



# ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

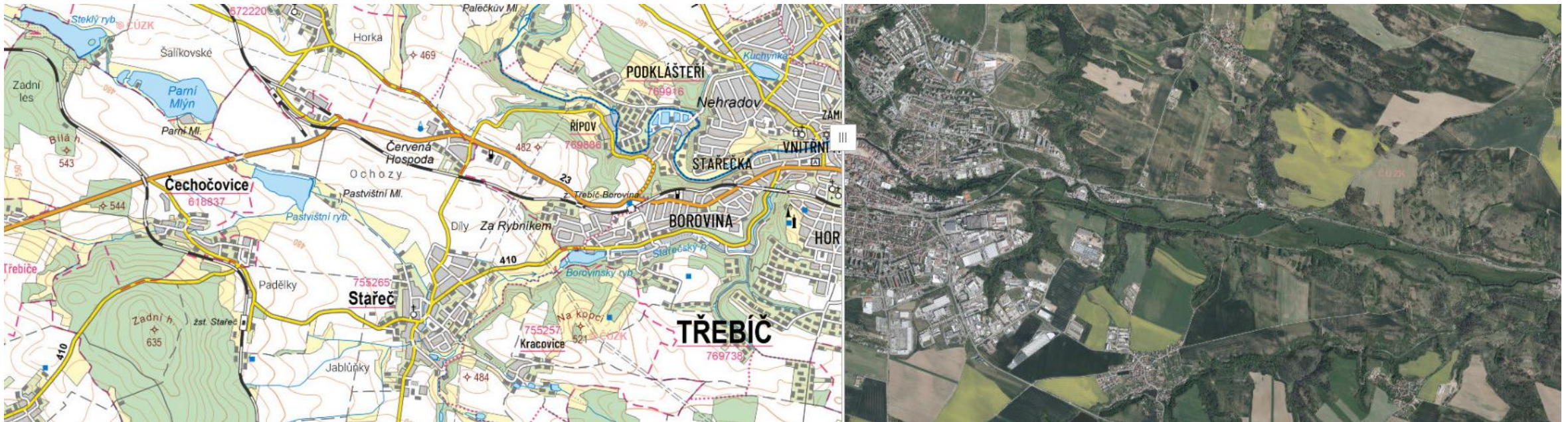
## NOVINKY V PRODUKTECH ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU

NOVÁ ŘADA STÁTNÍHO MAPOVÉHO DÍLA, OTEVŘENÁ DATA

*Petr Dvořáček*

Katastr nemovitostí XXVIII., hotel ATOM Třebíč, 24. 10. 2023

- Změny v legislativě – dopady na publikaci vybraných dat resortu ČÚZK
- Otevření dat z produkce Zeměměřického úřadu
- Přehled novinek v produktech Zeměměřického úřadu
- Nová řada map státního mapového díla
- Otevření dat – s tím související úpravy v jejich poskytování



Na webu ČÚZK:

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

The screenshot shows the homepage of the Czech Surveying and Mapping Authority (ČÚZK). The main navigation bar includes links for 'Český úřad zeměměřický a katastrální', 'Katastrální úřady', 'Zeměměřické a katastrální inspektoráty', and 'Zeměměřický úřad'. Below this, there are icons for 'Nahlížení do katastru nemovitostí', 'Dálkový přístup do katastru nemovitostí', and 'Geoportál'. A search bar is located in the top right corner. The 'Otevřená data' section is highlighted with a red box and contains two main links: 'OTEVŘENÁ DATA' (Basic information) and 'PŘEHLED DATOVÝCH SAD' (Overview of data sets). Below this is a 'Geoportál' banner with the text 'Geoportál – vše na jednom místě' and 'Přístup ke geodatům resortu ČÚZK, prodej dat, mapové služby'.

Postupný rozvoj publikace otevřených dat v resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK) :

- Údaje základního registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN), podmnožina těchto údajů, představující témata „Katastrální parcely“, „Budovy“, „Adresy“ a „Územní členění“ směrnice INSPIRE (od 2012 v souvislosti s implementací systému základních registrů.)
- Katastrální mapy (od 2014 v souvislosti s novým katastrálním zákonem)
- Další data, **zejména pak na základě novely zeměměřického zákona<sup>2)</sup>**

1) Otevřenými daty neboli Open Daty se rozumí data v otevřeném a strojově čitelném formátu zpřístupněná v Národním katalogu otevřených dat (podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím), v současné době ve správě DIA

2) Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením.

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

Nabytí účinnosti dnem  
1. července 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.

## § 5

### Poskytování výsledků zeměměřických činností

(1) Zeměměřický úřad zveřejňuje údaje databáze, ortofota České republiky, státního mapového díla, databázového souboru geografického názvosloví a bodových polí bezplatně jako otevřená data<sup>16)</sup>. To neplatí, jde-li o údaje, k nimž je přístup vyloučen nebo omezen z důvodů ochrany kritické infrastruktury podle krizového zákona.

16) § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.“

-> Změna prováděcí vyhlášky č. 31/1995 Sb.

-> Nové – **Nařízení vlády č. 159/2023 Sb.**, o stanovení geodetických referenčních systémů závazných na celém území České republiky, databází geodetických a geografických údajů a státních mapových děl vytvářených pro celé území České republiky a zásadách jejich používání – nahrazuje předchozí **NV č. 430/2006 Sb.**

**ČÚZK** | **Geoportál ČÚZK**  
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English  
Přihlášení do aplikací

Vítejte Aplikace Data Služby INSPIRE Otevřená data

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

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

**Novinky o datových sadách**

**31.08.2023**  
Nové letecké snímky v aplikaci Archiv  
Aplikace Archiv byla doplněna o nově naskenované archivní letecké měřické snímky z let 1974, 1993 a 1994.  
[Více](#)

**11.04.2023**  
Rozšíření nabídky otevřených dat  
Na základě novely zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, zveřejní Zeměměřický úřad od 1. 7. 2023 údaje ZABAGED®, ortofota České republiky, státního mapového díla, databázového souboru geografického názvosloví a bodových polí bezplatně jako otevřená data.  
[Více](#)

[Archiv aktualit](#)

Již dříve otevřená data ČÚZK

- Katastr nemovitostí
- RÚIAN
- Data50, Data200

Od 1. 7. 2023 data z produkce ZÚ

- 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 (zejm. ze zdrojových dat ZABAGED®, Geonames, Ortofoto ČR aj.)

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

**LMS a Archiválie nejsou otevřená data**

# ZÁKLADNÍ BÁZE GEOGRAFICKÝCH DAT

vektorový digitální geografický model území České republiky, který je spravován Zeměměřickým úřadem

V současné době je jediným vektorovým geografickým modelem, který v unifikovaném obsahu a kvalitě pokrývá celé území ČR, je pravidelně aktualizován a na základě požadavků uživatelů rozšiřován.

**Geoportál ČÚZK**  
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English  
Přihlášení do aplikace

Vítejte Aplikace Data Služby INSPIRE Otevřená data

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

Nyní jste zde: Data

**Otevřená data**

- Katastr nemovitostí**  
Katastr nemovitostí České republiky
- 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

**Novinky o datových sadách**

**12.10.2023**  
ZABAGED® - aktualizace  
Začátkem října 2023 byly zpřístupněny uživatelům zaktualizované sady těchto typů objektů ZABAGED®: definiční body adresních míst, čerpači stanice pohonných hmot, distribuční elektrické vedení, rozvodny, transformovny, stožáry elektrického vedení, pošty, bunkry, přístaviště, přístav, přívoz. Průběžně byly během celého období aktualizovány definiční čáry ulic podle návrhu obcí současně s definičními body náměstí. U vybraných objektů byl aktualizovaný atribut výška podle dat Registru výškových objektů. Provedená byla aktualizace lesní půdy kategorizované, resp. byla vygenerována nová kategorizace lesů a provedena synchronizace podle aktualizovaných hranic lesních celků v ZABAGED®.  
[Více](#)

**31.08.2023**  
Nové letecké snímky v aplikaci Archiv  
Aplikace Archiv byla doplněna o nově naskenované archivní letecké měřičké snímky z let 1974, 1993 a 1994.  
[Více](#)

[Archiv aktualit](#)

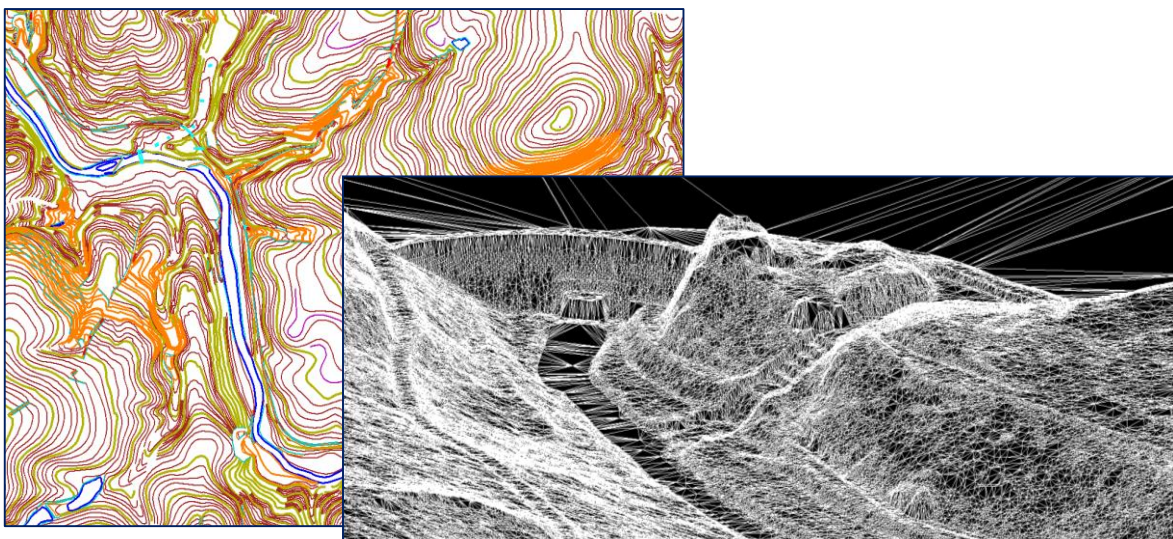
**Ostatní datové sady**

- Letecké měřičké snímky**  
Archivní i aktuální letecké měřičké snímky
- Archiválie**  
Archiválie Ústředního archivu zeměměřičtí a katastru

## 2D polohopis



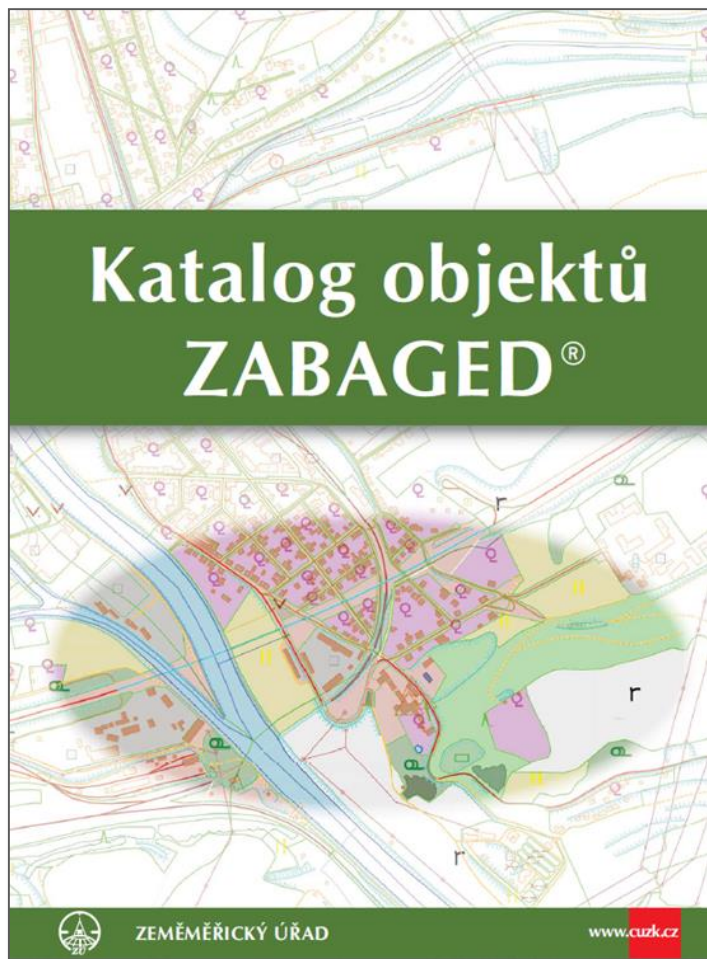
## 3D výškopis



- V současné době 139 typů geografických objektů
- Polohopisná část (136 objektů) – 2D prostorové informace a popisné informace o sídlech, komunikacích, rozvodných sítích a produktovodech, vodstvu, územních jednotkách a chráněných územích, vegetaci a povrchu a terénním reliéfu
- 3D výškopisné objekty (3 objekty)

## Vizualizace na Geoportálu ČÚZK





## KATEGORIE OBJEKTŮ ZABAGED®

1. Sídla, hospodářské a kulturní objekty
2. Komunikace
3. Rozvodné sítě a produktovody
4. Vodstvo
5. Územní jednotky včetně chráněných území
6. Vegetace a povrch
7. Terénní reliéf
8. Geodetické body

[http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/ZABAGED\\_katalog/](http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/ZABAGED_katalog/)

[http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/KATALOG\\_OBJEKTU\\_ZABAGED\\_2018.pdf](http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/KATALOG_OBJEKTU_ZABAGED_2018.pdf)

**KATALOG OBJEKTŮ ZABAGED®** je otevřený dokument, který popisuje aktuální informační obsah databáze poskytovaný uživatelům..

