



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

**CHCETE JE ?
OTEVŘENÁ
DATA ZEMĚMĚŘICKÉHO
ÚŘADU**



**Pavel Šidlichovský
Copernicus forum a Inspirujme se 2023
29. 11. 2023 Brno**

Transpozice *Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024* ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru.

Zákon předložen vládě poprvé v lednu 2020 ...

Mezitím:

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2023/138 ze dne 21. prosince 2022, kterým se stanoví seznam konkrétních datových souborů s vysokou hodnotou a opatření pro jejich zveřejnění a opakované použití.

Ročník 2023



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 48

Rozeslána dne 5. dubna 2023

Cena Kč 114,-

O B S A H:

87. Zákon o dozoru nad trhem s výrobky a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o dozoru nad trhem s výrobky)
88. Zákon, kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, ve znění pozdějších předpisů
89. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 221/2019 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o investičních pobídkách, ve znění pozdějších předpisů

..... schválen 8.3. 2023 s účinností od 1.7. 2023

ZÁKON č. 88 ze dne 8. března 2023, **kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví** a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, ve znění pozdějších předpisů.

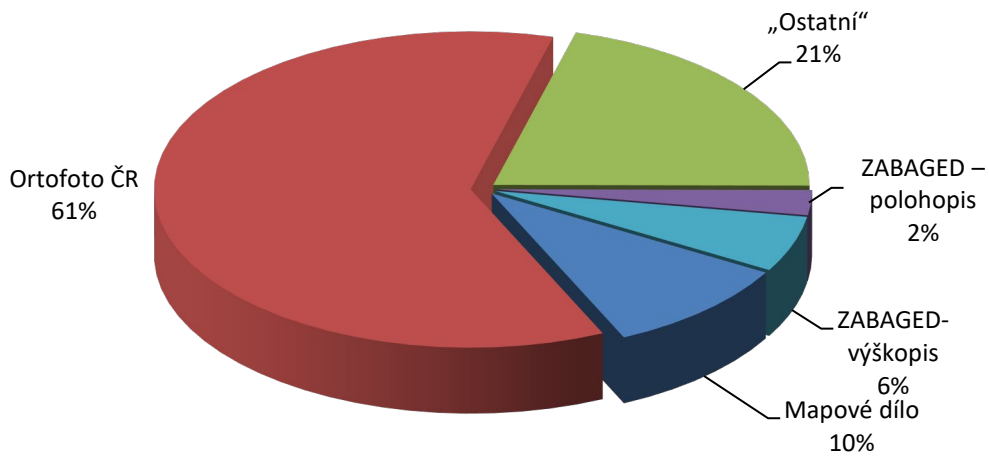


Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU)2007/2 ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE).

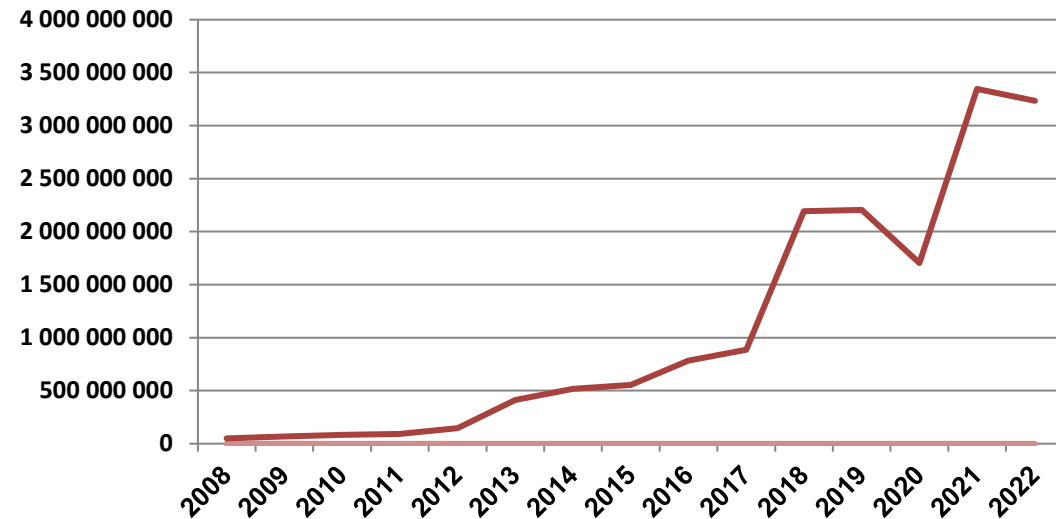
➔ „Členské státy by proto měly **bezplatně** zpřístupnit přinejmenším **služby pro vyhledávání** a, za určitých zvláštních podmínek, **prohlížení** souborů prostorových dat.“

Zákon 123/1998 Sb. „o právu na informace o životním prostředí“, novelou č. 380/2009:

➔ „Vyhledávací a prohlížecké služby založené na prostorových datech včetně dat jsou zpřístupňovány bezplatně.“



Vývoj požadavků na webové služby 2008-2022



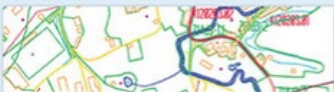
ČÚZK | Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Vítejte | Aplikace | Data | Služby | INSPIRE | Otevřená data

Katastr nemovitostí | RÚIAN | ZABAGED® - polohopis | ZABAGED® - výškopis | Ortofoto | Mapy | Bodová pole | Geonames | LMS

Nyní jste zde: Data

Otevřená data

Katastr nemovitostí  Katastr nemovitostí České republiky	RÚIAN  Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
ZABAGED® – polohopis  Základní báze geografických dat České republiky	ZABAGED® – výškopis  Výškopis České republiky
Ortofoto  Ortofotografické zobrazení České republiky	Mapy  Státní mapové dílo
Bodová pole  Databáze bodových polí České republiky	Geonames  Databáze geografických jmen České republiky

