



# ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

## OTEVŘENÁ DATA ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU



Pavel Šidlichovský  
Konference GIS Esri  
8. 11. 2023 Praha

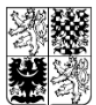
Transpozice *Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024* ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru.

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.

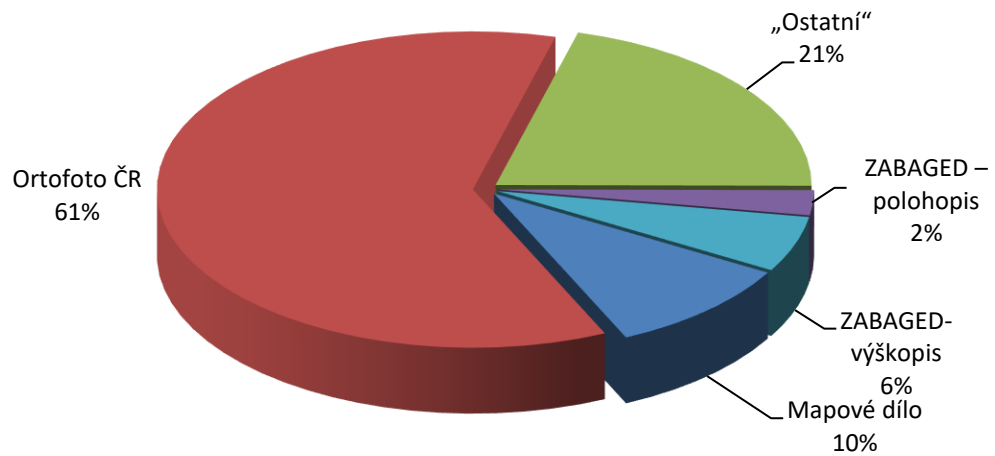


Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU)2007/2 ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE).

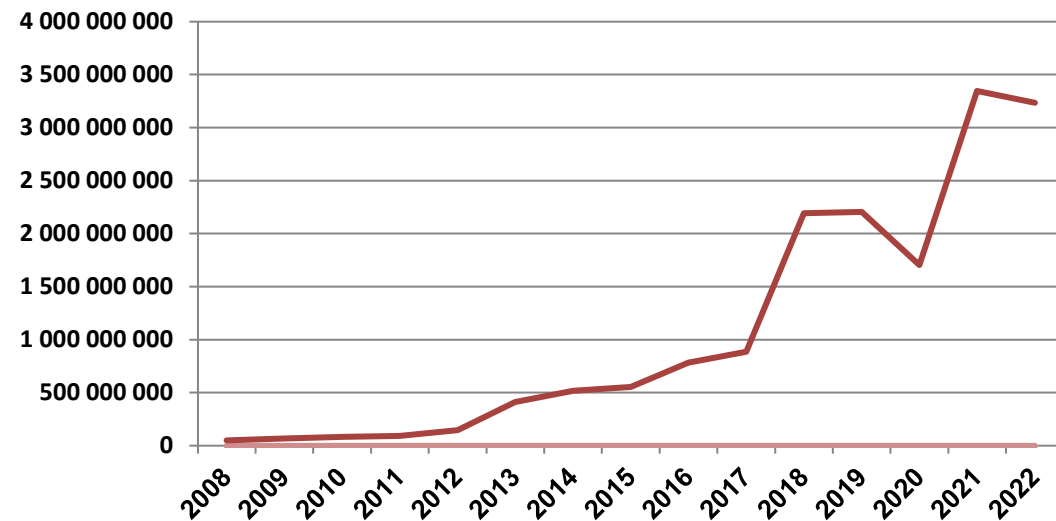
➔ „Členské státy by proto měly **bezplatně** zpřístupnit přinejmenším **služby pro vyhledávání** a, za určitých zvláštních podmínek, **prohlížení** souborů prostorových dat.“