Česky English  
Přihlášení do aplikace

Bodová pole Geonames LMS Archiváře Tisky

### ZABAGED® - polohopis

- informace o produktu
  - detailní metadata
  - stav plošné aktualizace
  - stav průběžné aktualizace
  - Stav aktualizace stavebních objektů - přehledka
  - Stav aktualizace stavebních objektů - detail
  - Katalog objektů ZABAGED® 2023**
    - Katalog objektů ZABAGED® 2023 PDF
    - Katalog objektů ZABAGED® 2023 webová verze
  - Detailní popis katalogu objektů ZABAGED verze 4.0.
  - Změny v Katalogu objektů ZABAGED® verze 4.1
  - změny datového modelu za rok 2022
  - změny datového modelu za období 2009-2022
  - plán aktualizace ZABAGED® pro rok 2023
  - struktura výměnného formátu ZABAGED® (gml)
  - struktura poskytovaných souborů SHP,DGN
  - Kartografická vizualizace
  - Technická zpráva Zhodnocení polohové přesnosti ZABAGED 2019
  - Závěrečná zpráva Zpřesnění ZABAGED s využitím LLS
  - Základní báze geografických dat (ZABAGED®) - dílo jedné generace českých zeměměřičů.
  - prohlížet data

grafický digitální model  
m zájmu. ZABAGED® je  
ctví a o změně a doplnění  
(„zákon o zeměměřičtví“).  
dí zákon o zeměměřičtví  
ní, popisu poskytovaných  
in v Katalogu objektů

nformačních a v řídicích  
h topografických  
atovou strukturou  
elů je obsah ZABAGED®

ych do polohopisné nebo  
tná sekce ZABAGED® -

informace a popisné  
1, vodstvu, územních  
í součástí jsou i vybrané  
ých objektů. Polohopis  
tralizovaném informačním

řed tímto datem. V celém  
Chronologické informace o  
že geografických dat  
52/104, 2016, číslo 4.

ktualizovány a to dvěma  
roji na Internetu, šetřením  
ní probíhá tzv. plošný  
informačních systémů  
nárními správci těchto dat  
v tabulkách Stav plošné




[ZABAGED - HLAVNÍ STRÁNKA](#)
[ÚVOD](#)
[1. SÍDELNÍ, HOSPODÁŘSKÉ A KULTURNÍ OBJEKTY](#)
[2. KOMUNIKACE](#)
[3. ROZVODNÉ SÍTĚ A PRODUKTOVODY](#)
[4. VODSTVO](#)
[4.01 ZDROJ PODZEMNÍCH VOD](#)
[4.02 VODNÍ TOK](#)
[4.03 ROZVODNICE](#)
[4.04 PŘÍSTAVIŠTĚ](#)
[atributy:](#)
[NAZEVTOKU](#)
[JMENO](#)
[FID\\_ZBG](#)
[4.06 VODOPÁD](#)
[4.07 PŘEHRADNÍ HRÁZ, JEZ](#)
[4.08 PLAVEBNÍ KOMORA](#)
[4.09 AKVADUKT, SHYBKA](#)
[4.10 VODNÍ PLOCHA](#)
[4.11 BŘEHOVÁ ČÁRA](#)
[4.12 BAŽINA, MOČÁL](#)
[4.13 SUCHÁ NÁDRŽ](#)
[5. ÚZEMNÍ JEDNOTKY VČETNĚ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ](#)
[6. VEGETACE A POVRCH](#)
[7. TERÉNNÍ RELIÉF](#)
[8. GEODETICKÉ BODY](#)
[PŘEHLED ZMĚN](#)

Kategorie objektů:	4. VODSTVO
Typ objektu: (s pořadovým číslem)	4.04 PŘÍSTAVIŠTĚ
Kód typu objektu:	BB005

**Definice objektu:**

Stavba sloužící k přistávání plavidel nebo zařízení pro nastupování (vystupování) cestujících na (z) lodě.

Geometrické určení objektu:	bod
Polohová přesnost:	$m_p = 2,0$ m
Zdroj dat geometrických:	letecké měřické snímky, ortofoto, šetření v terénu
Zdroj dat popisných:	SPS, šetření v terénu, Geonames

**Atributy:**

Název atributu	Datový typ	Předmět atributu	Hodnoty atributu	Číselník
<a href="#">NAZEVTOKU</a>	VARCHAR2(60)	jméno vodního toku		
<a href="#">JMENO</a>	VARCHAR2(100)	jméno přenesené z databáze geografických jmen (Geonames)		
<a href="#">FID_ZBG</a>	VARCHAR2(40)	jednoznačný identifikátor objektu v ZABAGED®		

**Velikostní omezení:**

bez omezení

**Příklady:**


*Snímek objektu; Zdroj: archiv ZÚ*



*Snímek objektu; Zdroj: archiv ZÚ*

- **Plošná (periodická) aktualizace ZABAGED®**

**Periodický způsob aktualizace dat ZABAGED®**, kdy v cyklu nejdéle 6 let (podle legislativy) je provedena aktualizace obsahu prostorové i popisné složky databáze na celém území České republiky a to na podkladě ortofotomap, LMS, volně přístupných informací nebo služeb na Internetu - s následným topografickým došetřením změn v terénu.

Součástí je i aktualizace geografického názvosloví.

➤ nově - **Plošná aktualizace řízená** – na základě indikace významných změn

- **Průběžná aktualizace ZABAGED®**

**Aktualizace přebíráním dat od externích správců.** Způsob, kdy vybrané typy objektů nebo jejich atributy jsou vždy aktualizovány na celém území ČR průběžně nebo v pravidelné periodě 1- 4x za rok. (Jedná se především o atributové údaje.)

## Zdroje aktualizace

Ortofoto

Geonames

Data z leteckého laserového skenování

Letecké měřické snímky

Smluvně zajištěné informace od správců jiných databází, orgánů a organizací státní správy

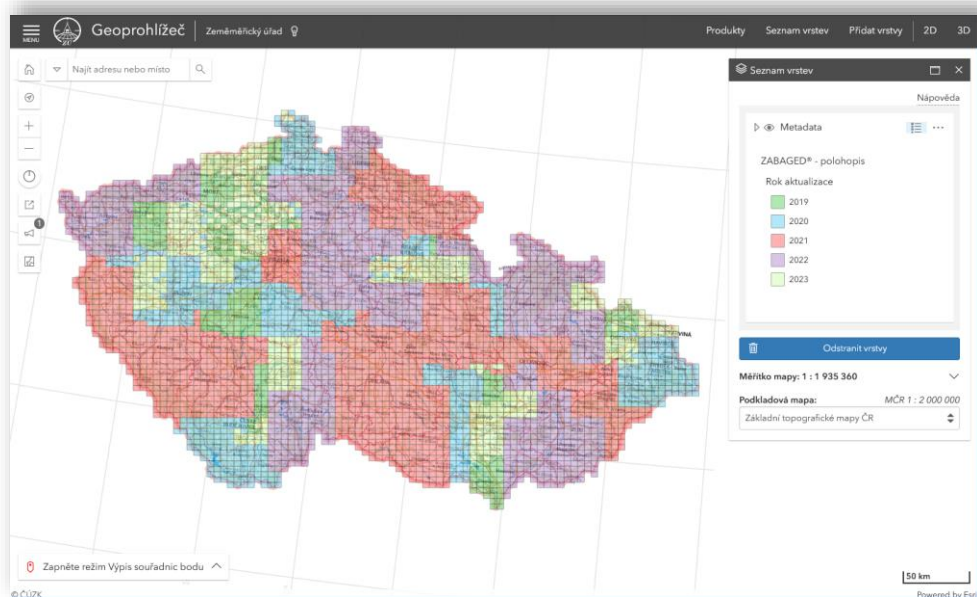
Volně přístupné stránky a geoportály

Informace z obcí

Informace od uživatelů

**Terénní topografické šetření**

## • Plošná (periodická) aktualizace ZABAGED®



## • Průběžná aktualizace ZABAGED®

2023 - PRŮBĚŽNÁ AKTUALIZACE VYBRANÝCH OBJEKTŮ ZABAGED®					01.10.2023
Kód typu objektu dle Katalogu objektů ZABAGED®	Typ geografického objektu	Aktualizováno v ZABAGED®	Stav ke dni (podle správy)	Zdroj	
AQ125, NF134	Areál železniční stanice, zastávky	květen 2023	17. 4. 2023	SZ	
ZB060	Bod polohového bodového pole	prosinec 2022	22.11.2022	ZÚ	
ZB020	Bod základního výškového bodového pole	prosinec 2022	22.11.2022	ZÚ	
AL015, AL015p	Budova	září 2023	1. 3. 2023	ČÚZK / ISKN	
AM060	Bunkr	srpen 2023	1. 8. 2023, 12. 6. 2023	Internetové zdroje, VGHMÚF	
AP010	Cesta	červen 2023	1. 1. 2023	ÚHÚL	
AQ170, AL015, AL000, NF127	Čerpací stanice pohonných hmot	září 2023	25. 09. 2023	MPO ČR	
AL016	Definiční bod adresního místa	červenec 2023	30. 6. 2023	ČÚZK / RÚIAN	
AL170	Definiční bod náměstí	září 2023	30. 9. 2023	Obec	
SB001	Definiční bod správního celku	červen 2023	1. 4. 2023	ČÚZK / RÚIAN, ČSÚ	
ADO10, ADO10p, NF131	Elektrárna	červen 2023	29. 3. 2023	ERÚ	
AT030	Elektrické vedení - distribuční (JČ a JM kraj)	září 2023	10. 3. 2023	E.ON	
AT030	Elektrické vedení - přenosové	červen 2023	21. 3. 2023	ČEPS, a.s.	
AL000, NF127	Golfový areál	duben 2023	1. 4. 2023	Internetové zdroje	
FUC45	Hasičská stanice, zbrojnice	listopad 2022	4. 3. 2022	HZS ČR	
GB035	Heliport	prosinec 2022	16.11. 2022	ŘLP / AIP, internetové zdroje	
FA000	Hranice správní jednotky a katastrálního území	červen 2023	1. 4. 2023	ČÚZK / RÚIAN, HDD	
FA125	Hraniční přechod, přeshraniční propojení	leden 2023	29. 10. 2021	MV ČR	
CA030	Kótovaný bod	leden 2023	2. 1. 2023	ZÚ	
AP020	Křižovatka mimoúrovňová	květen 2023	1. 1. 2023	ŘSD / SDB	
AN067	Křižovatka úrovnňová	květen 2023	1. 1. 2023	ŘSD / SDB	

**ZABAGED® - polohopis**

Informace a popisné údaje

- [stav plošné aktualizace](#)
- [stav průběžné aktualizace](#)
- [stav aktualizace stavebních objektů - seznam k.ú.](#)

**Katalog objektů ZABAGED® 2023**

- [Katalog objektů ZABAGED® 2023 PDF](#)
- [Katalog objektů ZABAGED® 2023 webová verze](#)

**Dodatek č.2 Katalogu objektů ZABAGED® verze 4.0**

- [Změny v Katalogu objektů ZABAGED® verze 4.1](#)
- [změny datového modelu za rok 2022](#)
- [změny datového modelu za období 2009-2022](#)
- [plán aktualizace ZABAGED® pro rok 2023](#)
- [struktura výměnného formátu ZABAGED® \(gml\)](#)
- [struktura poskytovaných souborů SHP.DGN](#)
- [Kartografická vizualizace](#)
- [Technická zpráva Zhodnocení polohové přesnosti ZABAGED 2019](#)
- [Závěrečná zpráva Zpřesnění ZABAGED s využitím LLS](#)
- [Základní báze geografických dat \(ZABAGED®\) - dílo jedné generace českých zeměměřičů.](#)
- [prohlížeč data](#)

**ZABAGED® - Výškopis - DMR 5G. Digitální model reliéfu České republiky 5. generace** představuje zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu v digitálním tvaru ve formě výšek diskretních bodů v nepravidelné trojúhelníkové síti (TIN) bodů s úplnou střední chybou výšky 0,18 m v odkrytém terénu a 0,3 m v zalesněném terénu.

**ZABAGED® - Výškopis - DMR 4G. Digitální model reliéfu České republiky 4.generace** představuje zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu v digitálním tvaru ve formě výšek diskretních bodů v pravidelné síti (5 x 5 m) bodů s úplnou střední chybou výšky 0,3 m v odkrytém terénu a 1 m v zalesněném terénu.

**ZABAGED® - Výškopis - DMP 1G. Digitální model povrchu České republiky 1. generace** představuje zobrazení území včetně staveb a rostlinného krytu ve formě nepravidelné sítě výškových bodů (TIN) s úplnou střední chybou výšky 0,4 m pro přesně vymezené objekty (budovy) a 0,7 m pro objekty přesně neohrazené (lesy a další prvky rostlinného krytu).