Ostatní datové sady

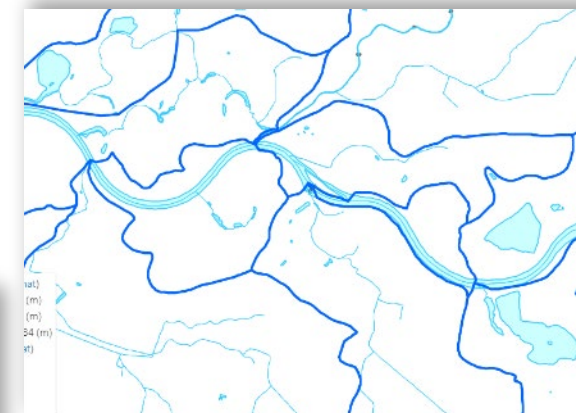
Letecké měřické snímky  Archivní i aktuální letecké měřické snímky	Archiválie  Archiválie Ústředního archivu zeměměřictví a katastru
--	---

- ZABAGED® - polohopis
- ZABAGED® - výškopis
- Ortofoto ČR
- Státní mapové dílo – Základní topografické mapy České republiky v měřítkách
1 : 5 000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000,
1 : 100 000, 1 : 250 000, Mapa ČR v měřítku 1 : 500 000
- Mapa ČR v měřítku 1 : 1 000 000
- Data50, Data250
- Databázový soubor Geonames
- Bodová pole
- Datové sady harmonizované dle prováděcích pravidel INSPIRE (ze zdrojových dat ZABAGED®, Geonames, Ortofoto ČR aj.)

Poskytována pod licencí [Creative Commons CC-BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

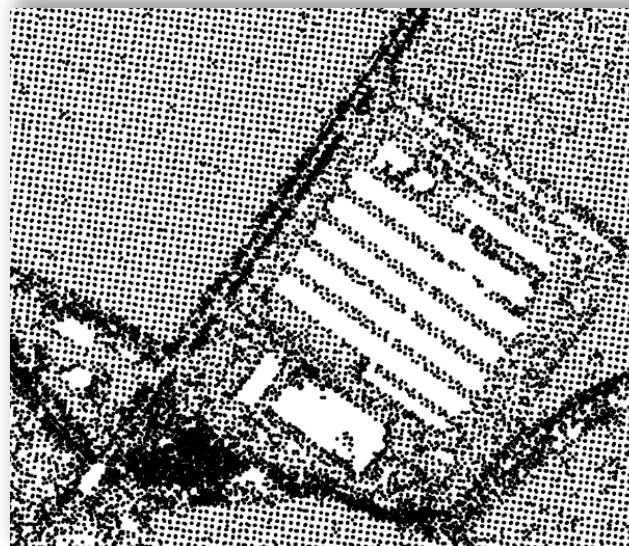
**LMS a Archiválie
nejsou otevřená data**

- ZABAGED® - polohopis (FGDB, GPKG)
- ZABAGED® - výškopis:
 - DMR 5G, DMR 4G, DMP 1G
 - vrstevnice
- Datové sady harmonizované dle prováděcích pravidel INSPIRE :
 - Dopravní síť
 - Vodstvo
 - Využití území
 - Výškopis



WFS INSPIRE:

	čvnc.	srpen	září	říjen	listopad	celkem
WFS	880	607	1095	1002	1101	4685



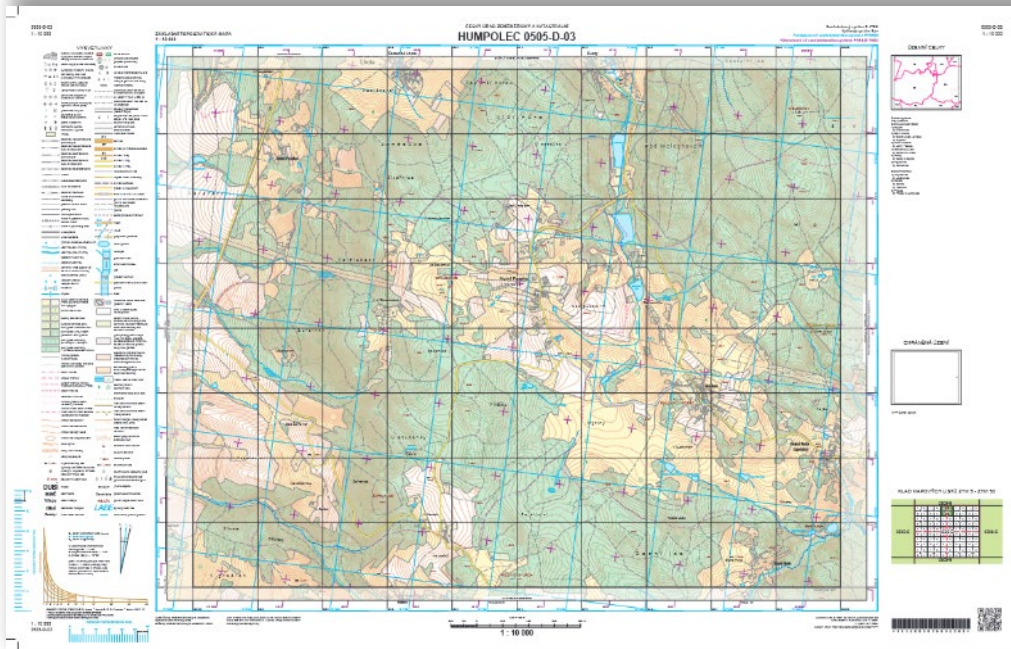
- **Ortofoto ČR – S-JTSK, klad SM5, JPEG**
- **Inspire datová sada Ortofotosnímky: ETRS89/UTM; JP2**
přesná transformace obrazu (ETJTZU); $m_p \approx 20\text{cm}$
- **Archivní ortofoto (od 1998)** je dostupné bezplatně na vyžádání (eshop)
Archivní ortofoto $\neq$ "Historické ortofoto" (od 50 let)
původně pro „Národní inventarizaci kontaminovaných míst“