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

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

### Ostatní datové sady

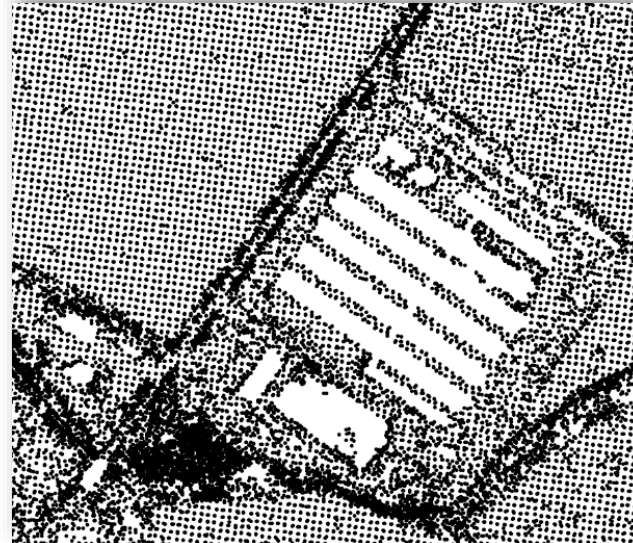
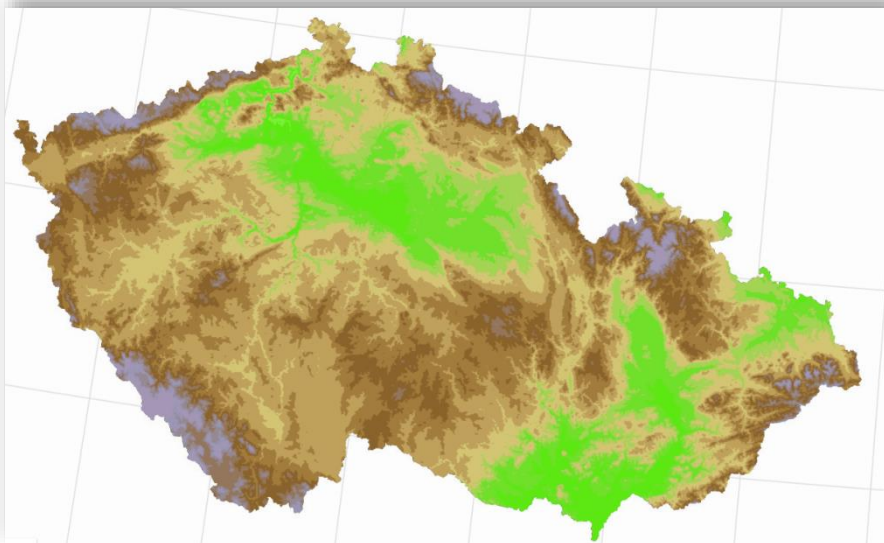
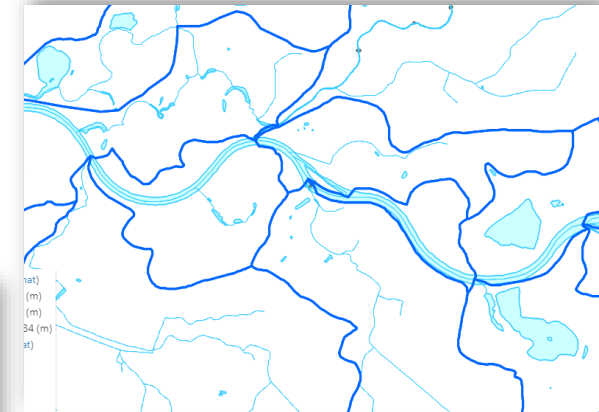
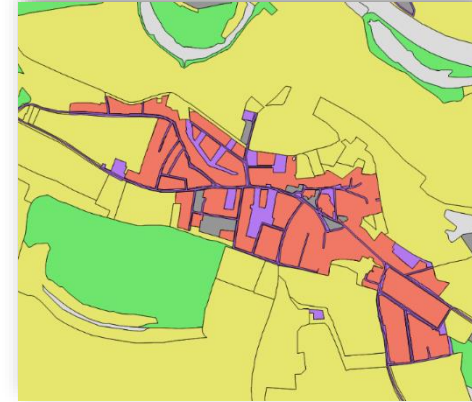
<b>Letecké měřické snímky</b>  Archivní i aktuální letecké měřické snímky	<b>Archiválie</b>  Archiválie Ústředního archivu zeměměřičví a katastru
--	--

- 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.)

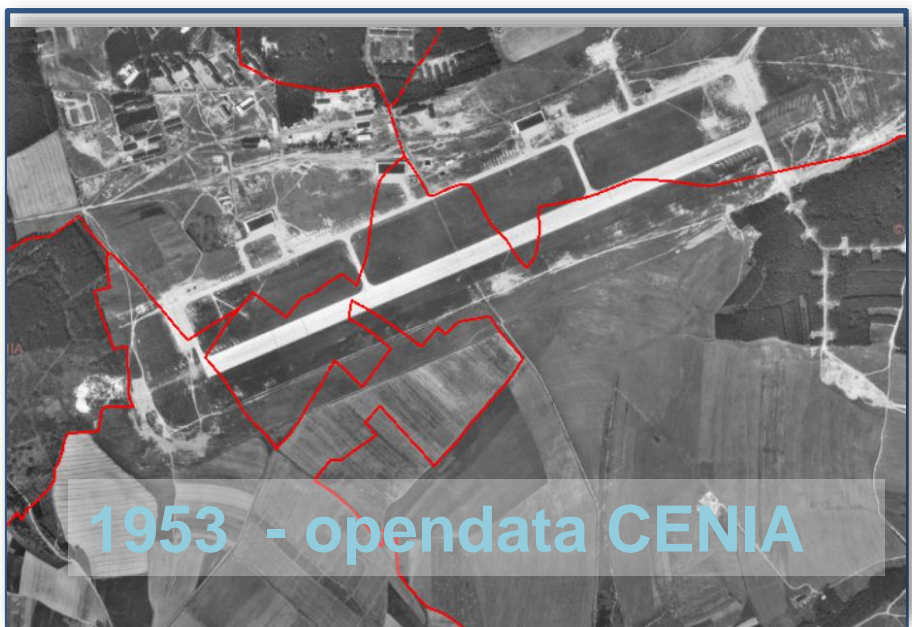
Poskytována pod licencí [Creative Commons CC-BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