**Od roku 2021 nejnověji:**

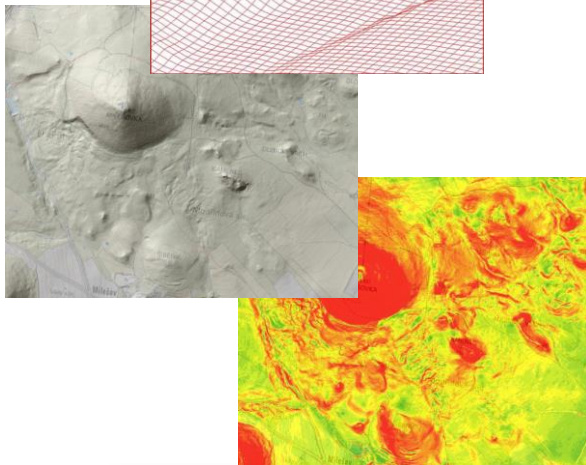
**ZABAGED® - Výškopis - vrstevnice** vznikly odvozením z produktu Digitální model reliéfu 5.generace (DMR 5G). Datovou sadu tvoří vrstevnice se základním intervalem 1 m, atributem jsou rozlišené zdůrazněné vrstevnice s intervalem 5 m, v rovinném terénu je datová sada doplněná o doplňkové vrstevnice s intervalem 0,5 m. Všechny objekty jsou reprezentovány trojrozměrnou vektorovou prostorovou složkou.

## souřadnice XYH

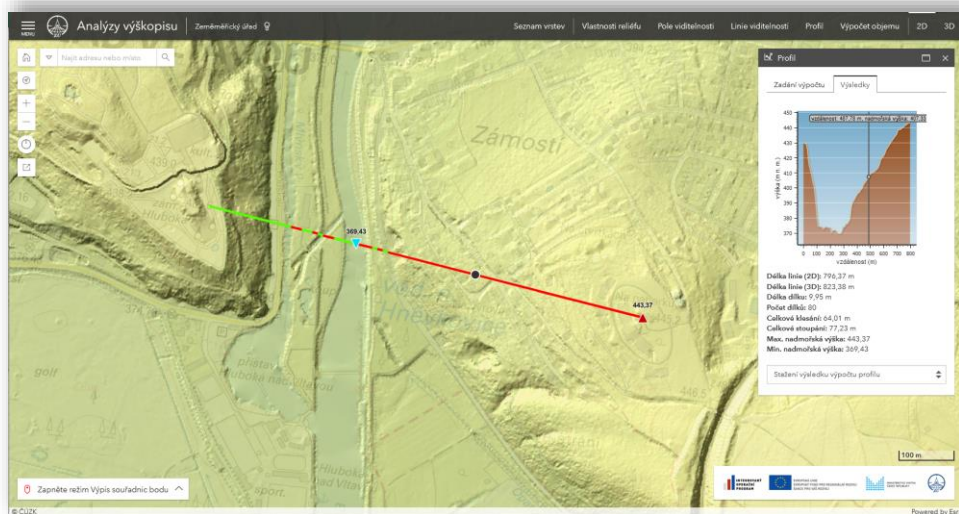
```

-877500.0 -1000005.0 652.375
-877495.0 -1000005.0 652.870
-877490.0 -1000005.0 653.404
-877485.0 -1000005.0 653.936
-877480.0 -1000005.0 654.412
-877475.0 -1000005.0 654.803
-877470.0 -1000005.0 655.117

```



- RŮZNÉ FORMY PUBLIKACE VÝŠKOPISNÝCH DAT (TXT, BAREVNÉ VIZUALIZACE, VRSTEVNICE...)
- ANALÝZY VÝŠKOPISU S POUŽITÍM APLIKACE NA GEOPORTÁLU ČÚZK
- VÝŠKOPIS JE LOKÁLNĚ AKTUALIZOVÁN (V OBLASTECH VÝRAZNĚJŠÍCH ZMĚN), PŘIPRAVUJE SE VÝRAZNĚJŠÍ UPLATNĚNÍ NOVÝCH SENZORŮ A JEJICH NOSIČŮ



Česky English  
Přihlášení do aplikace

onames LMS Archiváře Tisky

ZABAGED® - Výškopis - DMR 5G  
→

ZABAGED® - Výškopis - DMR 5G/ETRS89-TMzn, EVRS  
↓

**informace o produktu**  
▪ detailní metadata  
▪ **stav aktualizace**  
▪ **klad mapových listů**

▪ stáhnout  
▪ atom

ZABAGED® - Výškopis - DMR 4G  
→

ZABAGED® - Výškopis - DMR 4G/ETRS89-TMzn, EVRS  
→

ZABAGED® - Výškopis - vrstevnice  
→

INSPIRE - Nadmořská výška - GRID (EL GRID)  
→

INSPIRE - Nadmořská výška - TIN (EL TIN)  
→

ZABAGED® - Výškopis - DMP 1G  
→

ZABAGED® - Výškopis -

Geoprohlížeč Zeměměřický úřad

Produkty Seznam vrstev Přidat vrstvy 2D 3D

Najít adresu nebo místo

Seznam vrstev

Nápověda

Metadata

Digitální model reliéfu ČR

Rok aktualizace

- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022
- 2023

Odstranit vrstvy

Měřítko mapy: 1 : 1 935 360

Podkladová mapa: MČR 1 : 2 000 000  
Základní topografické mapy ČR

50 km

Powered by Esri

© ČÚZK

Hlášení chyb GeoJSON Přiblížit na

Metadata  
Digitální model reliéfu ČR  
OBJECTID: 10  
ID: 28  
Rok aktualizace: 2022

Zapněte režim Výpis souřadnic bodu

Geoprohlížeč | Zeměměřický úřad

Produkty Seznam vrstev Přidat vrstvy 2D 3D

Hledej v obcích

Seznam vrstev

- WGS 84 (°), elips. nadmořská výška, elipsoid WGS 84 (m) (změnit formát)
- WGS 84, UTM zone 33N (m), elips. nadmořská výška, elipsoid WGS 84 (m)
- WGS 84, UTM zone 34N (m), elips. nadmořská výška, elipsoid WGS 84 (m)
- WGS 84, Pseudo-Mercator (m), elips. nadmořská výška, elipsoid WGS 84 (m)
- ETRS89 (°), elips. nadmořská výška, elipsoid GRS-80 (m) (změnit formát)
- ETRS89-TM33 (m), EVRS nadmořská výška (m)
- ETRS89-TM34 (m), EVRS nadmořská výška (m)
- S-JTSK/Krovak (m), Bpv (m)

ETRS89: B=50.38640194° L=14.28960305°  $h_{el}$ =504.56

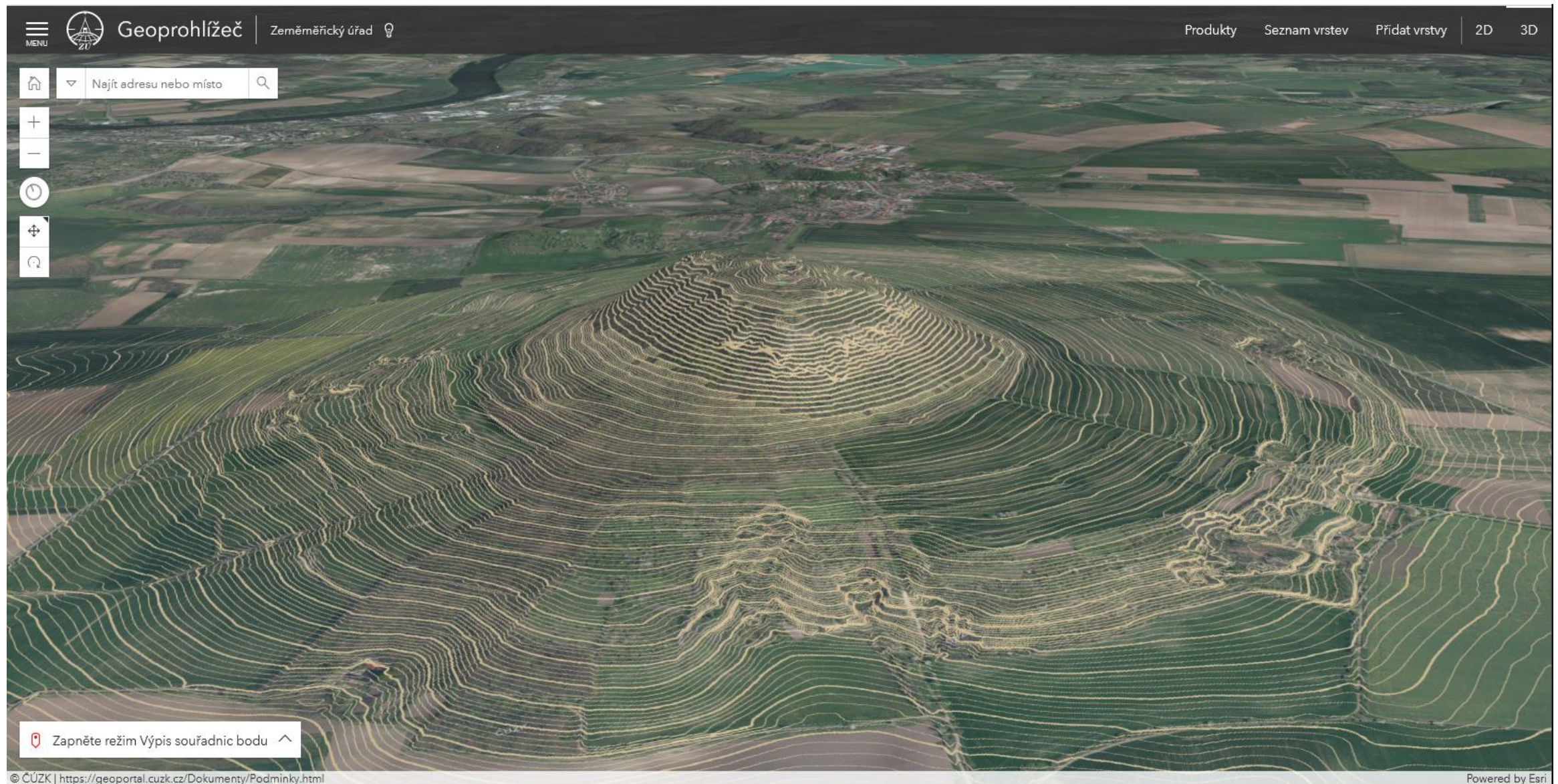
ETRS89-TM33: N=5581835.27 E=449497.39  $h_{EVRS}$ =460.24

S-JTSK / Krovak, Bpv (m): Y=747550.90 X=1008789.88 H=460.11 (DMR 5G)

Sdílet místo

0.3 km

© ČÚZK | <https://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Podminky.html> Powered by Esri

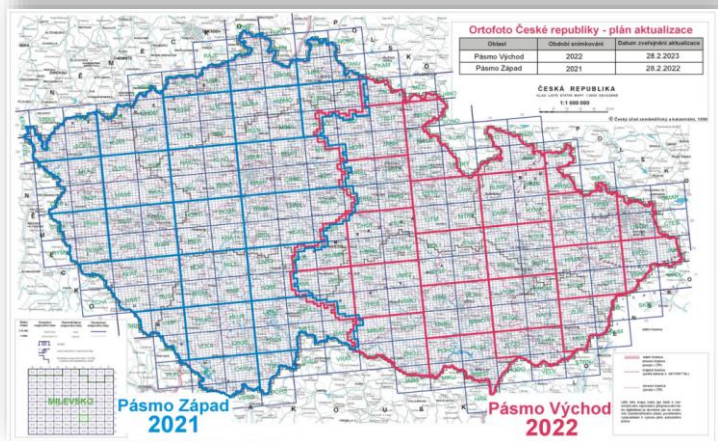




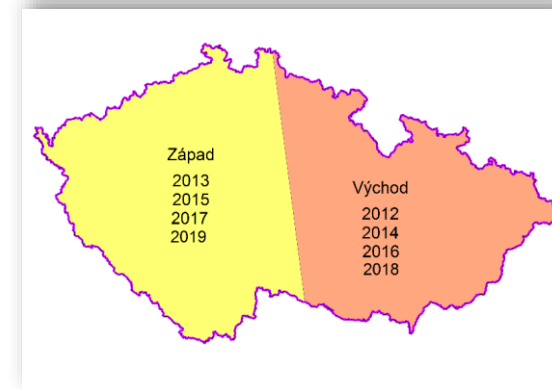
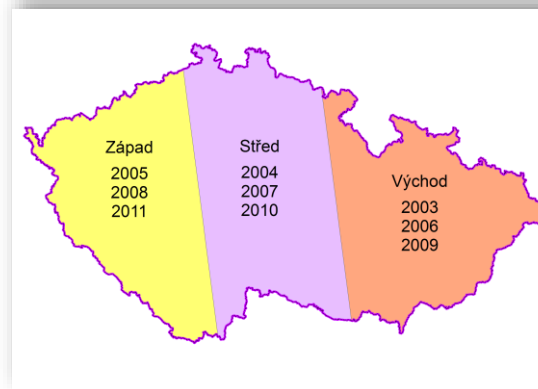
The screenshot shows the Geoprohlížeč web application interface. The main map area displays a 3D topographic view with contour lines. A blue arrow points to a specific location on the map, which is labeled 'Sv. Jiří' and has several elevation points: 276, 476.6, 271, 455.1, 27, 455.5, 460.8, 272, and 454.1. The map is overlaid with a 3D model of the terrain. On the right side, a 'Seznam vrstev' (Layers) panel is open, showing the following settings:

- Nápověda: Momentálně nejsou k zobrazení žádné položky. Zkuste změnit podkladovou mapu nebo Přidejte vrstvu...
- Podkladová mapa: Základní mapy ČR
- Kvalita 3D modelu: Střední
- 3D model: ZABAGED® - Výškopis - DMR 5G

At the bottom left, there is a button that says 'Zapněte režim Výpis souřadnic bodu' (Turn on point coordinate output mode). The bottom left corner also shows the copyright '© ČÚZK' and the bottom right corner shows 'Powered by Esri'.