	čvnc.	srpen	září	říjen	listopad	celkem
WMS INSPIRE	22027	51676	41900	59296	1111265	1286164
WMS JTSK	67mil.	75mil.	78mil	86mil	45mil	351mil

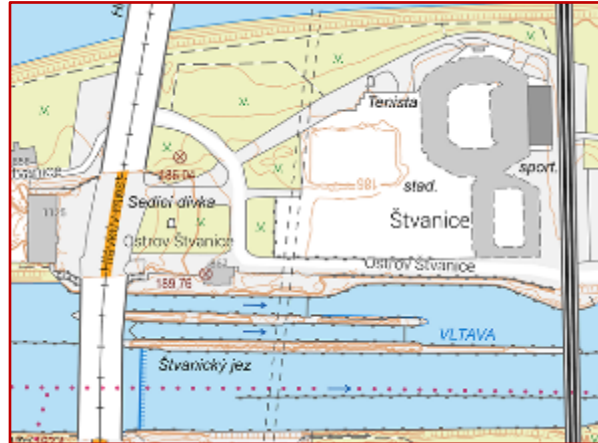
	čvnc.	srpen	září	říjen	listopad	celkem
WCS	375	230	254	262	256	1377



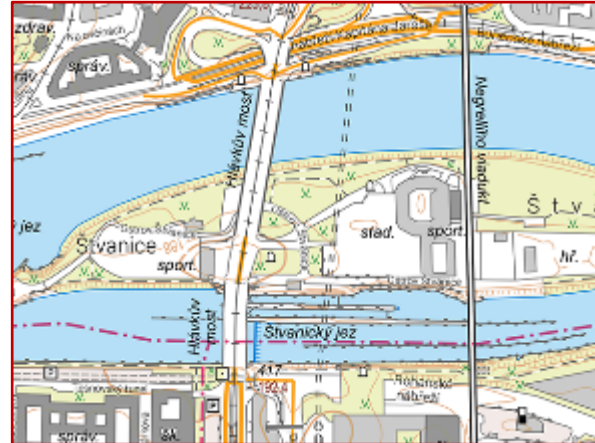
- **Georeferencované kompozitní rastrové soubory (dlaždice) s bezešvým obsahem mapy ve formátu tiff (souborová data, WMS a WMTS)**
- **Ve vektorovém formátu (SHP, DGN)**
- **PDF soubory obsahu mapy včetně rámových a mimorámových údajů vhodné k tisku**
- **JTSK+ ETRS varianta (kromě ZTM5)**