LMS a Archiválie  
nejsou otevřená data

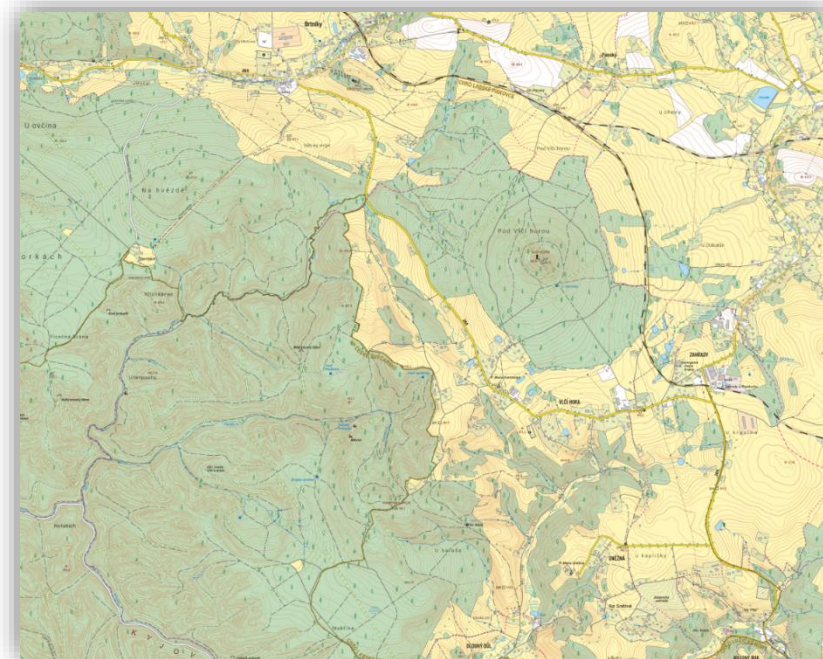
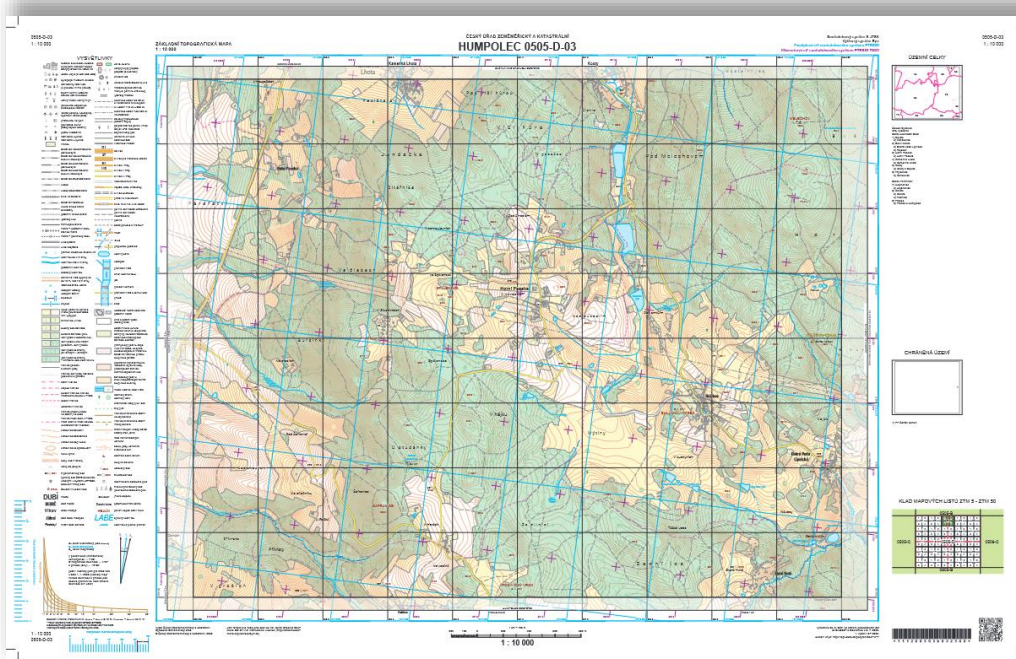
- ZABAGED® - polohopis (FGDB, GPKG)
- ZABAGED® - výškopis:
  - DMR 5G, DMR 4G, DMP 1G
  - vrstevnice
- Datové sady harmonizované dle prováděcích pravidel INSPIRE :
  - Dopravní sítě
  - Vodstvo
  - Využití území
  - Výškopis