- 2023 – 2024 ZACHOVÁNY PARAMETRY LMS (60/30% PŘEKRYTY, Ø PIXEL 10,5 CM)
- 2023 – 2024 ROZLIŠENÍ ORTOFOTA 12,5 CM
- PŘESNOST ORTOFOTA – NA PODKLADĚ OVĚŘENÍ –  $m_p = 0,23 \text{ m}$
- SPOLUPRÁCE NA TVORBĚ – ČÚZK A MO
- EXISTUJE A POKRAČUJE KONTINUÁLNÍ ŘADA BAREVNÉHO ORTOFOTOGRAFICKÉHO ZOBRAZENÍ ČR OD ROKU 2003



	do 2008	do 2015	do 2020	dnes
<b>Rozlišení ortofota</b>	<b>0,50 m</b>	<b>0,25 m</b>	<b>0,20 m</b>	<b>0,125 m</b>

Česky English

Přihlášení do aplikací

W Košík (1) OK

names LMS Archiválie Tisky

### Ortofoto ČR

**informace o produktu**

- [aktualnost poskytovaných dat - barevné snímkování v letech 2021-2022](#)
- [2023-2024](#)
- [klad mapových listů](#)
- [Technická zpráva k Ortofotu ČR](#)
- [prohlížet data](#)
- [stáhnout](#)
- [atom](#)

→ Archivní ortofoto ČR

INSPIRE - Ortofotosnímky (OI)

Odkazy

- [Ortofoto České republiky - úvod](#)
- [Projekt „Pořízení leteckých senzorů pro informační systém zeměměřictví a Geoportál ČÚZK“ je spolufinancován prostředků Evropské unie](#)
- [webové stránky ČÚZK](#)
- [webové stránky Zeměměřického úřadu](#)
- [předpisy a dokumenty](#)
- [Katalog produkce Zeměměřického úřadu](#)
- [Zásady užívání dat a služeb ZÚ](#)

Geoprohlížeč Zeměměřický úřad

Produkty Seznam vrstev Přidat vrstvy 2D 3D

Najít adresu nebo místo

Seznam vrstev

Nápověda

Metadata

Ortofoto ČR

Rok aktualizace

- 2021
- 2022

Odstranit vrstvy

Měřítko mapy: 1 : 1 935 360

Podkladová mapa: MČR 1 : 2 000 000

Základní topografické mapy ČR

Zapněte režim Výpis souřadnic bodu

© ČÚZK

Powered by Esri

50 km

**Geoprohlížeč** | Zeměměřický úřad

Produkty Seznam vrstev Přidat vrstvy 2D 3D

Najít adresu nebo místo

**Metadata Ortofoto ČR**

OBJECTID: 13393  
ID: 527778  
Jméno listu SM5: TREB06  
Jméno souboru: WRTO24.2022.TREB06  
Rok aktualizace: 2022  
Datum aktualizace: 18. 5. 2022

Hlášení chyb GeoJSON Přiblížit na

**Seznam vrstev**

Nápověda

Metadeta

Ortofoto ČR

Rok aktualizace

2021

2022

Odstranit vrstvy

Měřítko mapy: 1 : 60 480

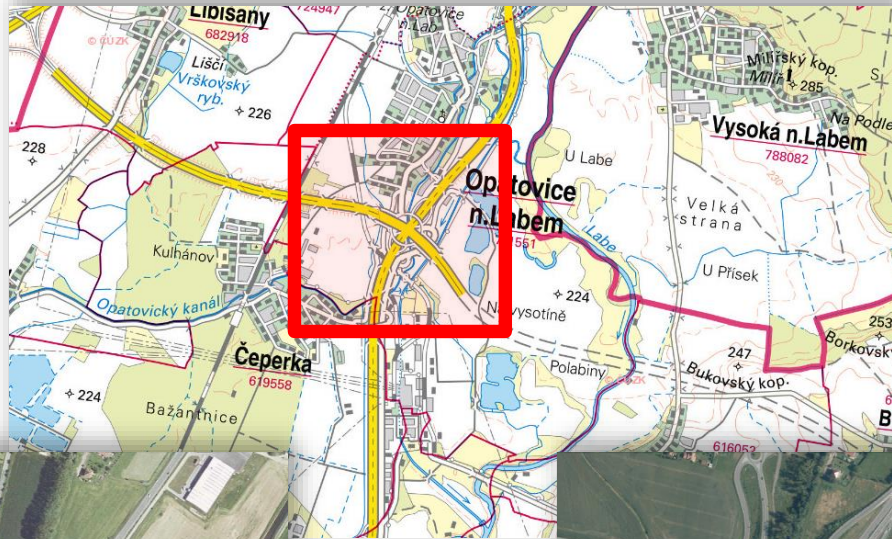
Podkladová mapa: ZTM 1 : 100 000

Základní topografické mapy ČR

Zapněte režim Výpis souřadnic bodu

2 km

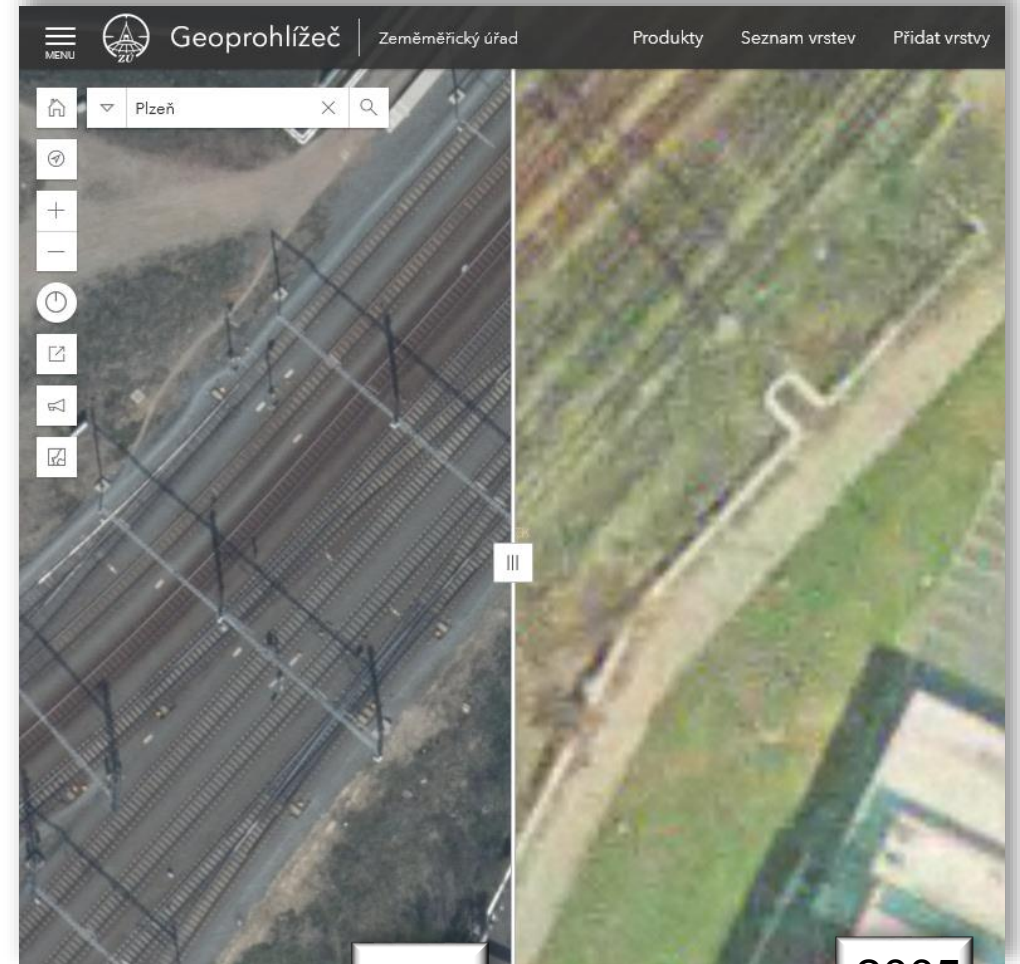
© ČÚZK Powered by Esri



2004



2020

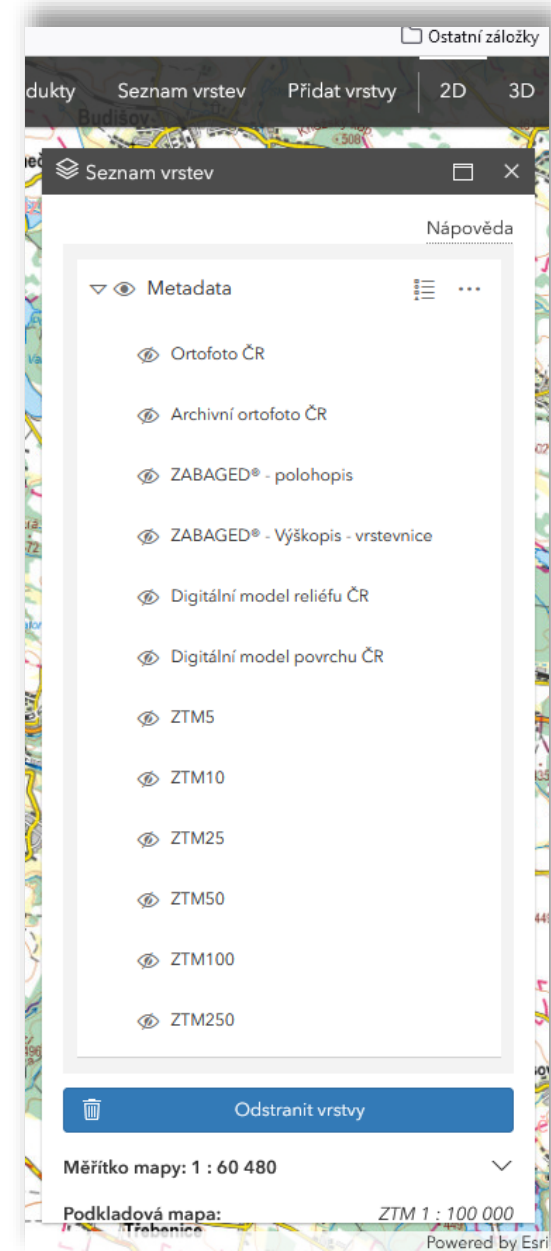
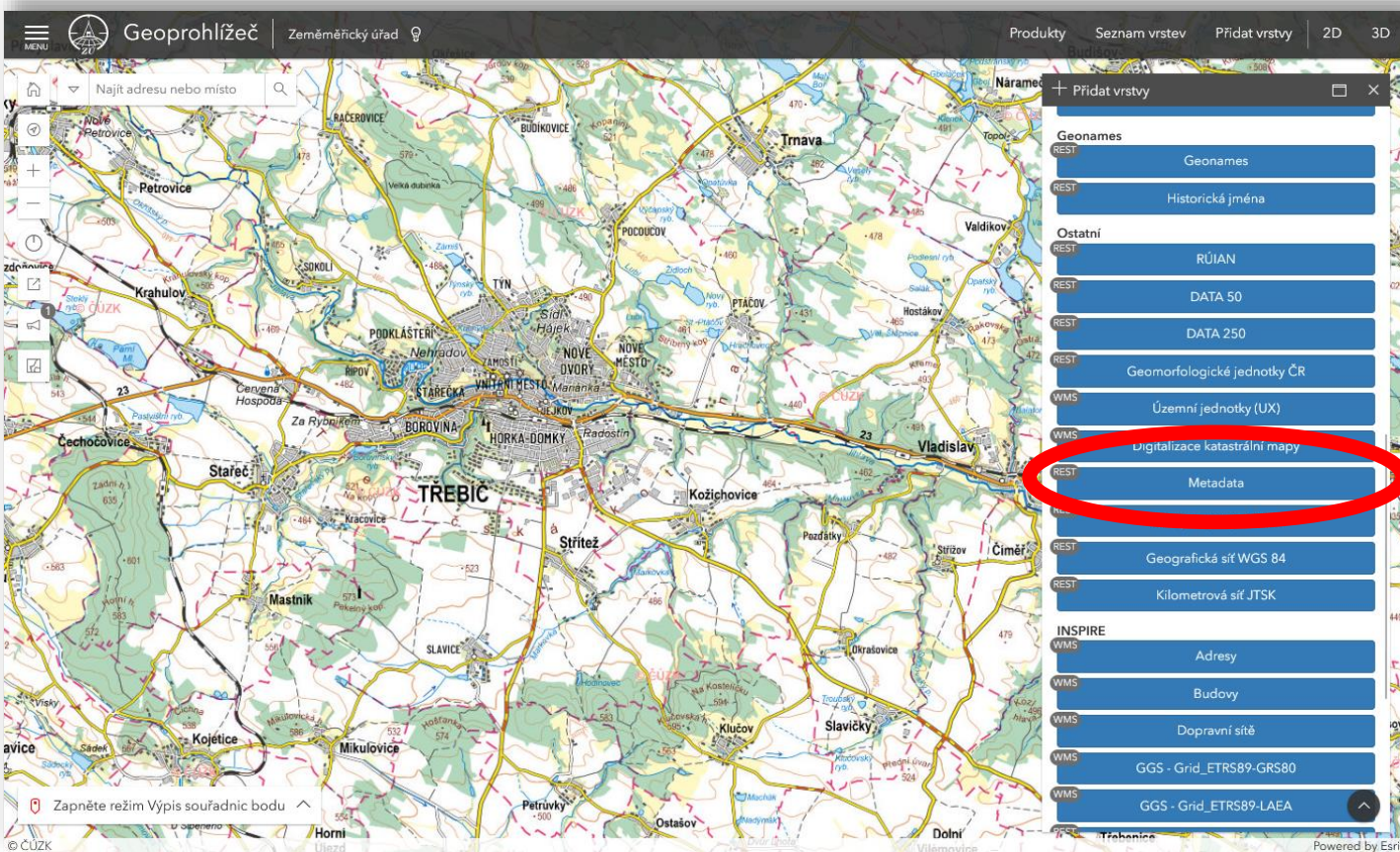


