.asp?service=WMS&request=getcapabilities>

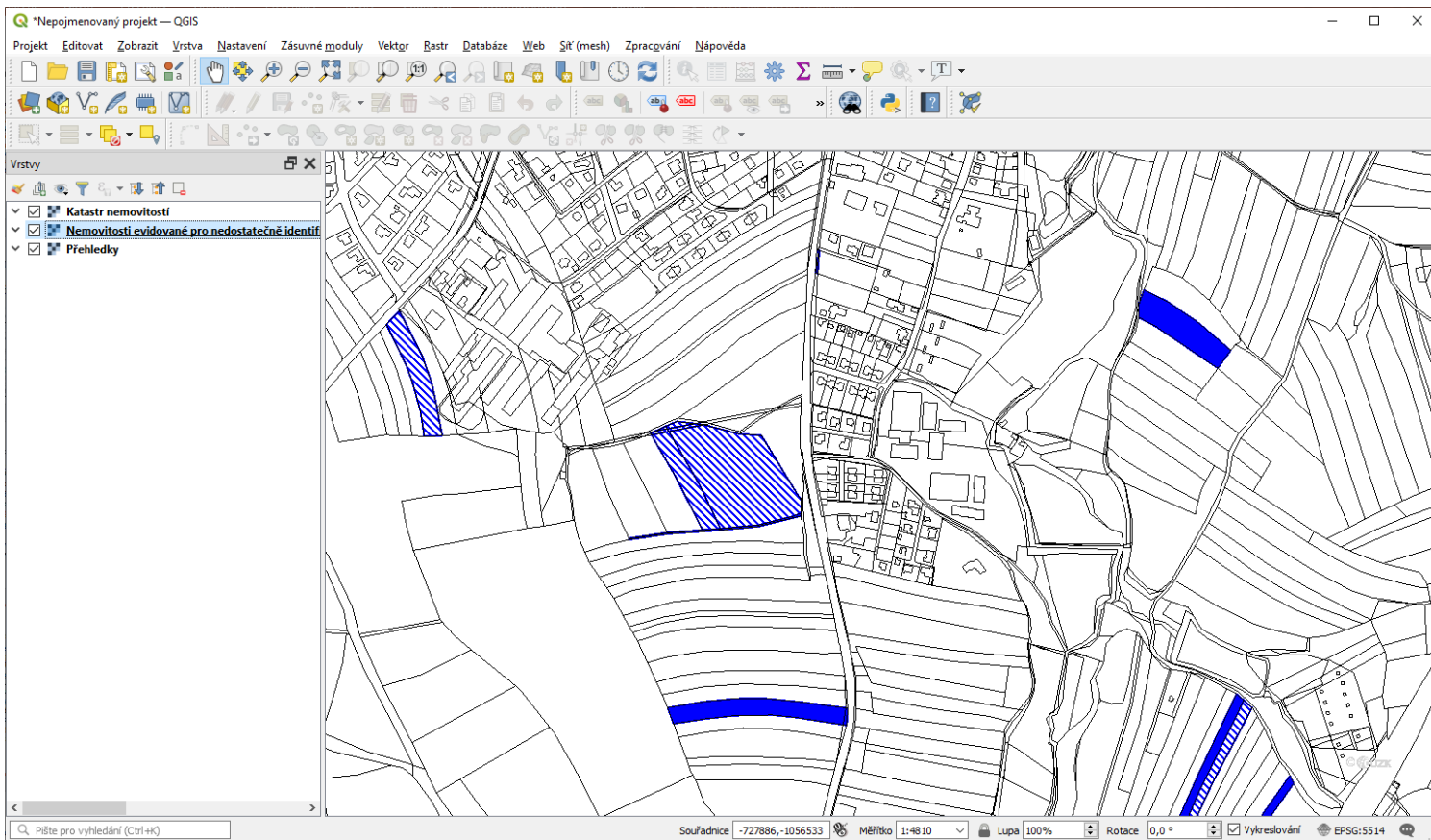


NEMOVITOSTI NEZNÁMÉHO VLASTNÍKA

- Od 10.2.2021 jsou na adrese <https://services.cuzk.cz/shp/uzsvm/> nově poskytovány shapefile soubory, které obsahují nemovitosti evidované pro nedostatečně identifikovaného vlastníka, předávané na ÚZSVM, dle §§ 64,65 zákona č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí.
- Stejně nemovitosti také obsahuje nová vrstva `nem_nedostatecne_identif_vlast`, která je nově součástí wms služby pro katastrální mapu <https://services.cuzk.cz/wms/local-km-wms.asp>.
- Aktualizace vrstvy je 1x za půl roku při předání dat na ÚZSVM.