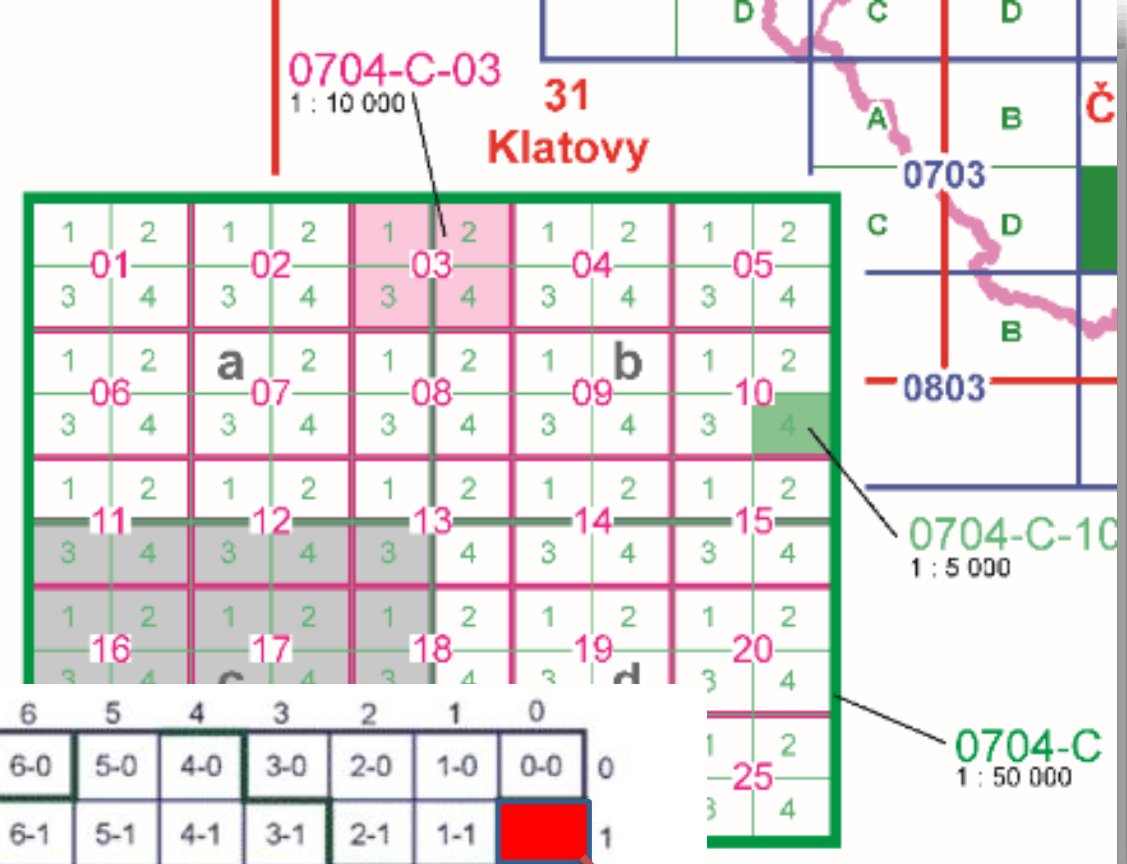
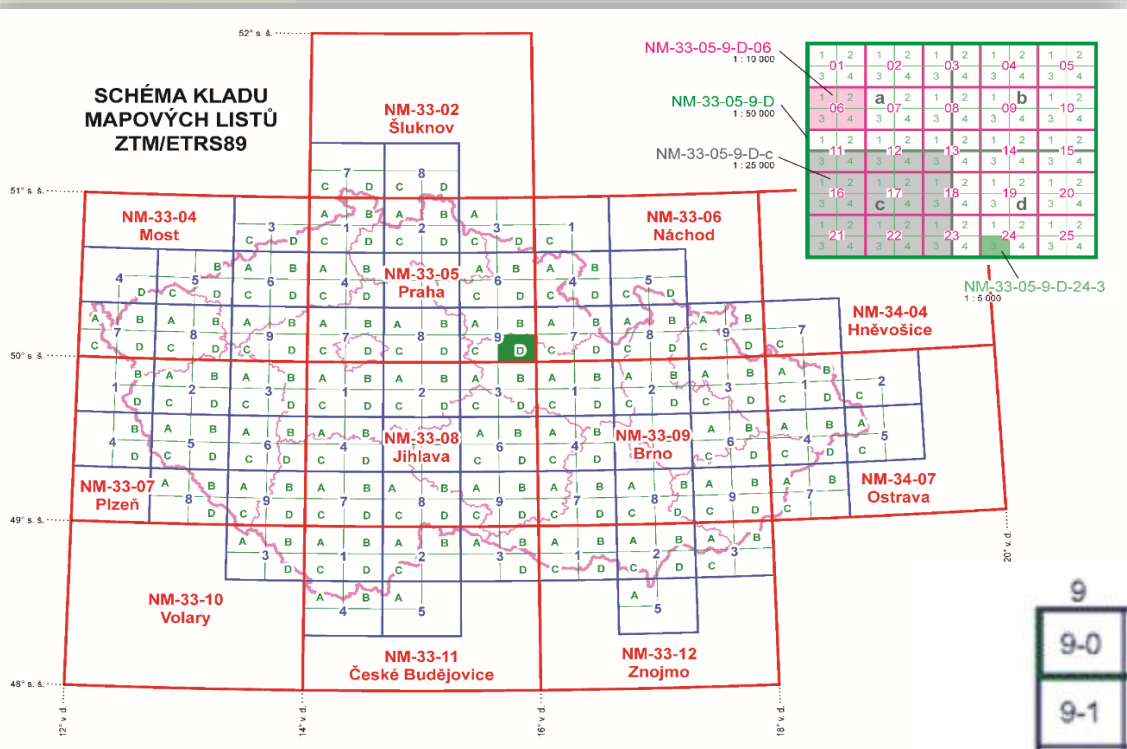
- **Ortofoto ČR – S-JTSK, klad SM5, JPEG**
- **Inspire datová sada Ortofotosnímky: ETRS89/UTM; JP2**  
přesná transformace obrazu (ETJTZU);  $m_p \approx 20\text{cm}$
- **Archivní ortofoto (od 1998)** je dostupné bezplatně na vyžádání (eshop)  
**Archivní ortofoto  $\neq$  "Historické ortofoto"** (od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