12,5 cm

2021

50 cm

2005



**Metadata**  
Archivní ortofoto ČR

OBJECTID: 9895  
ID: 351729  
Jméno listu SM5: TREB06  
Jméno souboru: WRTO24.2004.TREB06  
Rok aktualizace: 2004  
Datum aktualizace: 7. 7. 2004

Hlášení chyb GeoJSON ... 1 z 10

Seznam vrstev

Nápověda

- Ortofoto ČR
- Archivní ortofoto ČR
- ZABAGED® - polohopis
- ZABAGED® - Výškopis - vrstevnice
- Digitální model reliéfu ČR
- Digitální model povrchu ČR
- ZTM5
- ZTM10
- ZTM25
- ZTM50
- ZTM100
- ZTM250

Odstranit vrstvy

Měřítko mapy: 1 : 60 480

Podkladová mapa: ZTM 1 : 100 000

Powered by Esri

Jméno listu SM5: TREB06  
Jméno souboru: WRTO24.2004.TREB06  
Rok aktualizace: 2004  
Datum aktualizace: 7. 7. 2004

Hlášení chyb GeoJSON ... 1 z 10

Třebíč 0- 6

07.07.2004

21.04.2007

10.06.2010

16.06.2012

10.06.2014

30.04.2016

18.08.2018

18.05.2020

18.05.2022

Pozn.: takto můžete získat informace o aktualizaci většiny publikovaných produktů



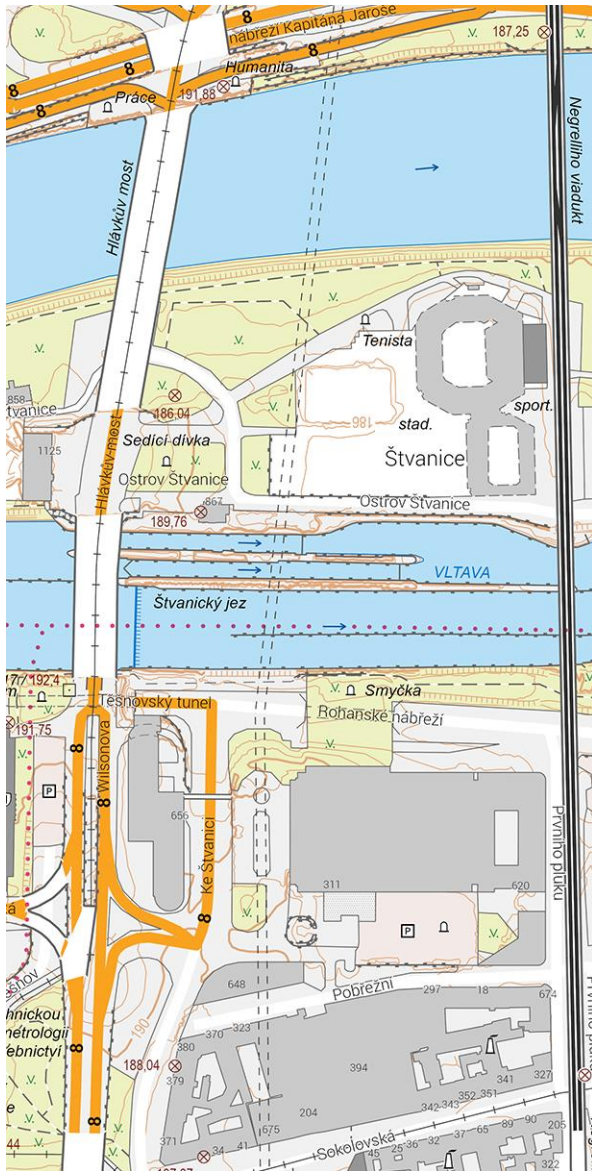
**NOVÁ ŘADA STÁTNÍHO MAPOVÉHO DÍLA  
Z PRODUKCE ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU**



## OD 1. 7. 2023 BYLO ZAVEDENO NOVÉ STÁTNÍ MAPOVÉ DÍLO

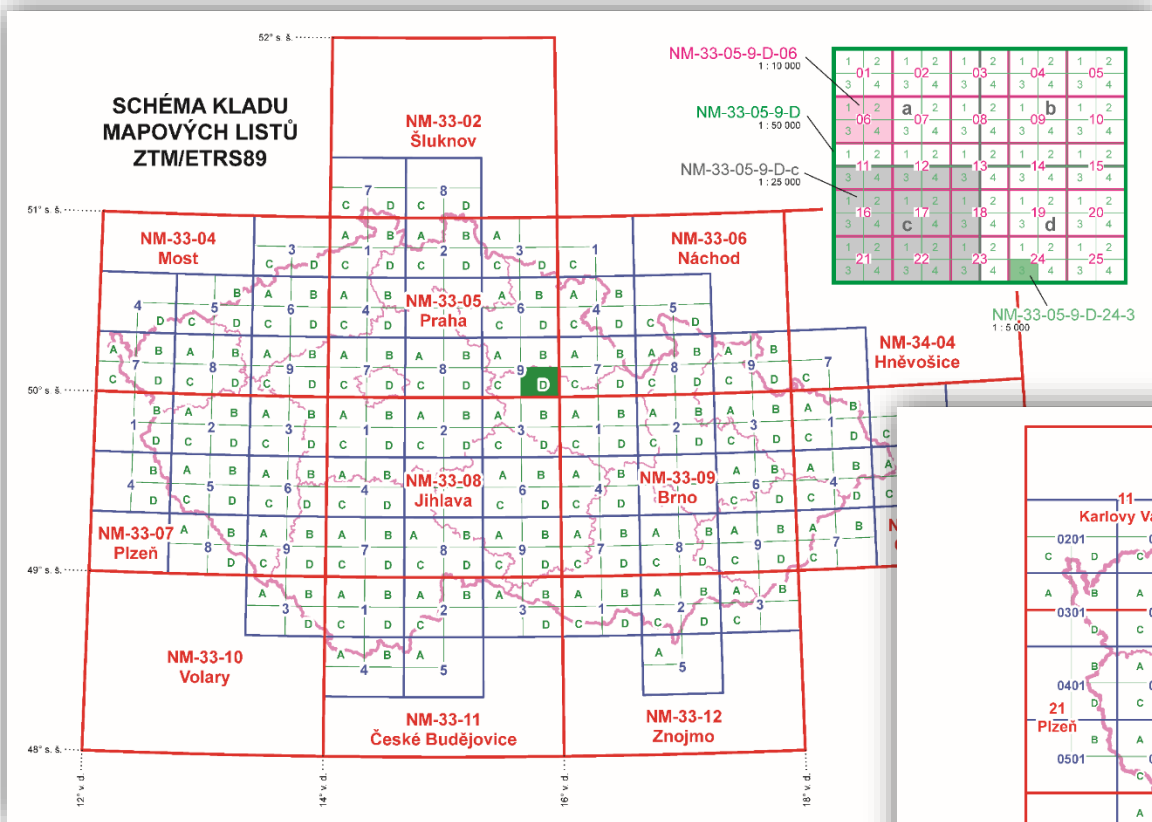
Základní topografické mapy České republiky v měřítkách 1 : 5000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 250 000 zpracované v souřadnicovém referenčním systému JTSK

Základní topografické mapy České republiky v měřítkách 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 250 000 zpracované v souřadnicovém referenčním systému ETRS89-TMzn

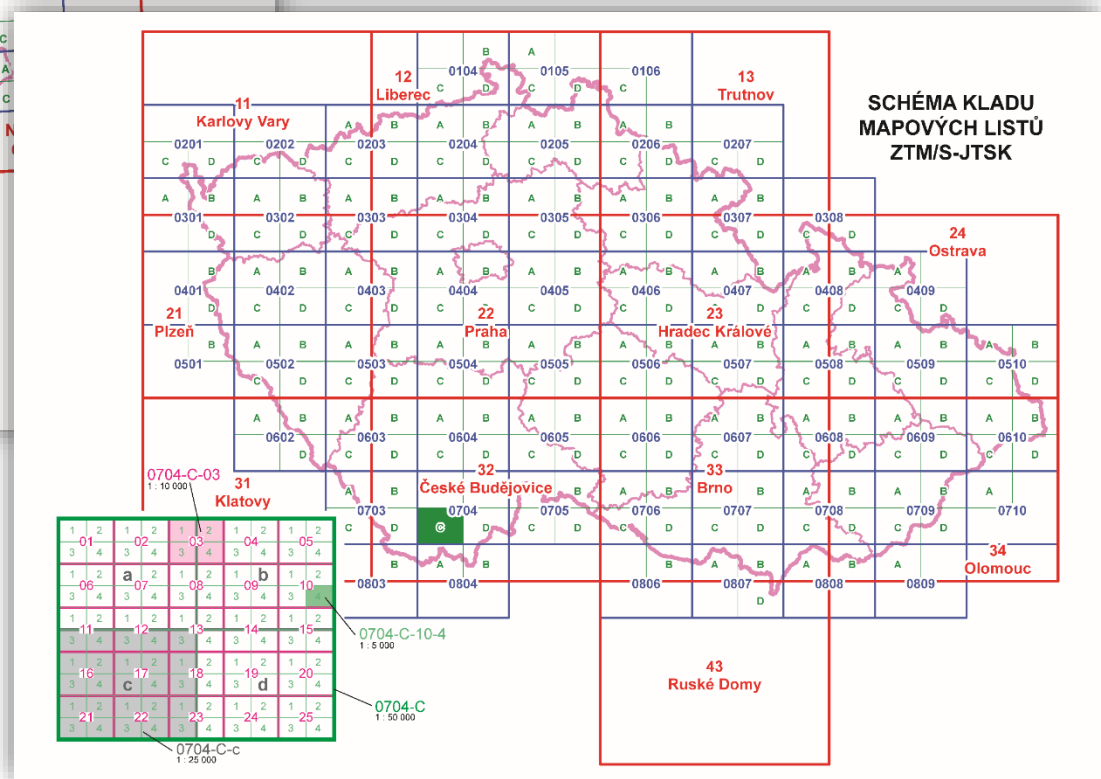


- NAHRAZENÍ SM 5 S POLOHOPISEM ZALOŽENÝM NA DATECH KATASTRU NEMOVITOSTÍ TOPOGRAFICKOU MAPOU V MĚŘÍTKU 1 : 5000 S POLOHOPISEM ZALOŽENÝM NA DATECH ZABAGED® – ROZŠÍŘENÍ MĚŘÍTKOVÉ ŘADY O TOPOGRAFICKOU MAPU NA POMEZÍ VELKÉHO A STŘEDNÍHO MĚŘÍTKA
- ZMĚNA MĚŘÍTKA 1 : 200 000 NA MĚŘÍTKO 1 : 250 000 (KVŮLI PŘEVLÁDAJÍCÍMU STANDARDU V EVROPĚ)
- ÚPRAVA OBSAHU A ZNAČKOVÉHO KLÍČE – OBOHACENÍ A SJEDNOCENÍ
- ZMĚNA KLADU MAPOVÝCH LISTŮ – S-JTSK VYCHÁZEJÍCÍ Z PRAVOÚHLÝCH SOUŘADNICOVÝCH OS S-JTSK A ETRS89-TMZN NAVAZUJÍCÍ NA INSPIRE GRID
- DISTRIBUOVANÁ DATA (OBDÉLNÍKOVÉ RASTRY, TISKOVÁ PDF, VEKTORY)
- PODOBA TIŠTĚNÉ MAPY