ŘADA Základních topografických map



ZTM 5



ZTM 10



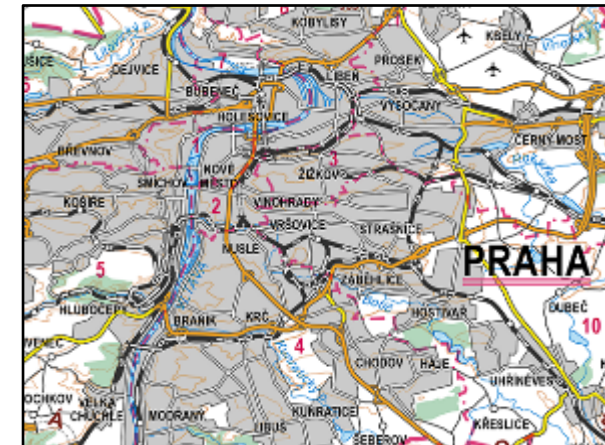
ZTM 25



ZTM 50

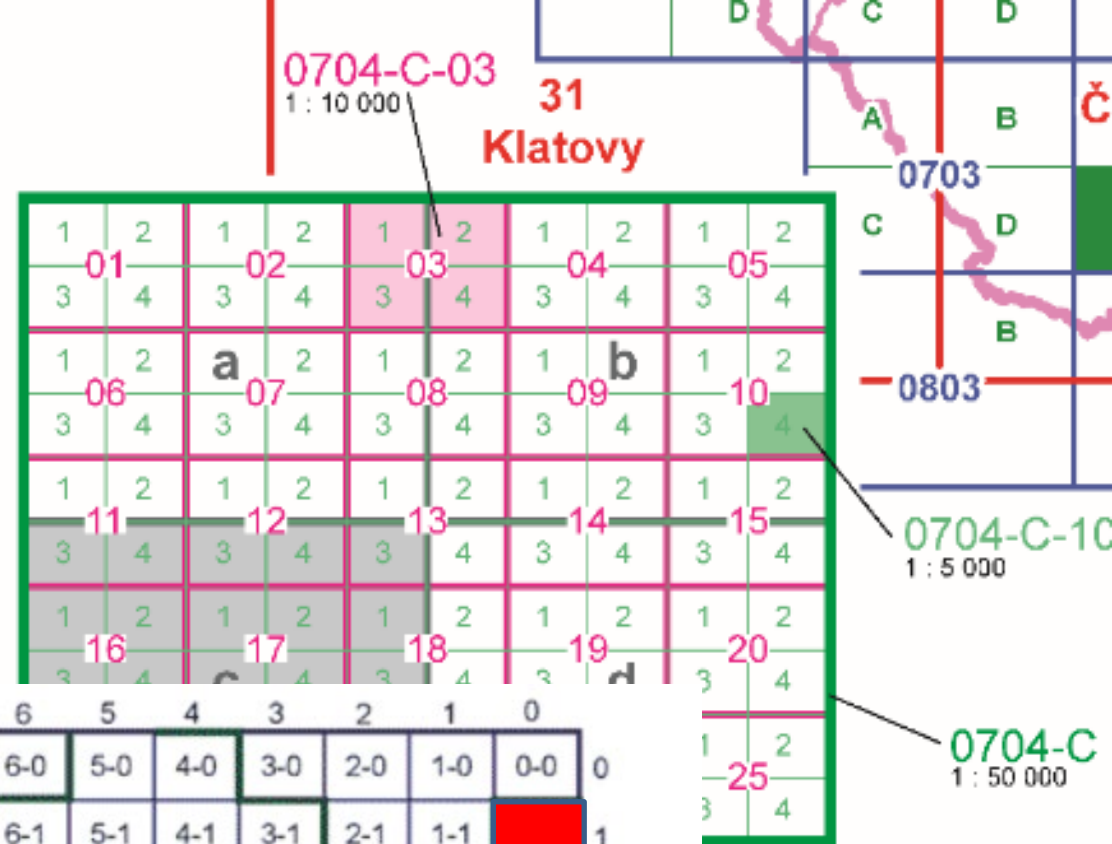
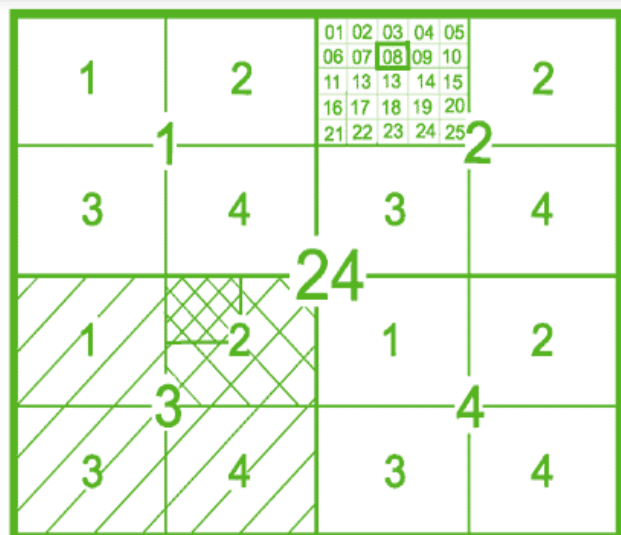
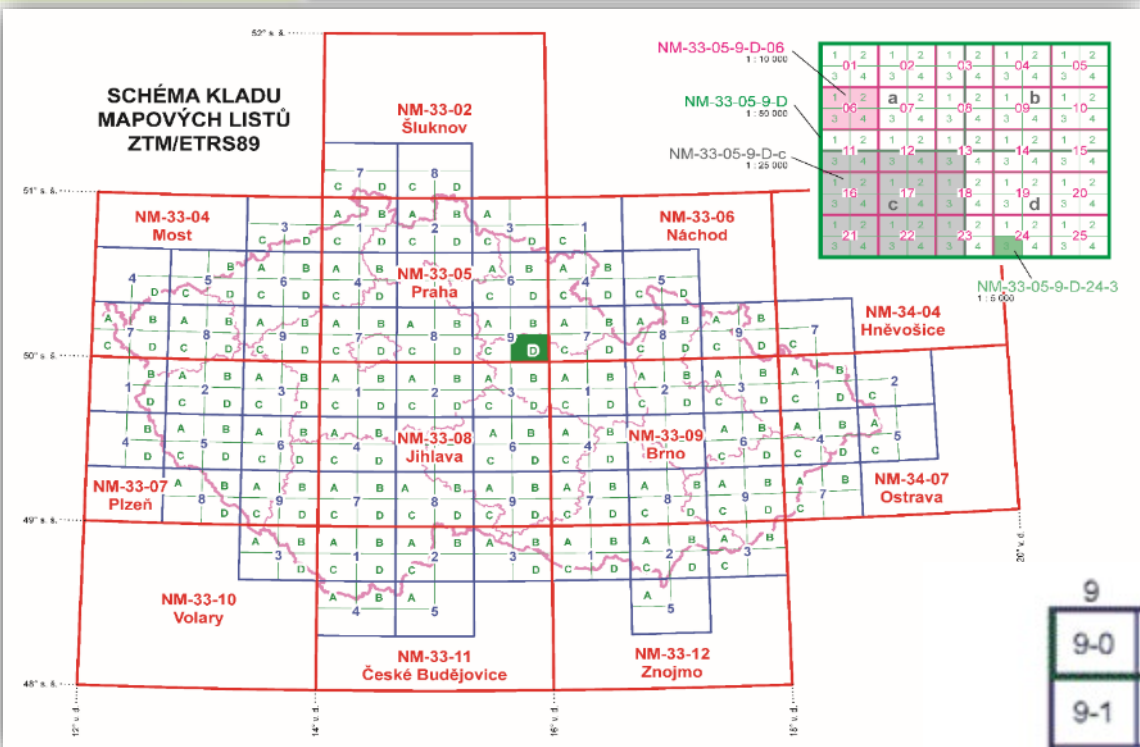


ZTM 100



ZTM 250

Výdejní jednotky: klady listů



9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
9-0	8-0	7-0	6-0	5-0	4-0	3-0	2-0	1-0	0-0	0
9-1	8-1	7-1	6-1	5-1	4-1	3-1	2-1	1-1	0-1	1
9-2	8-2	7-2	6-2	5-2	4-2	3-2	2-2	1-2	0-2	2
9-3	8-3	7-3	6-3	5-3	4-3	3-3	2-3	1-3	0-3	3
9-4	8-4	7-4	6-4	5-4	4-4	3-4	2-4	1-4	0-4	4
9-5	8-5	7-5	6-5	5-5	4-5	3-5	2-5	1-5	0-5	5
9-6	8-6	7-6	6-6	5-6	4-6	3-6	2-6	1-6	0-6	6
9-7	8-7	7-7	6-7	5-7	4-7	3-7	2-7	1-7	0-7	7
9-8	8-8	7-8	6-8	5-8	4-8	3-8	2-8	1-8	0-8	8
9-9	8-9	7-9	6-9	5-9	4-9	3-9	2-9	1-9	0-9	9