- 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)



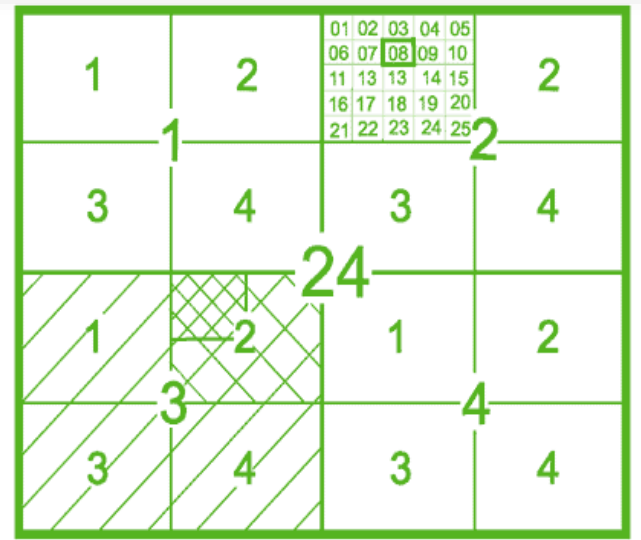
# Výdejní jednotky: klady listů



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

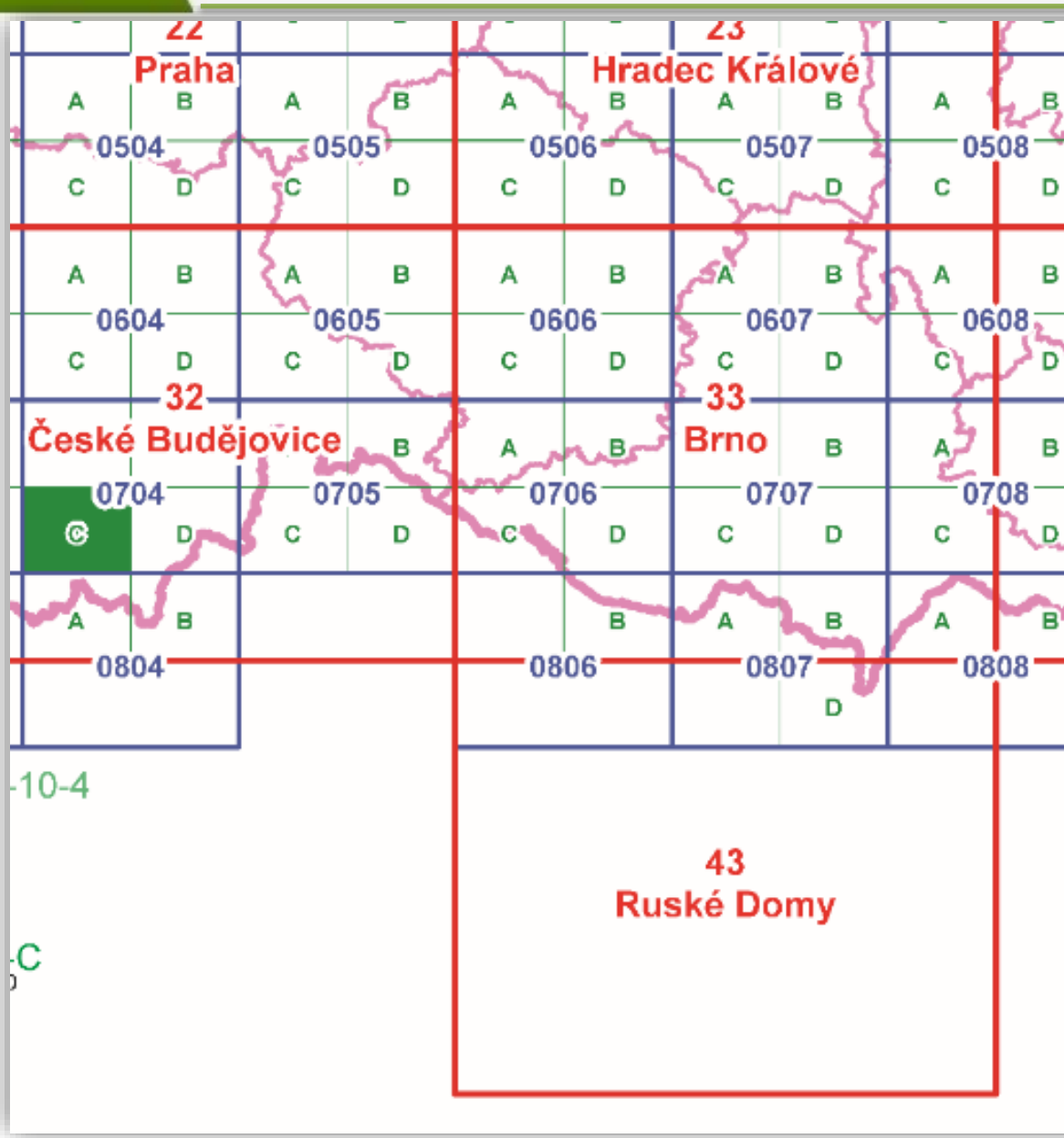
MILEVSKO

0-1





# 43 Ruské Domy a 0807-D Ruské Domy

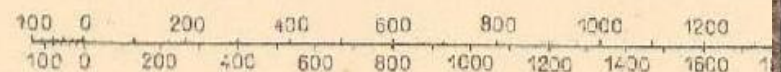


## 1953: 23. Rota Pohraniční stráže PS - Ruské Domy



**Malý ruský dům**  
známý dnes jako lovecká chata Důbravka

1:25.000 čili 1 cm = 250 m nebo 3 cm



Reambulováno v roce 19

**Vojenský zeměpisný ústa**

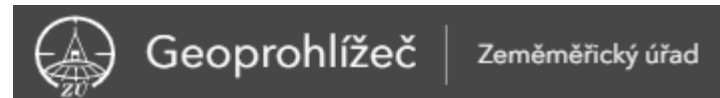
Rozmnožování vyhrazen

8. vydání.



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](mailto:ZU-obchod@cuzk.cz) )**

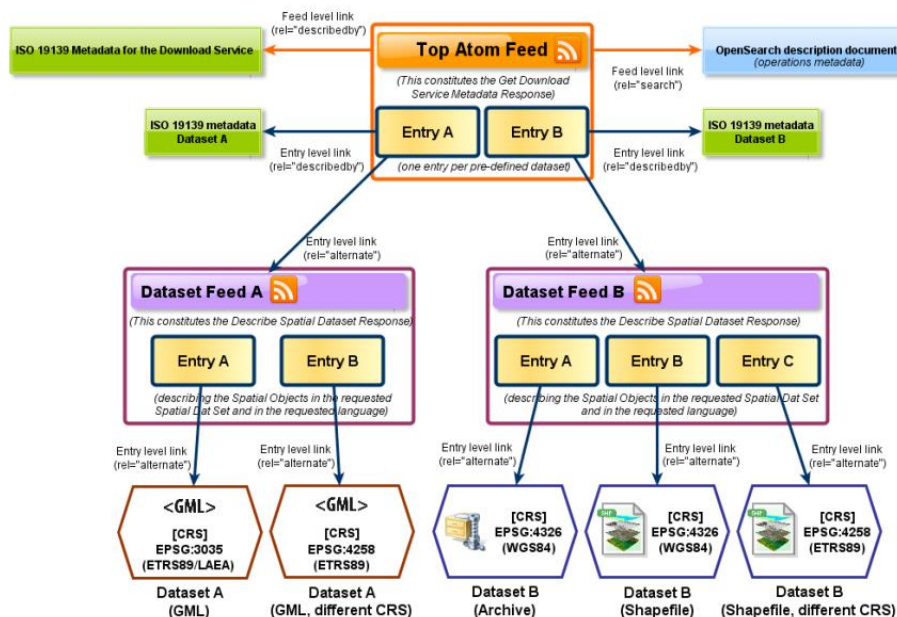