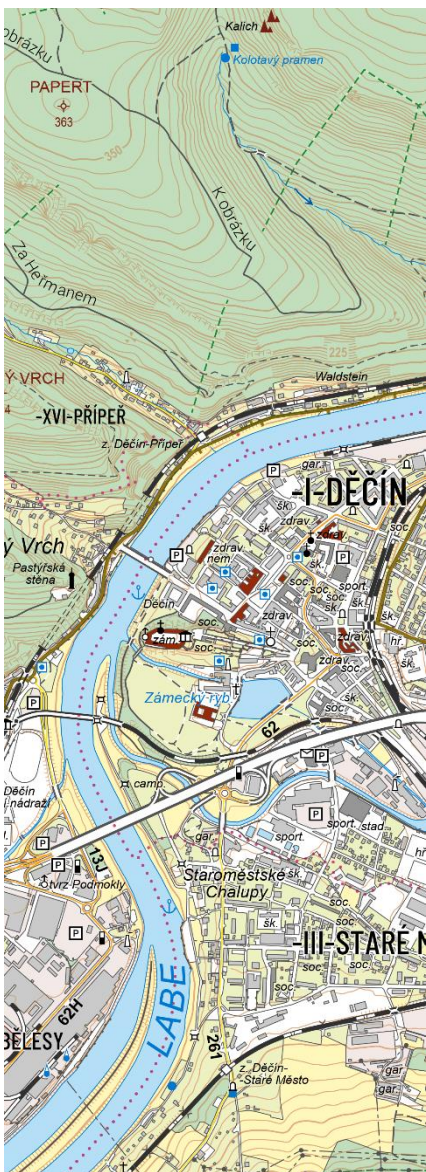
# Klad mapových listů



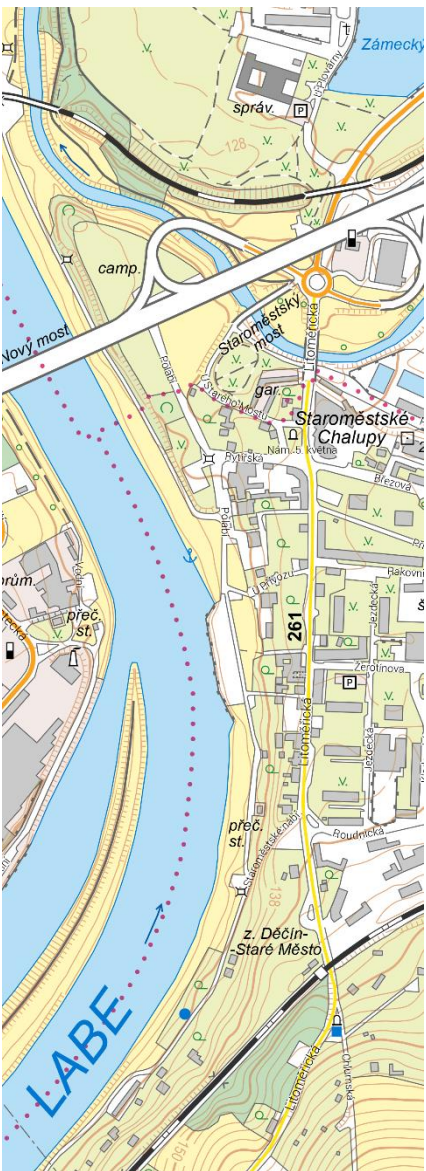
- **KOMPATIBILITA S INSPIRE**
- **NÁVAZNOST NA SMD DALŠÍCH EVROPSKÝCH STÁTŮ**



- **SEKČNÍ RÁMY MAPOVÝCH LISTŮ JSOU ROVNOBĚŽNÉ SE SOUŘADNICOVÝMI OSAMI S-JTSK**
- **NÁVAZNOST NA MAPY VELKÉHO MĚŘÍTKA**



- **KOMPLEXNÍ DIGITÁLNÍ GEOGRAFICKÝ MODEL ÚZEMÍ ČR ZABAGED®**
- **DATABÁZE GEOGRAFICKÝCH JMEN ČR GEONAMES**
- **DATABÁZE BODOVÝCH POLÍ**
- **DIGITÁLNÍ MODEL RELIÉFU 5. GENERACE DMR 5G PRO ODVOZENÍ NOVÝCH VRSTEVNIC**
- **SOUŘADNICOVÉ REFERENČNÍ SYSTÉMY**
  - **KILOMETROVÁ SÍŤ S-JTSK**
  - **KILOMETROVÁ SÍŤ ETRS89-TMZN**
  - **ZEMĚPISNÁ SÍŤ ETRS89-TMZN**
  - **HODNOTA ROZDÍLU ZEMĚPISNÉ SÍTĚ S-JTSK VŮČI ETRS89-TMZN**
  - **HODNOTA ROZDÍLU EVROPSKÉHO VÝŠKOVÉHO REFERENČNÍHO SYSTÉMU (EVRS) A ELIPSOIDICKÝCH VÝŠEK V SYSTÉMU ETRS89 VŮČI BPV**



## Cíle úpravy značkového klíče

- **OBOHACENÍ ZNAČKOVÉHO KLÍČE O NOVÉ PRVKY NEBO ATRIBUTY ZE ZABAGED®**
- **SJEDNOCENÍ ZNAČKOVÉHO KLÍČE NAPŘÍČ VŠEMI MĚŘÍTKY (VČETNĚ NOVĚ VZNIKLÉ ZTM 5)**
- **PŘIZPŮSOBNÍ ZNAČKOVÉHO KLÍČE AUTOMATIZOVANÉMU PROCESU TVORBY MAP A PŘEDCHÁZENÍ POTŘEBY RUČNÍCH ÚPRAV**
  - **JEMNĚJŠÍ KRESBA (ROZMĚRŮ ZNAČEK), ABY SE PŘEDCHÁZELO KOLIZÍM PRVKŮ**
  - **ZMĚNA BAREV NĚKTERÝCH ZNAČEK (NAPŘ. VÝŠKOPISNÉ PRVKY HNĚDĚ, INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE DRUHOVÉ SKLADBY POROSTŮ ZELENĚ)**

### Letiště

Veřejné



Neveřejné



Plocha pro SLZ



Osamělý strom



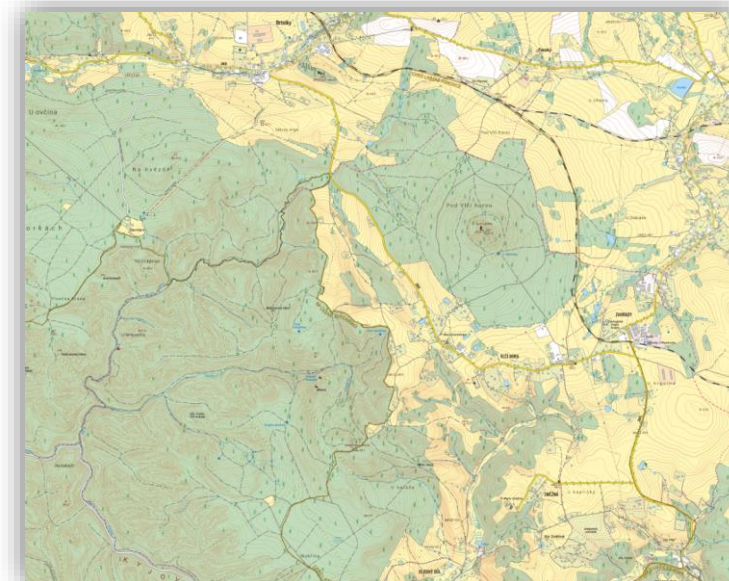
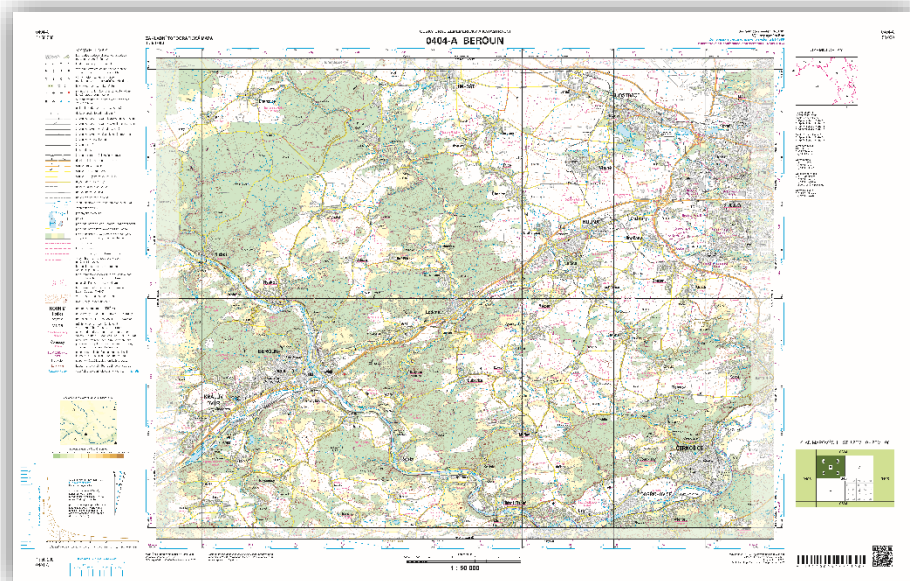
Osamělý lesík



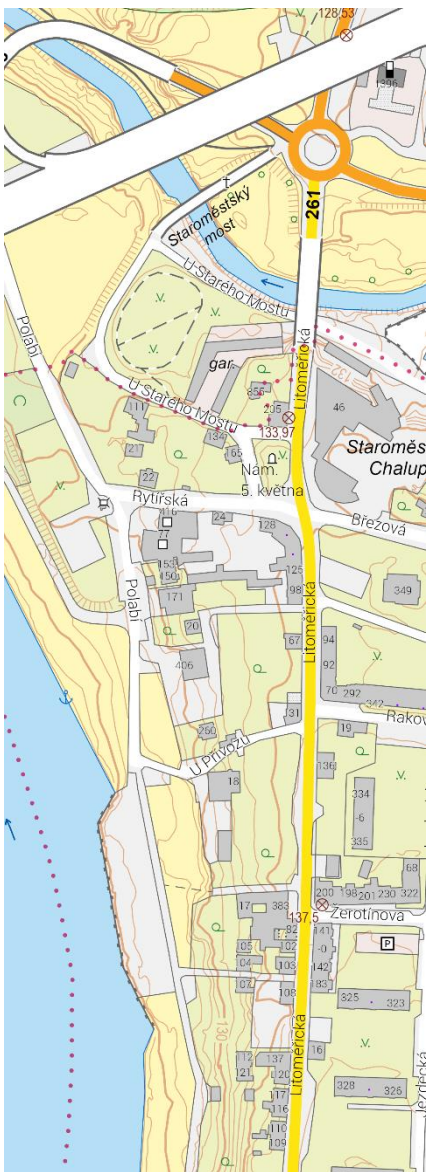
Lesní průsek



- PDF SOUBORY OBSAHU MAPY VČETNĚ RÁMOVÝCH A MIMORÁMOVÝCH ÚDAJŮ VHODNÉ K TISKU
- GEOREFERENCOVANÉ KOMPOZITNÍ RASTROVÉ SOUBORY (DLAŽDICE) S BEZEŠVÝM OBSAHEM MAPY VE FORMÁTU TIFF (SOUBOROVÁ DATA, WMS A WMTS)
- VE VEKTOROVÉM FORMÁTU (SHP, DGN) VHODNÉM PRO POČÍTAČEM PODPOROVANÉ PROJEKTOVÁNÍ (URČENO NAPŘ. PRO PROJEKTANTY, K ZÁKRESŮM BUDOUCÍCH STAVŮ)



# Podoba mapového listu ZTM ČR



0404-A-17  
1:10 000

**VYSVĚTLKY**

**DUBÍ**  
Vlnitá čára

**Vlkov**  
Vlnitá čára

**Záhlí**  
Vlnitá čára

**LABE**

0404-A-17  
1:10 000

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ  
**BEROUN 0404-A-17**

Základní topografická mapa  
1:10 000

0404-A-17  
1:10 000

**ÚZEMNÍ CELKY**

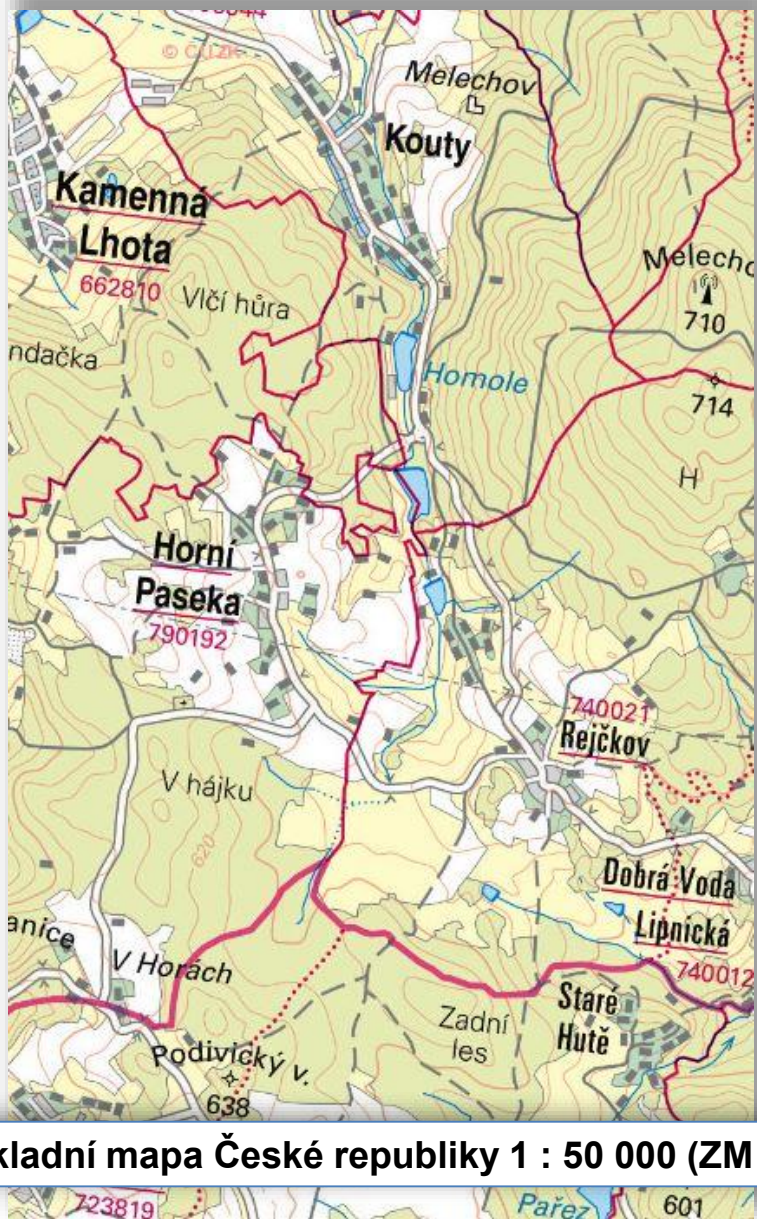
**CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ**