0-1

openzu.cuzk.cz – fileserv, bez uživatelského rozhraní (375 tisíc souborů, 3,5 TB dat)

- **NKOD (národní katalog otevřených dat)**
- **ATOM služby (+ Open Search)**
- **Geoportál ČÚZK – metadata produktu**
- **Geoprohlížeč ZÚ**
- **Obchodní oddělení (eshop, nebo ZU-obchod@cuzk.cz)**

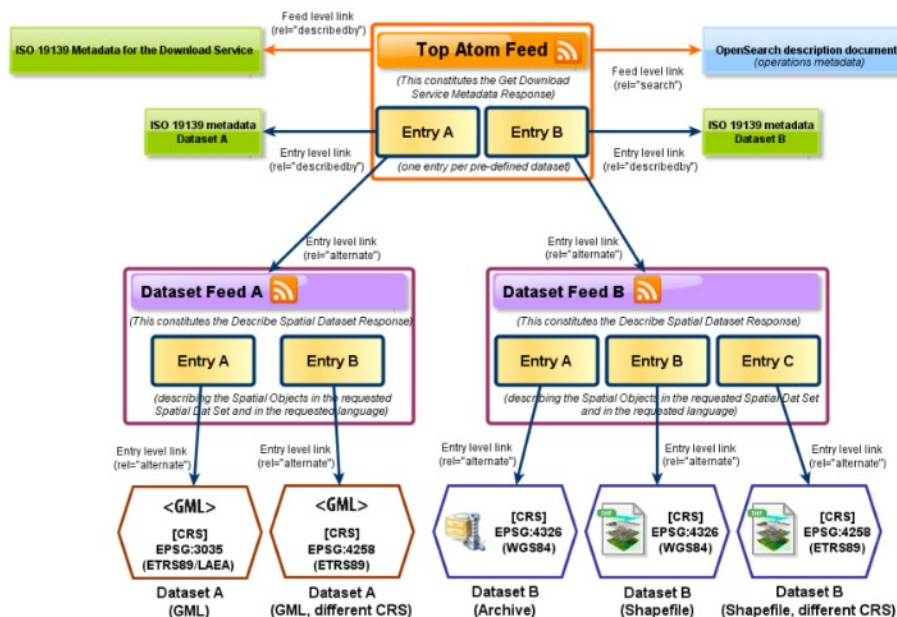


ATOM: stahovací služba pro předpřipravená souborová data kompatibilní se směrnicí Inspire

Stahovací služba Atom pro data Základní topografické mapy ČR 1 : 250 000 - TIFF, S-JTSK

Stahovací služba poskytuje data Základní topografické mapy ČR 1 : 250 000 ve formátu TIFF a souřadnicovém systému S-JTSK. Data jsou dostupná prostřednictvím technologie Atom. Služba je veřejně dostupná, bezúplatná a umožňuje stahování uvedených dat v souborech po jednotlivých mapových listech odpovídajících kladu ZTM 250/S-JTSK. Pro stažení jsou soubory komprimovány (ZIP).

1.6.2023 13:53:45



Stahovací služba Atom pro data Základní topografické mapy ČR 1 : 250 000 - TIFF, S-JTSK

UPDATES DAILY

atom.cuzk.cz/ZTM250-SJTSK-TIFF/data...

FOLLOW THIS FEED WITH

Feeder

+ Follow

STAHOVACÍ SLUŽBA ATOM PRO DATA ZÁKLADNÍ TOPOGRAFICKÉ MAPY ČR 1 : 250 000 - TIFF, S-JTSK • 5 MON AGO

Základní topografická mapa ČR 1 : 250 000 - TIFF, S-JTSK - mapový list: 43 Ruské Domy

STAHOVACÍ SLUŽBA ATOM PRO DATA ZÁKLADNÍ TOPOGRAFICKÉ MAPY ČR 1 : 250 000 - TIFF, S-JTSK • 5 MON AGO

Základní topografická mapa ČR 1 : 250 000 - TIFF, S-JTSK - mapový list: 34 Olomouc

STAHOVACÍ SLUŽBA ATOM PRO DATA ZÁKLADNÍ TOPOGRAFICKÉ MAPY ČR 1 : 250 000 - TIFF, S-JTSK • 5 MON AGO

Základní topografická mapa ČR 1 : 250 000 - TIFF, S-JTSK - mapový list: 33 Brno

Seznam podporovaných parametrů dotazu:

(Pro všechny služby je tento výčet stejný. Některé parametry jsou požadovány INSPIRE technickým návodem.)

Název parametru	Popis	Povinnost uvedení parametru
theme	Kód série datových sad, nad kterou chceme vyhledávat (Např. CP pro INSPIRE Katastrální parcely...).	Nepovinný
spatial_dataset_identifier_code	INSPIRE identifikátor datové sady. Seznam kódů pro jednotlivé datové sady je uvedený např. v service feedu nebo v dokumentu OpenSearch Description.	Nepovinný
spatial_dataset_identifier_namespace	INSPIRE identifikátor jmenného prostoru kódu datové sady. Vždy je „ČÚZK“.	Nepovinný
crs	Kód nebo označení souřadnicového systému. Lze použít EPSG kódy, nebo slovní označení souř. systému.	Nepovinný
language	Specifikuje jazyk podporovaný službou. Vždy je „cs“.	Nepovinný
searchTerms	Parametr pro vyhledávání nad názvy datových sad. Je nutné uvést minimálně dva znaky.	Nepovinný
bbox	Umožňuje vyhledávat na základě vymezeného území. Definuje se pomocí souřadnic levého dolního rohu a pravého horního rohu vymezeného území v souř. systému WGS84.	Nepovinný

Příklad bBox & ETRS89:

<https://atom.cuzk.cz/get.ashx?crs=ETRS89&bbox=13.71,49.23,13.93,49.35>
Vyhledávání nad ATOM službou je omezeno na 100 výsledků!