## ATOM: stahovací služba pro předpřipravená souborová data kompatibilní se směrnicí Inspire

### 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



STAVOVACÍ 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**

STAVOVACÍ 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**

STAVOVACÍ 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**

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

## 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. Definiuje se pomocí souřadnic levého dolního rohu a pravého horního rohu vymezeného území v souř. systému WGS84.	Nepovinný

## Příklad bBox &amp; 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!**

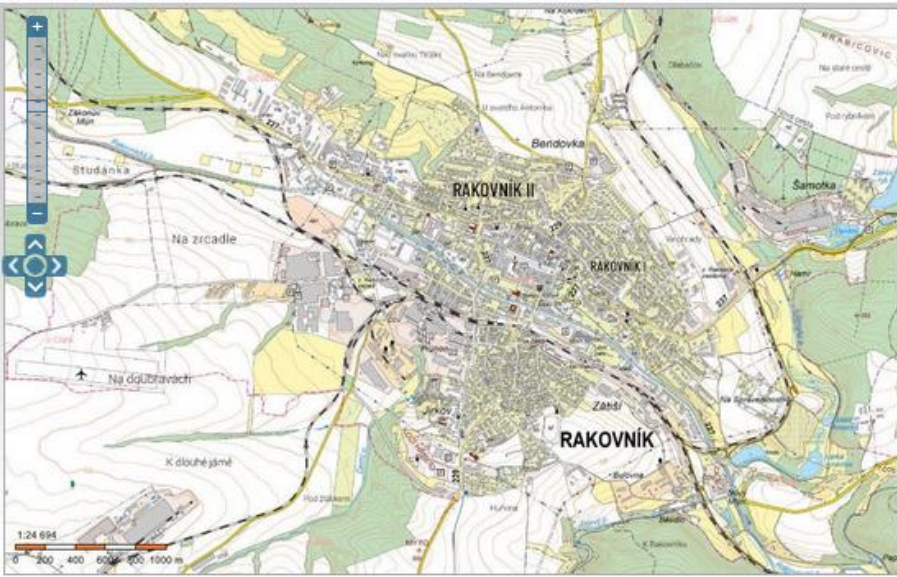

Stahovací služby Atom
Nápověda

### Stahovací služby Atom

INSPIRE
Katastrální mapa
RÚIAN
Ostatní

Vyhledávání

Stahovací služba Atom pro data Základní/... | Všechny CRS | Hledat datovou sadu... | Vyhledat  Prostorové omezení