**KLAD MAPOVÝCH LISTŮ ZTM 5 - ZTM 50**

0404-B  
0404-C  
0404-D  
0404-E

1:10 000

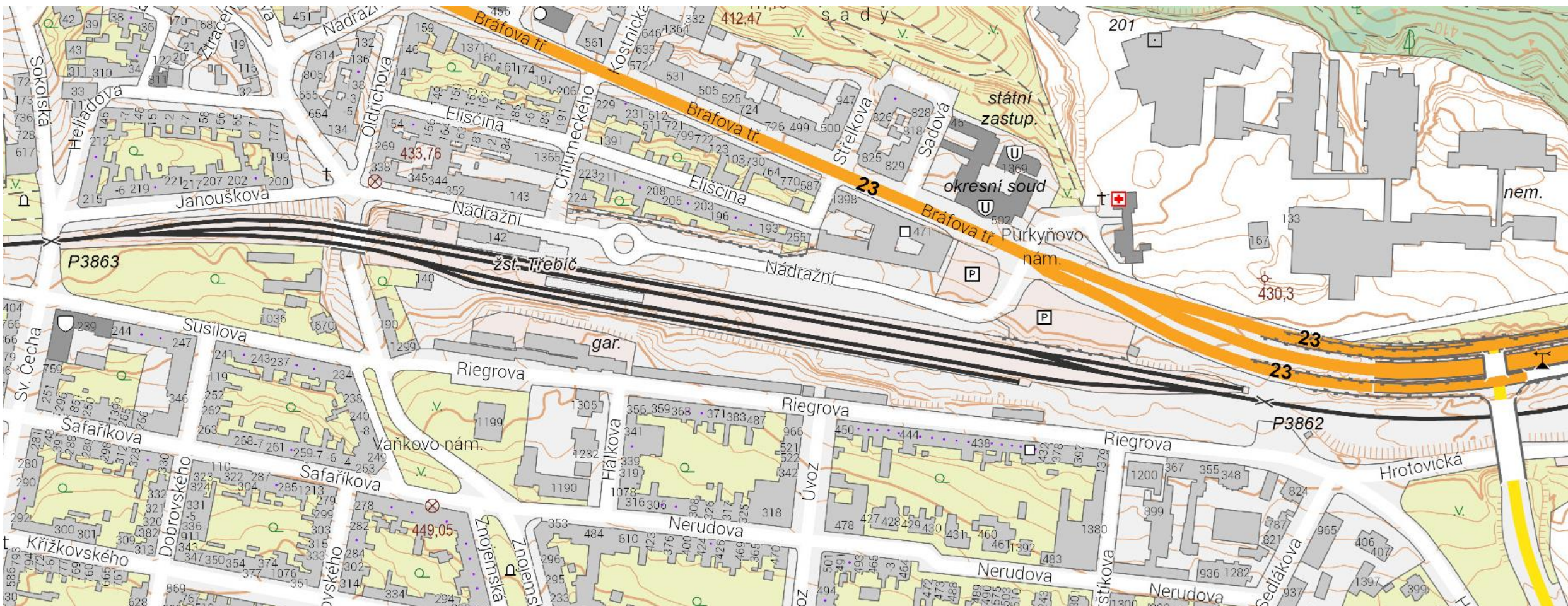
# Nová řada SMD – příklad porovnání ZM 50 a ZTM 50



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



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







A detailed topographic map of the Horka region in the Czech Republic. The map shows various towns and villages, including Trnava, Třebíč, Horka-Domky, and Slavíčky. It features contour lines, roads, and water bodies. The text 'PUBLIKACE OTEVŘENÝCH DAT ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU' is overlaid in the center of the map.

# PUBLIKACE OTEVŘENÝCH DAT ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU

- Na Geoportálu ČÚZK – informace a odkazy v metadatech
- Prostřednictvím aplikace Geoprohlížeč – export/stažení
- Pomocí služeb pro stahování dat ATOM na [adrese https://atom.cuzk.cz/](https://atom.cuzk.cz/)

## Ortofoto České republiky

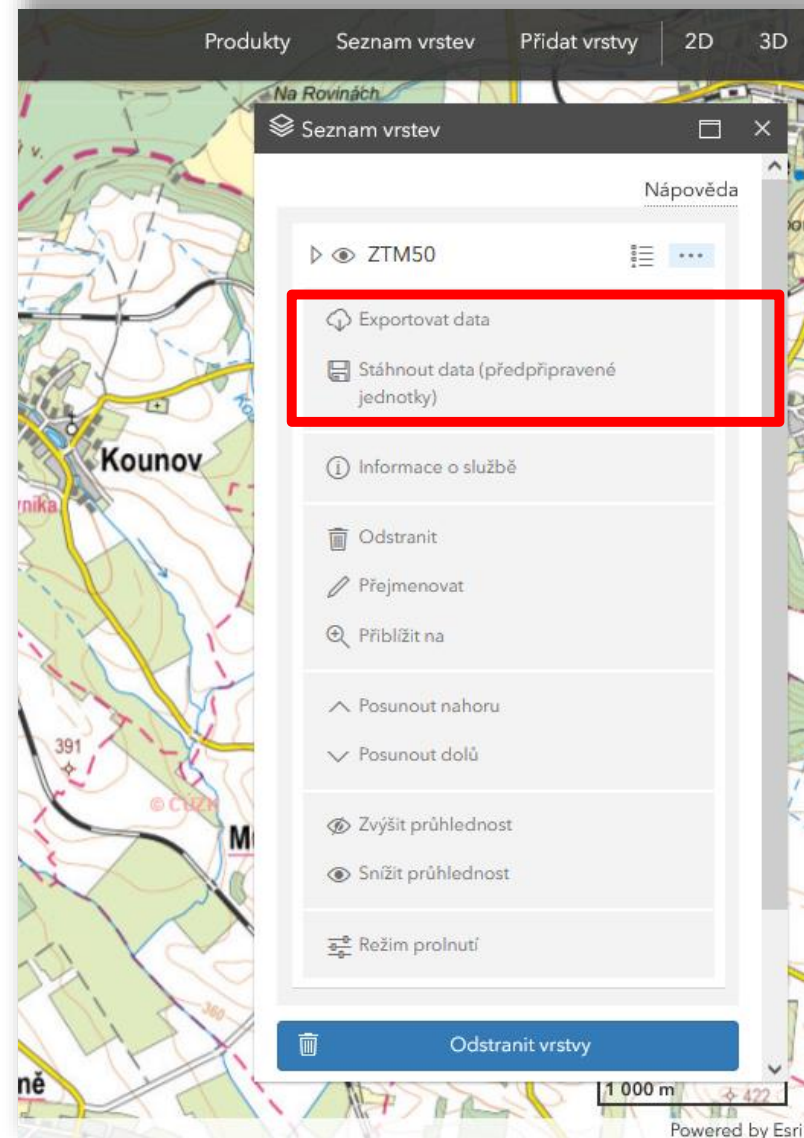
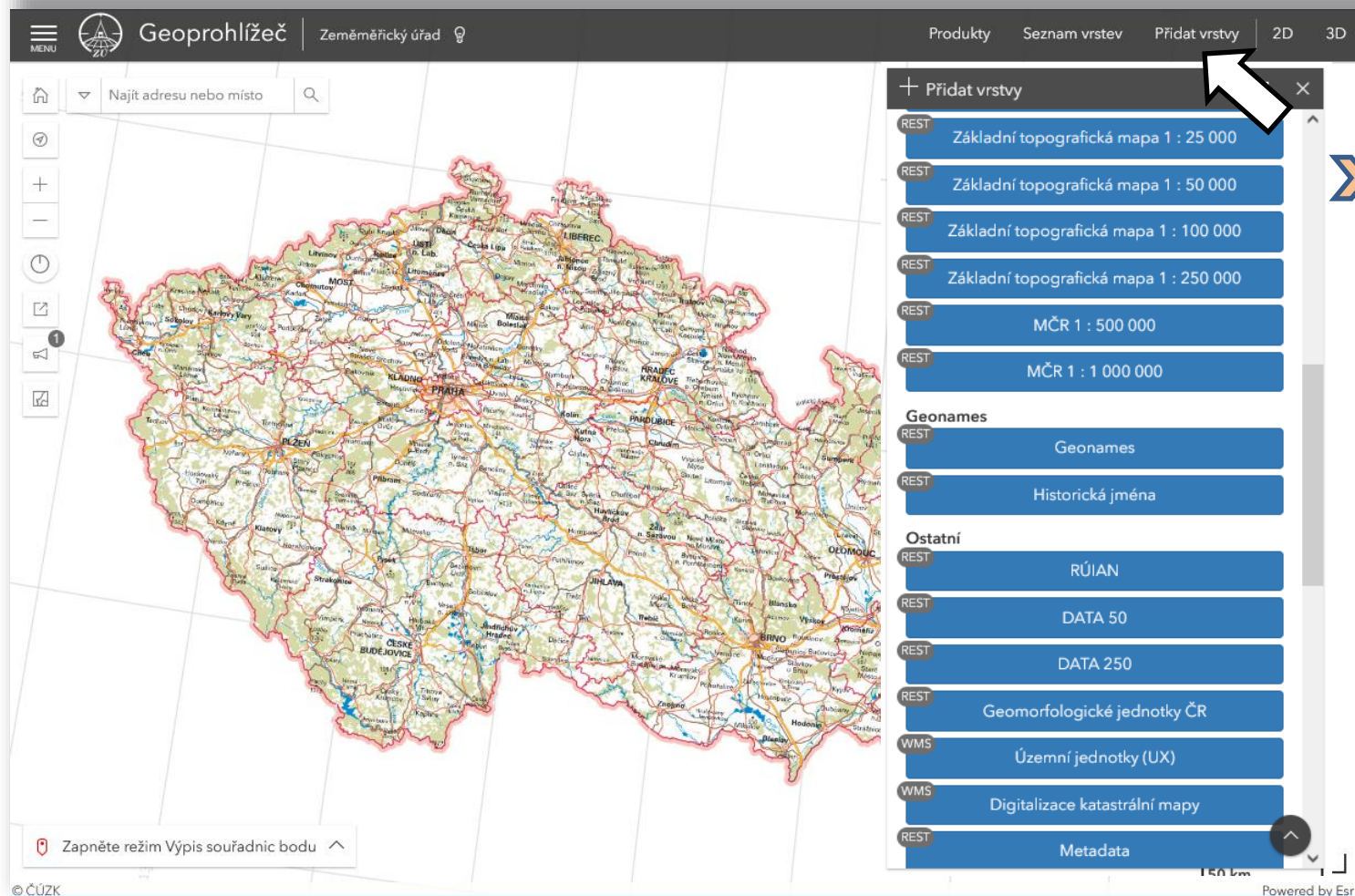
Informace o produktu													
	<table border="1"> <tr> <td>Název</td> <td>Ortofoto České republiky</td> </tr> <tr> <td>Obchodní kód</td> <td>63410</td> </tr> <tr> <td>Výdejní jednotka</td> <td>mapový list SM 5 (2,5x2 km)</td> </tr> <tr> <td>Cena za jednotku</td> <td>Bez poplatků</td> </tr> <tr> <td>Výdejní formáty</td> <td>JPEG</td> </tr> <tr> <td>Souřadnicové systémy</td> <td><a href="#">S-JTSK / Krovak East North</a>, <a href="#">ETRS89 / UTM zone 33N (N-E)</a>, <a href="#">ETRS89 / UTM zone 34N (N-E)</a></td> </tr> </table>	Název	Ortofoto České republiky	Obchodní kód	63410	Výdejní jednotka	mapový list SM 5 (2,5x2 km)	Cena za jednotku	Bez poplatků	Výdejní formáty	JPEG	Souřadnicové systémy	<a href="#">S-JTSK / Krovak East North</a> , <a href="#">ETRS89 / UTM zone 33N (N-E)</a> , <a href="#">ETRS89 / UTM zone 34N (N-E)</a>
Název	Ortofoto České republiky												
Obchodní kód	63410												
Výdejní jednotka	mapový list SM 5 (2,5x2 km)												
Cena za jednotku	Bez poplatků												
Výdejní formáty	JPEG												
Souřadnicové systémy	<a href="#">S-JTSK / Krovak East North</a> , <a href="#">ETRS89 / UTM zone 33N (N-E)</a> , <a href="#">ETRS89 / UTM zone 34N (N-E)</a>												
Distribuce	 <span style="float: right;">OTVŘENÁ DATA</span>												
Popis produktu	<p>Digitální zdánlivě bezešvé ortofoto České republiky v barevné škále 8 bitů. Pixel rastrového obrazu Ortofota ČR zobrazuje 0,125 m území ve střední rovině terénu. U Ortofota ČR dochází ke stálému zlepšování polohové přesnosti, tato chyba se v letech 2011-2020 pohybovala v rozmezí 1 m, v letech 2021-2022 v rozmezí 0,5 m. Pro technické zprávy k Ortofotu ČR viz <a href="#">Technická zpráva k Ortofotu ČR</a>. Ortofota ČR jsou dostupná v formátech JPG po 2 km terénu v kladu SM 5. Ortofota ČR jsou dostupná v formátech JPEG a doplněna o JGW (GeoTIFF) a ETRS89-TM33N a ETRS89-TM34N (IP).</p>												