NEMOVITOSTI NEZNÁMÉHO VLASTNÍKA



WMTS SLUŽBY PRO KATASTRÁLNÍ MAPU

- **Nově** poskytujeme WMTS službu pro katastrální mapu (Google projekce EPSG:3857 a JTSK EPSG:5514)
- <https://services.cuzk.cz/wmts/local-km-wmts-google.asp?service=WMTS&request=getcapabilities> (Google projekce)
- <https://services.cuzk.cz/wmts/local-km-wmts-jtsk.asp?service=WMTS&request=getcapabilities> (JTSK)
- **Poskytované vrstvy:**

Vrstvy					
Pořadí vrstev					
Sady dlaždic					
Vrstva	Formát	Titulek	Styl	Sada dlaždic	SRS
00.OverviewMap	image/png	Přehledová mapa	default	OV_MAP	EPSG:3857
DEF_BUDOVY	image/png	Definiční body budov	default	DEF_BUDOVY	EPSG:3857
DEF_PARCELY	image/png	Definiční body parcel	default	DEF_PARCELY	EPSG:3857
HP_BAREVNE	image/png	Hranice parcel barevné	default	HP_BAREVNE	EPSG:3857
KN	image/png	Katastrální mapa (KN)	default	KN	EPSG:3857
KN_I	image/png	Katastrální mapa (KN) inverzní	default	KN_I	EPSG:3857
VB	image/png	Věcná břemena	default	VB	EPSG:3857

INSPIRE WFS (STAHOVACÍ SLUŽBY)

- Téma:

- CP (parcely a katastrální území)
<https://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp>
- AD (adresy) <https://services.cuzk.cz/wfs/inspire-ad-wfs.asp>
- AU (administrativní jednotky)
<https://services.cuzk.cz/wfs/inspire-au-wfs.asp>
- BU (budovy) <https://services.cuzk.cz/wfs/inspire-bu-wfs.asp>
- **CPX (kompletní katastrální mapa)**
<https://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cpx-wfs.asp>

- Poskytuje vektorová data (oproti rastrovým obrázkům u WMS)
- Formát: GML 3.2.1



INSPIRE – NÁRODNÍ ROZŠÍŘENÍ CPX

- Na adrese <https://services.cuzk.cz> zveřejněna dokumentace k tématu CPX

Katastrální parcely - národní rozšíření

INSPIRE téma Cadastral Parcels Extended (kompletní kresba katastrální mapy), [popis dat](#).

- stahovací služba (WFS): <https://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cpx-wfs.asp> ; [getCapabilities](#)
- stahovací služba (GML soubory): [vstup](#)
- základní informace o službě: [stahovací](#)
- [podrobnější informace na Geoportálu ČÚZK](#)



1 | Technická specifikace WFS služby a vygenerovaných vektorových souborů nad katastrálními daty

Stahovací služby jsou poskytovány podle Směrnice Evropského parlamentu Rady 2007/2/ES ze dne 14.3.2007 o zřízení infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) a podle navazujících právních předpisů (zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, a č.200/1994, o zeměměřictví, v platných zněních). Služby jsou implementovány podle prováděcích pravidel [INSPIRE](#). Stahovací služby jsou realizovány jednak prostřednictvím předpřipravených GML souborů verze 3.2.1 (pro celou ČR), jednak prostřednictvím služby WFS. Data a služby jsou v souladu s následujícími specifikacemi:

- [Draft Implementing Rules for Download Services version 3.1](#)
- [INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines version 3.0.1](#)

Generované soubory jsou aktualizovány jednou denně. Pro každé katastrální území a podporovaný souřadnicový systém je generován jeden soubor.

Podporované souřadnicové systémy pro generované soubory jsou:

Název	EPSG kód	Umístění souborů
S-JTSK / Krovak East North	5514	services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-5514
ETRS89	4258	services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/epsg-4258