Marushka®

Ověřte katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazení od měřítka 1:2000. Podrobnější informace k používání mapy a aktualizaci jejího obsahu najdete [v návodě \(PDF\)](#). Odkaz na evropský projekt [Vektorev zjednotěná bodová souřadnice a datové sady využívající pro vytvoření hranic pozemků v terénu.](#)

Výsledky zavřít

Vstup: 20m, zpracování: 1m, vektor: 2m  
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)

Zapně

© 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

MENU

Geoprohlížeč Zeměměřický úřad Produkty

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)

Počet výsledků: 100 a více

Nevidíte všechny výsledky, přibližte prosím mapové okno.

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: [Applikace / E-shop](#)
 **Vyhledávání v mapě**
 **Vyhledávání parcel**
Vyčistit vstupní formulář a odebrat výsledky z mapy

Zadejte adresu, jméno správné jednotky nebo zeměpisné jméno



Mapa

Vybraný produkt: ZTM 25/S-JTSK

@čůzk                      @čůzk                      @čůzk

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


→ **Výběr produktu**↵ **Zadání rozsahu**









Kraje 
Jihomoravský 


↵ **Máte vybráno**

Název	Ks	Cena
<input type="checkbox"/> Blansko 0607-D-a	1	0
<input type="checkbox"/> Blansko 0607-D-b	1	0
<input type="checkbox"/> Blansko 0607-D-c	1	0
<input type="checkbox"/> Blansko 0607-D-d	1	0
<input type="checkbox"/> Boskovice 0607-B-a	1	0
<input type="checkbox"/> Boskovice 0607-B-b	1	0
<input type="checkbox"/> Boskovice 0607-B-c	1	0
<input type="checkbox"/> Boskovice 0607-B-d	1	0
<input type="checkbox"/> Brno 0707-B-a	1	0
<input type="checkbox"/> Brno 0707-B-b	1	0
<input type="checkbox"/> Brno 0707-B-c	1	0
<input type="checkbox"/> Brno 0707-B-d	1	0
<input type="checkbox"/> Břeclav 0807-B-a	1	0
<input type="checkbox"/> Břeclav 0807-B-b	1	0

Cena celkem po zaokrouhlení: 0 Kč



→ **Odkazy**



Rozšířené hledání

Rozšířené hledání

← Zpět

Katastrální území:

Vymazat předchozí výsledky vyhledávání

**Web ags.cuzk.cz říká**

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

Doporučujeme zkontrolovat Seznam vrstev.

OK

Nápověda

ZTM250

Dmr5g

**Exportovat data**

Stáhnout data (předpřipravené jednotky)

Rastrové funkce

Informace o službě

Odstranit

Přejmenovat

Přiblížit na

Posunout nahoru

Posunout dolů

Zvýšit průhlednost

Snížit průhlednost

Režim prolnutí

Informace po kliknutí: Vypnuto

Odstranit vrstvy

Odstranit výsledky vyhledávání

- Změnit souřadnicový systém
- Přechod na souřadnice
- Transformace souřadnic
- Tisk
- Měření
- Překryvání
- Hlášení chyb
- Vyjádření DBP
- Sdílení
- Nápověda
- Nastavení



Najít adresu

+

-

🔄

🗺️

🗨️

🗨️



Kam máme odkaz na data doručit?



pavel.sidlichovsky@cuzk.cz

Pro výdej použijeme vybraný výsledek vyhledávání.

Rozšířené možnosti

Vyznačit oblast:

Nakreslit vlastní rozsah

Použít lokální data:

Není k dispozici odpovídající vrstva...

Přidat polygon z SHP nebo GeoJSON můžete v okně [Přidat vrstvy](#) na záložce Ostatní.

Použít výsledek vyhledávání:

Použít výsledek 1

Přidat polygon jako výsledek vyhledávání můžete v okně [Rozšířené hledání](#).

Zrušit výběr

Formát:

Souborová geodatabáze (FGDB - Feature class)