Stahovací služby Atom

Nápověda

Stahovací služby Atom

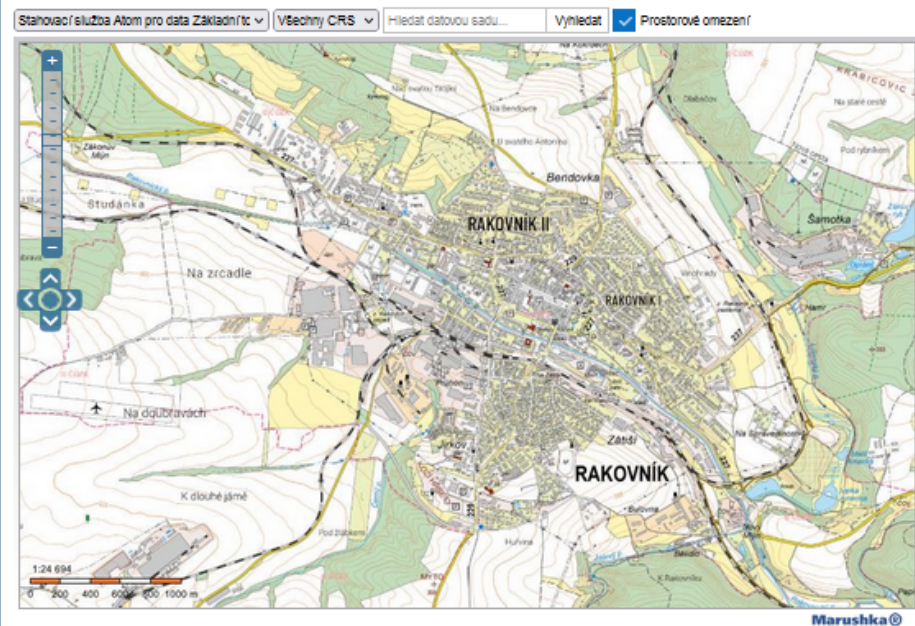
INSPIRE

Katastrální mapa

RÚIAN

Ostatní

Vyhledávání



Očekávaná katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazují od měřítka 1:2500. Podrobnější informace k používání mapy a aktualizaci jejího obsahu najdete [v návodě k použití](#). Odkaz na stránky projektu [Všechny zjištěné hodnoty souřadnic a délek nelze vyhovět pro vytváření hranic pozemků v terénu.](#)

Výsledky

zavřít

requery: 20ms, processing time: 2ms

Aktualizace: 11.9.2023 12:24:20

Počet sad: 6

S-JTSK

Základní/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-12	1.6.2023 14:21:22	Image/tiff	21203 kB
Základní/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-17	1.6.2023 14:21:41	Image/tiff	35053 kB
Základní/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-18	1.6.2023 14:21:45	Image/tiff	30906 kB
Základní/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-21	1.6.2023 14:21:56	Image/tiff	24498 kB
Základní/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-22	1.6.2023 14:22:00	Image/tiff	27184 kB
Základní/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-23	1.6.2023 14:22:05	Image/tiff	34141 kB

Geoprohlížeč | Zeměměřický úřad

Najít adresu nebo místo

ATOM | ČÚZK

Zobrazit výdejní jednotky ☐

Přístup ke stažení předpřipravených výdejních jednotek dat resortu.

Téma:

Základní topografická mapa 1 : 25 000 (S-JTSK, TIFF)

Souřadnicový systém: JTSK

Základní topografická mapa 1 : 25 000 (S-JTSK, TIFF)

Základní topografická mapa 1 : 25 000 (S-JTSK, PDF)

Základní topografická mapa 1 : 25 000 (S-JTSK, SHP)

Základní topografická mapa 1 : 25 000 (S-JTSK, DGN)

Souřadnicový systém: ETRS89-TMzn

Základní topografická mapa 1 : 25 000 (ETRS89-TMzn, TIFF)

Základní topografická mapa 1 : 25 000 (ETRS89-TMzn, PDF)

© ČÚZK

+ Přidat vrstvy

Produkty REST OGC Ostatní

WMS Katastrální mapy

WMS Bodová pole

ZABAGED®

REST ZABAGED® - polohopis

REST ZABAGED® - Výškopis - vrstevnice

REST ZABAGED® - Výškopis - DMR 4G

REST ZABAGED® - Výškopis - DMR 5G

REST ZABAGED® - Výškopis - DMP 1G

Ortofoto ČR

REST Ortofoto ČR

WMS Archivní ortofoto

WMS Ortofoto CIR

Základní topografické mapy ČR

REST Základní topografická mapa 1 : 5 000

REST Základní topografická mapa 1 : 10 000

REST Základní topografická mapa 1 : 25 000

REST Základní topografická mapa 1 : 50 000

REST Základní topografická mapa 1 : 100 000

Nápověda

▶ ZTM25

Exportovat data

Stáhnout data (předpřipravené jednotky)

Informace o službě

Odstranit

Přejmenovat

Přiblížit na

Posunout nahoru

Posunout dolů

Zvýšit průhlednost

Snížit průhlednost

Režim prolnutí

Nevidíte všechny výsledky, přibližte prosím mapové okno.