ROZŠÍŘENÍ STORED QUERIES U WFS SLUŽEB

- U všech WFS služeb je nově k dispozici operace **GetFeatureByPolygon**, která vyhledává prvky na základě zaslaného polygonu. **Bude spuštěno v nejbližších dnech.**
- Rozšíření stávající operace GetFeatureByPoint

```
<StoredQueryDescription id="GetFeatureByPolygon">
  <Title xml:lang="en">Feature by polygon</Title>
  <Title xml:lang="cs">Prostorové prvky s průnikem s daným polygonem</Title>
  <Abstract xml:lang="cs">
    Dotaz vrací prostorové prvky, které mají průnik se zadaným polygonem (příp. linií).
  </Abstract>
  <Abstract xml:lang="en">
    Query returns features in intersection with the given polygon (or linestring).
  </Abstract>
  <Parameter name="POLYGON" type="gml:Polygon">
    <Title xml:lang="cs">Polygon</Title>
    <Title xml:lang="en">Polygon</Title>
    <Abstract xml:lang="en">
      Polygon definovaný pomocí seznamu souřadnic, nebo jako gml:Polygon. Pokud není polygon uzavřený, je geometrie interpretována jako linie a je proveden průnik s linií.
    </Abstract>
    <Abstract xml:lang="cs">
      Polygon defined by a list of coordinates or by a gml:Polygon. If the polygon is not closed, the geometry is interpreted as a linestring.
    </Abstract>
  </Parameter>
  <Parameter name="FEATURE_TYPE" type="xsd:string">
    <Title xml:lang="cs">Typ prostorového prvku</Title>
    <Title xml:lang="en">Feature type</Title>
    <Abstract xml:lang="en">Parameter is feature type name of the response.</Abstract>
    <Abstract xml:lang="cs">
      Parametrem je název typu prostorového prvku odpovědi.
    </Abstract>
  </Parameter>
  <QueryExpressionText returnFeatureTypes="AbstractFeatureType" language="urn:ogc:def:queryLanguage:OGC-WFS::WFS_QueryExpression" isPrivate="true"/>
</StoredQueryDescription>
```

SOAP PROTOKOL U WFS SLUŽEB

- Připravujeme podporu SOAP volání u našich WFS služeb. **Bude spuštěno v nejbližších dnech.**

GETFEATURE.XML

Souček Petr (ČÚZK), 11.03.2021 19:19

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://www.opengis.net/wfs/2.0"
3   xmlns:ns1="http://www.opengis.net/fes/2.0" xmlns:ns2="http://www.opengis.net/ows/1.1"
4   xmlns:ns3="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
5   <soap:Header/>
6   <soap:Body>
7     <ns:GetFeature service="WFS" version="2.0.0" count="20" resultType="results"
8       version="3.2" resolve="none" resolveDepth="*" resolveTimeout="300">
9       <ns:Query typeName="CadastralParcel"/>
10    </ns:GetFeature>
11  </soap:Body>
12 </soap:Envelope>
```

GETFEATURE-ODPOVED.XML

Souček Petr (ČÚZK), 11.03.2021 19:19

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
3   instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
4   <soap:Body>
5     <featureCollection timeStamp="2021-03-11T19:15:23" numberMatched="20" numberReturned="20"
6       xmlns:base="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/base/3.3" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:cp-
7       ext="http://services.cuzk.cz/xsd/inspire/cp-ext/4.0" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
8       xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:cp="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/cp/4.0"
9       xmlns:gn="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/gn/4.0" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
10      xmlns="http://www.opengis.net/wfs/2.0">
11       <boundedBy>
12         <gml:Envelope srsName="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5514" srsDimension="2">
13           <gml:lowerCorner>-750676.13 -1137941.51</gml:lowerCorner>
14           <gml:upperCorner>-749943.1 -1136071.88</gml:upperCorner>
15         </gml:Envelope>
16       </boundedBy>
17       <member>
18         <cp:CadastralParcel gml:id="CP.2452437308">
19           <cp:areaValue uom="m2">530</cp:areaValue>
20           <cp:beginLifespanVersion>2014-02-09T11:46:22Z</cp:beginLifespanVersion>
21           <cp:endLifespanVersion nilReason="http://inspire.ec.europa.eu/codeList/VoidReasonValue/Unpopulated"/>
22           <cp:geometry>
23             <gml:Polygon gml:id="P.CP.2452437308" srsName="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5514"
24               srsDimension="2">
25               <gml:exterior>
26                 <gml:LinearRing>
27                   <gml:posList>-750203.1 -1137195.71 -750197.72 -1137195.06 -750182.3 -1137193.04 -750183
28                     -1137187.73 -750185.55 -1137168.46 -750206.55 -1137170.4 -750203.1 -1137195.71</gml:posList>
29                 </gml:LinearRing>
30               </gml:exterior>
31               <gml:interior>
32                 <gml:Polygon>
33                 </cp:geometry>
34               </gml:interior>
35             </gml:Polygon>
36           </cp:geometry>
37           <cp:inspireId>
38             <base:Identifier>
39               <base:localId>CP.2452437308</base:localId>
40               <base:namespace>CZ-00025712-CUZK_CP</base:namespace>
41             </base:Identifier>
42           </cp:inspireId>
43         </cp:CadastralParcel>
44       </member>
45     </featureCollection>
46   </soap:Body>
47 </soap:Envelope>
```



Helmovka šafránová (*Mycena crocata*)

Děkuji za pozornost, Petr Souček, petr.soucek@cuzk.cz