Exportovat data

**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>

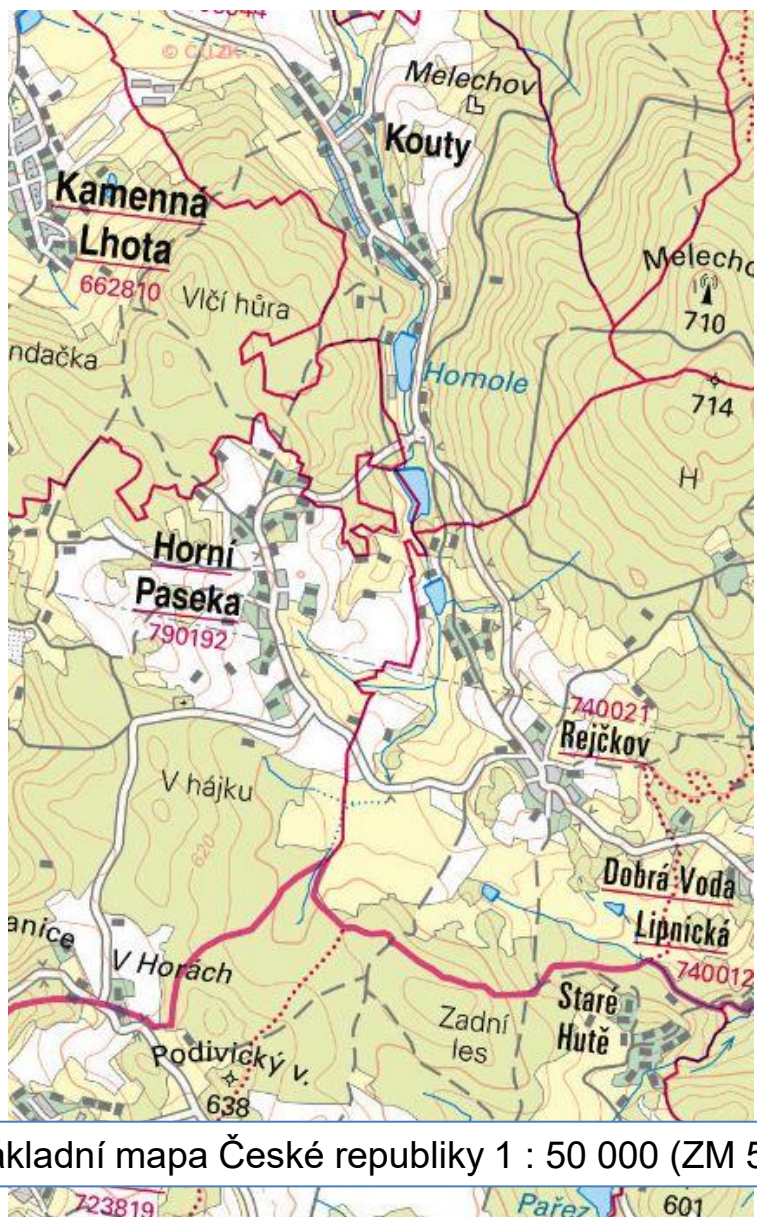
[https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ZTM\\_WM/MapServer](https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ZTM_WM/MapServer)

**Ortofoto ČR:**

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

[https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ORTOFOTO\\_WM/MapServer](https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ORTOFOTO_WM/MapServer)

## Nová řada státního mapového díla

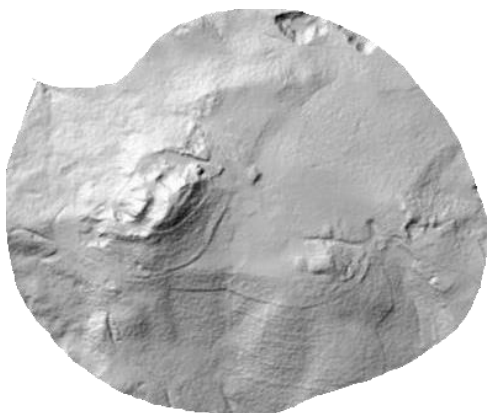


Základní mapa České republiky 1 : 50 000 (ZM 50)



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

## Geoprohlížeč výřezy:

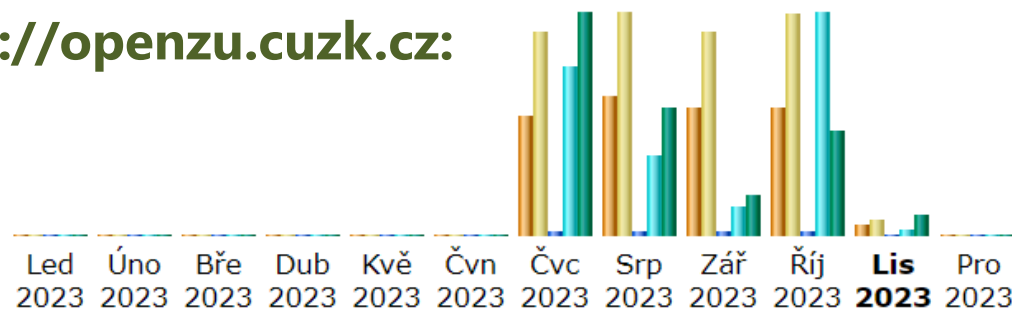


**6000** výřezů, z toho **3500** DMR 5G

## Na vlastních nosičích, offline:



**500** tis. souborů **8TB**

[https://openzu.cuzk.cz:](https://openzu.cuzk.cz)


Celkem: **23 TB**

1,3 mil souborů

<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](https://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Informace_sluzbach_Atom_a_OpenSearch.pdf)



**Také Vy  
chcete naše  
Opendata !**

**Děkuji za pozornost !**

Pavel Šidlichovský  
Tel.: 284 041 660  
Mob. 731 150 726  
[pavel.sidlichovsky@cuzk.cz](mailto:pavel.sidlichovsky@cuzk.cz)