 Základní topografická mapa ČR 1 :25 000 - TIFF, S-JTSK - mapový list: Bílovec 0509-D-c

 Přiblížit na

Aktualizováno: 2023-06-01 15:29:20

TIFF - 37.2 MB

 Základní topografická mapa ČR 1 :25 000 - TIFF, S-JTSK - mapový list: Bílovec 0509-D-d

 Přiblížit na

Aktualizováno: 2023-06-01 15:29:25

TIFF - 39.5 MB

 Základní topografická mapa ČR 1 :25 000 - TIFF, S-JTSK - mapový list: Blatná 0503-D-a

 Přiblížit na

Nyní jste zde: **Aplikace / E-shop**☒ **Vyhledávání v mapě** ☐ Vyhledávání parcel *Vyčistit vstupní formulář a odebrat výsledky z mapy*

Zadejte adresu, jméno správné jednotky nebo zeměpisné jméno

Mapa

Mapa

← → 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍

Vybraný produkt: ZTM 25/S-JTSK

© ČÚZK © ČÚZK © ČÚZK

1:1828795 20 km S-JTSK / Krovak: Y=715643 X=1249154

 → **Výběr produktu**↵ **Zadání rozsahu** [návod](#) ▼ ▼ ↵ **Máte vybráno**

Název	Ks	Cena
☐ Blansko 0607-D-a	1	0
☐ Blansko 0607-D-b	1	0
☐ Blansko 0607-D-c	1	0
☐ Blansko 0607-D-d	1	0
☐ Boskovice 0607-B-a	1	0
☐ Boskovice 0607-B-b	1	0
☐ Boskovice 0607-B-c	1	0
☐ Boskovice 0607-B-d	1	0
☐ Brno 0707-B-a	1	0
☐ Brno 0707-B-b	1	0
☐ Brno 0707-B-c	1	0
☐ Brno 0707-B-d	1	0
☐ Břeclav 0807-B-a	1	0

Cena celkem po zaokrouhlení: 0 Kč

 → **Odkazy**

objectid: 20029
Kód katastrálního území: 695033
Název katastrálního území: Zelenecká Lhota
Příznak nesprávnosti: Null
Příznak existence digitální mapy: 1
Nadřazená obec: 573183
Začátek platnosti: 14. 8. 2015
Konec platnosti: Null
ID transakce v RÚIAN: 940704

Informace po kliknutí: Zapnuto

ČÚZK: Geoportál

Geoprohlížeč

Otevřená data

Geoprohlížeč

ags.cuzk.cz/geoprohlizec/?export=Data50

MENU

Geoprohlížeč

Zeměměřický úřad

Produkty

Seznam vrstev

Přidat vrstvy

2D

3D

Najít adresu nebo místo

Kam máme odkaz na data doručit?

Web ags.cuzk.cz říká

Produkt, který chcete exportovat možná není ten, na který se díváte v mapě.

Doporučujeme zkontrolovat Seznam vrstev.

OK

Použít výsledek vyhledávání:

Není k dispozici odpovídající vrstva...

Přidat polygon jako výsledek vyhledávání můžete v okně Rozšířené hledání.

Formát:

Přiblížit na

Lhota

Hřmenín (649180)

1 z 7

Záhuby

17342945

17343569

17343046

17342996

17342911

17342830

45965731

39799913

17342988

17342783

39799930

17342013

25283764

48433802

17342767

42268559

17343765

17343763

17343510

17343798

17343801

117785881

1675478

1675532

1675541

20583053

1675575

1675621

1675583

Markvanice u Sobotky (697801)

Sedliště u Starých Hradů (754374)

200 m

Zapnout režim Výpis souřadnic bodu

© ČÚZK

Powered by Esri



Základní mapy – poskytování služeb bude ukončeno **k 31.12 2023**

<https://ags.cuzk.cz/arcgis/services/zm/MapServer/> (REST, WMS, WMTS)

<https://ags.cuzk.cz/arcgis/rest/services/zmwm/MapServer/> (REST, WMS, WMTS)

Náhradou služby ZTM:

<https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ZTM/MapServer>

https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ZTM_WM/MapServer

Ortofoto ČR:

<https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ZTM/MapServer>

https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ORTOFOTO_WM/MapServer

Nová řada státního mapového díla

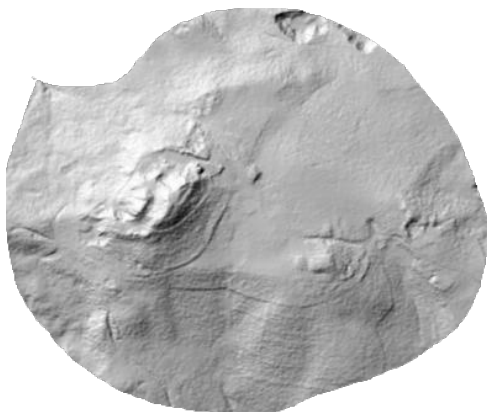


Základní mapa České republiky 1 : 50 000 (ZM 50)



Základní topografická mapa České republiky 1 : 50 000 (ZTM 50)

Geoprohlížeč výřezy:

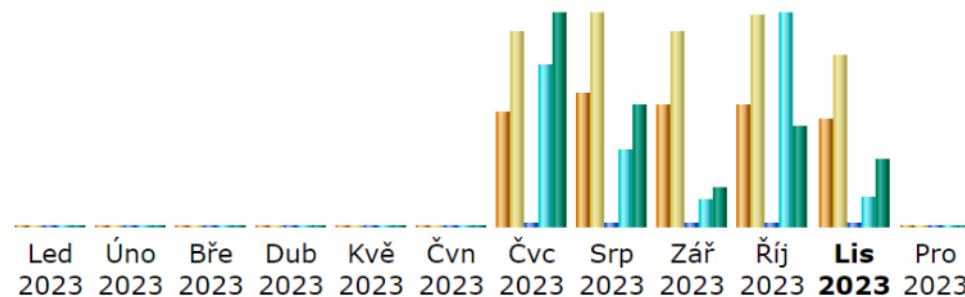


8000 výřezů, z toho **4500** DMR 5G

Na vlastních nosičích, offline:



600 tis. souborů **9,5 TB**



Měsíc	Unikátní návštěvníci	Návštěvy	Stránky	Hity	Přenesená data
Čvc 2023	891	1,502	9,140	559,421	10.52 TB
Srp 2023	1,032	1,639	12,110	266,524	6.04 TB
Zář 2023	932	1,505	10,461	96,812	1.89 TB
Říj 2023	946	1,625	10,792	737,486	4.96 TB
Lis 2023	829	1,324	9,093	98,901	3.35 TB
Pro 2023	0	0	0	0	0
Celkem	4,630	7,595	51,596	1,759,144	26.76 TB

Celkem: **36,25 TB**

2,4 mil souborů

Webové služby: stejné období 130 TB a 4,8 mld requestů

- Geoserver: WFS INSPIRE, ZABAGED
.... + jednoduché prohlížečí služby
- INSPIRE Ortofoto: dotaz na WCS službu, místo předpřipraveného souboru



Je nutné zachovat přesnou transformaci ?

Jak řešit historická data (HVD)?



- Publikace „surových“ dat laserscanningu (.las)

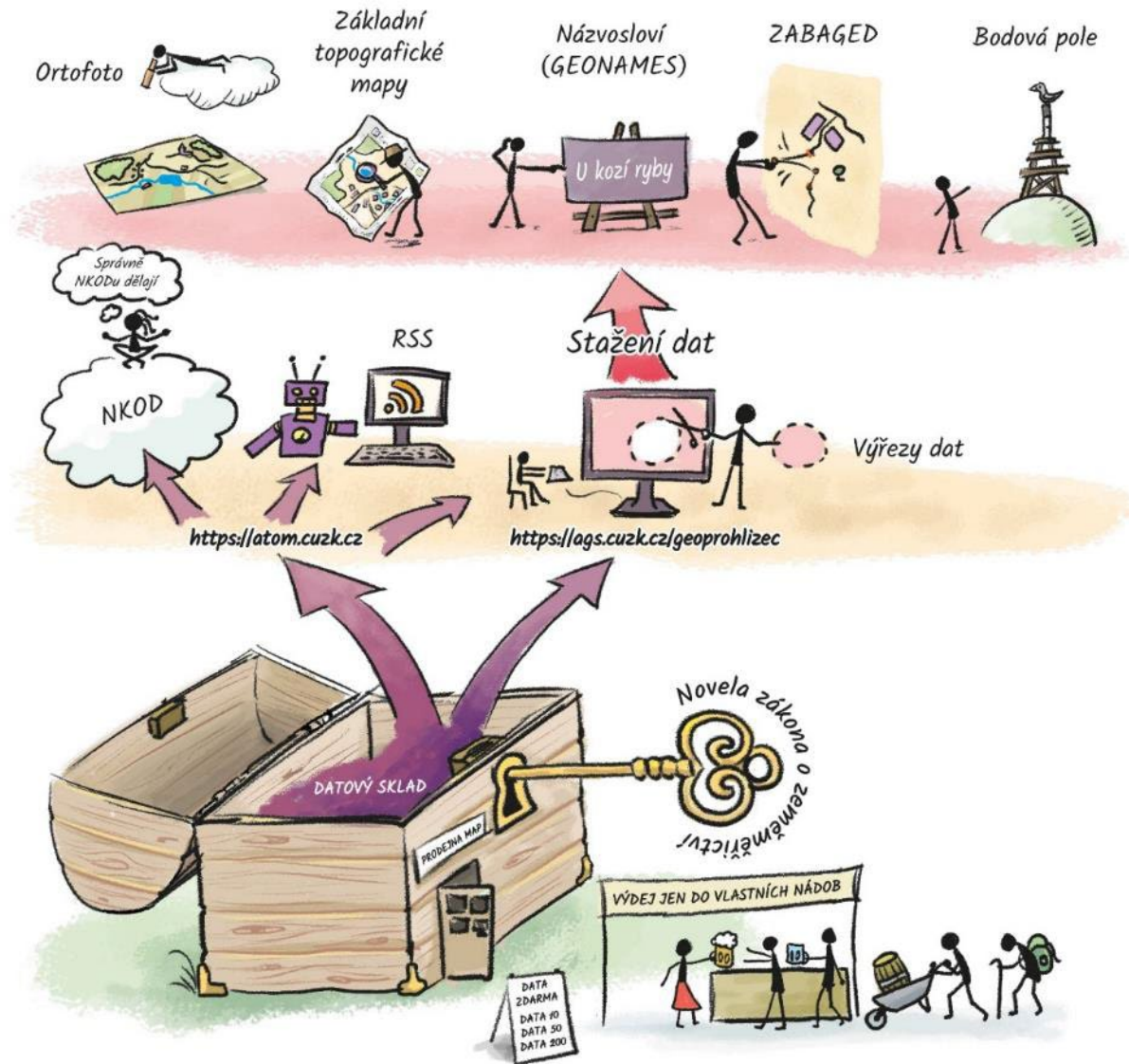
<https://geoportal.cuzk.cz/>

<https://www.cuzk.cz/Uvod/Produkty-a-sluzby/Otevrena-data/Otevrena-data-zakladni-informace.aspx>

<https://ags.cuzk.cz/opendata/>

<https://atom.cuzk.cz/>

https://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Informace_sluzbach_Atom_a_OpenSearch.pdf



© Arcdata Praha & Zeměměřický úřad

Děkuji za pozornost !

Ing. Pavel Šidlichovský

Odbor správy a rozvoje informačního systému
zeměměřictví

Tel: 284 041 660

Mobil: 731 150 726

Email: pavel.sidlichovsky@cuzk.cz