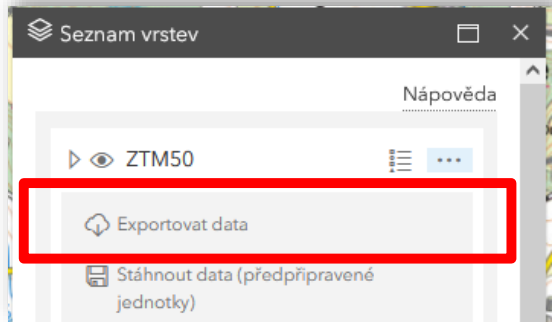
Stahování dat

[Služba Atom](#)[Export výřezu dat](#)[Stažení předpřipravených souborů - výběr nad mapou](#)

Podmínky přístupu a použití	<p>Bez poplatků</p> <p><a href="#">Licence Creative Commons CC BY 4.0</a></p> <p><a href="#">Dle Vyhlášky č. 31/1995 Sb.</a></p>
Prohlížení dat	<p><a href="#">Mapová aplikace</a></p> <p><a href="#">Služba WMTS</a></p> <p><a href="#">Služba WMS</a></p>
Stahování dat	<p><a href="#">Služba Atom</a></p> <p><a href="#">Export výřezu dat</a></p> <p><a href="#">Stažení předpřipravených souborů - výběr nad mapou</a></p>
Kontakt - informace o produktu	Zeměměřický úřad, e-mail: <a href="mailto:ZU-obchod@cuzk.cz">ZU-obchod@cuzk.cz</a>

- Na Geoportálu ČÚZK – informace a odkazy v metadatech
- **Prostřednictvím aplikace Geoprohlížeč – export/stažení**
- Pomocí služeb pro stahování dat ATOM na adrese <https://atom.cuzk.cz/>

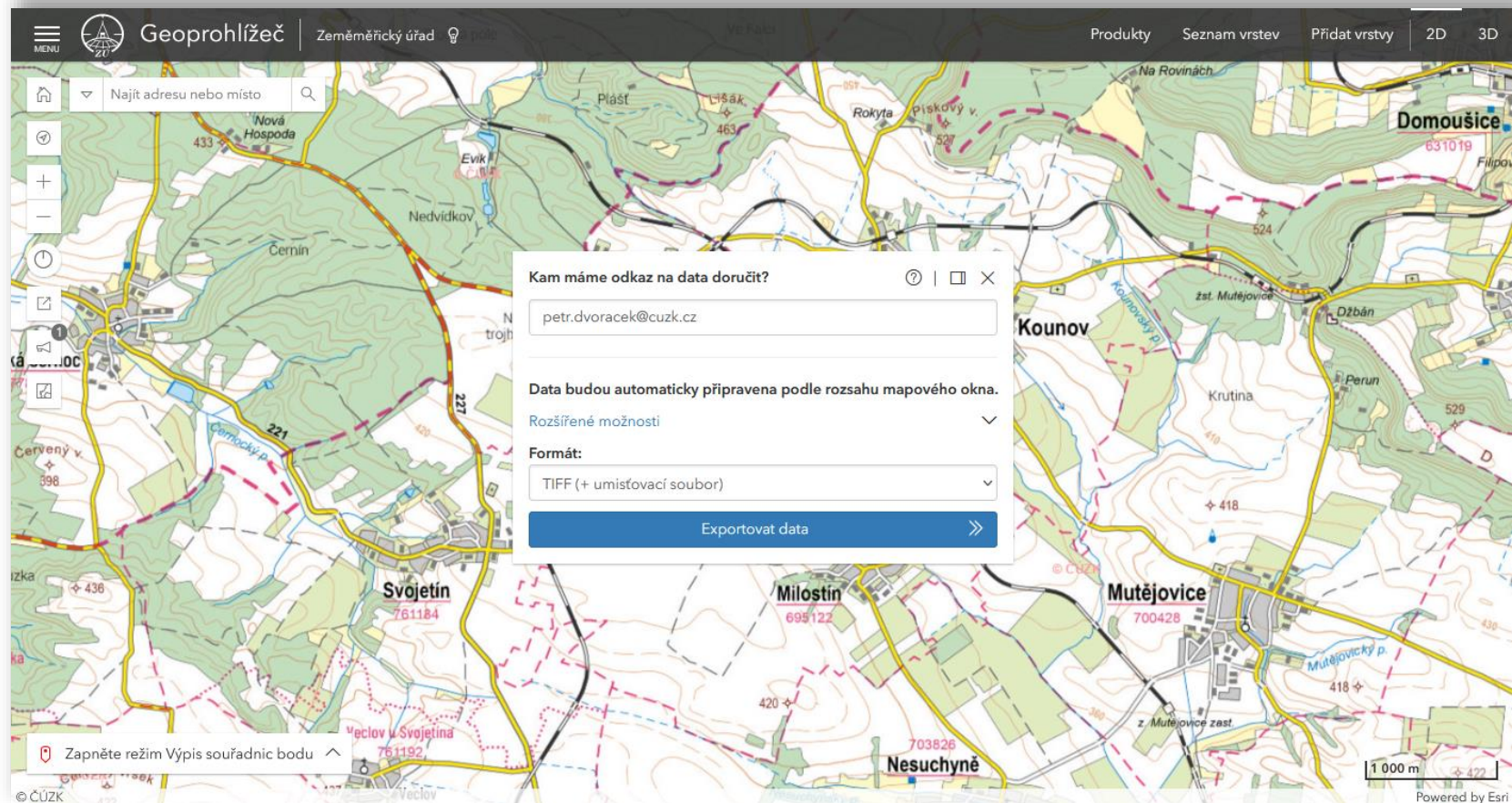




Je třeba zadat:

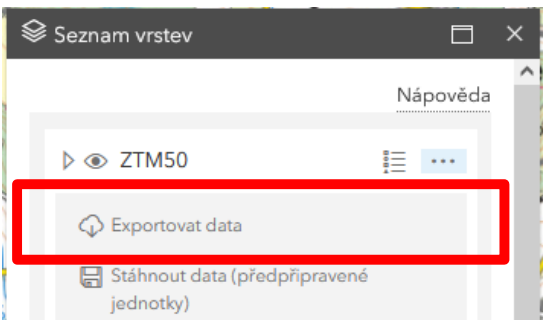
- adresu pro odeslání dat
- formát dat

**Export** dat do různých formátů ve formě bezešvých výřezů určených **rozsahem mapového okna**



**Export dat do různých formátů ve formě bezešvých výřezů – rozšířené možnosti:**

- rozsah pomocí vlastního vektorového polygonu (1)
- hranicemi správních jednotek, parcel atp. (2)



Kam máme odkaz na data doručit?

E-mail

Data budou automaticky připravena podle rozsahu mapového okna.

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:

Není k dispozici odpovídající vrstva...

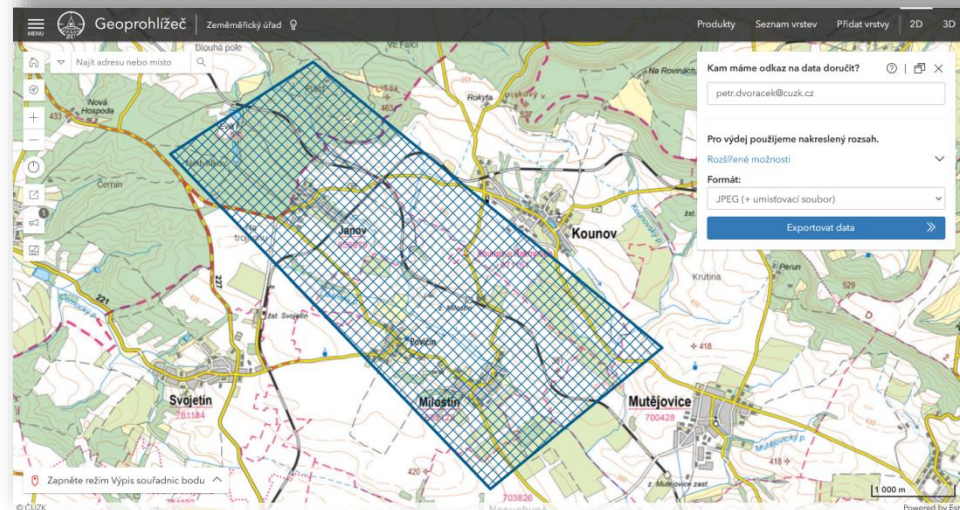
Přidat polygon jako výsledek vyhledávání můžete v okně Rozšířené hledání.

Formát:

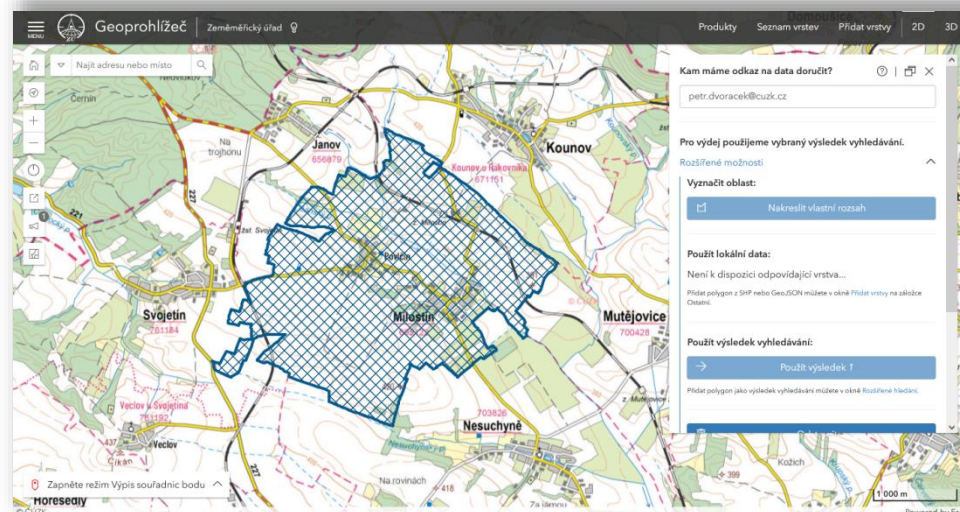
TIFF (+ umístovací soubor)



(1)



(2)



V případě většího rozsahu dat pro export, než je stanovený limit, je třeba použít pro individuální objednávku dat aplikaci E-shop (obdobně pro produkty, které nelze přímo exportovat, např. archivní ortofoto).

„Otevřenost“ dat tím není dotčena.

Kam máme odkaz na data doručit?

E-mail

**Rozsah pro export dat je příliš velký...**

Data budou automaticky připravena podle rozsahu mapového okna.

Rozšířené možnosti

Formát:

TIFF (+ umístovací soubor)

Exportovat data



Vyhledávání v mapě Vyhledávání parcel Vyčistit vstupní formulář a odebrat výsledky z mapy

Zadejte adresu, jméno správní jednotky nebo zeměpisné jméno

Hledejte v mapě

Mapa

Vybraný produkt: Ortofoto ČR

Okresy

Kladno

Zobraz v mapě Dát do výběru

Informace o produktu

Máte vybráno

<input type="checkbox"/>	Rakovník 0-3	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 0-4	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 0-5	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 0-6	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 0-7	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 0-8	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 0-9	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 1-0	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 1-6	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 1-7	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 1-8	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 1-9	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 2-6	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 2-7	1 0	?
<input type="checkbox"/>	Rakovník 2-8	1 0	?

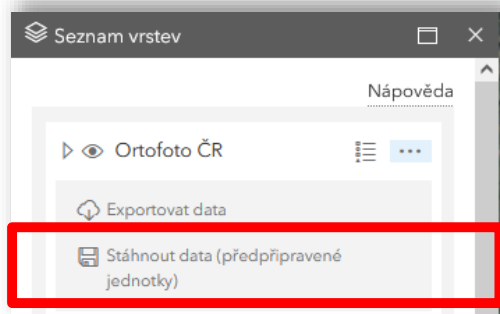
Cena celkem po zaokrouhlení: 0 Kč

Zobraz výběr Vymazat Košík

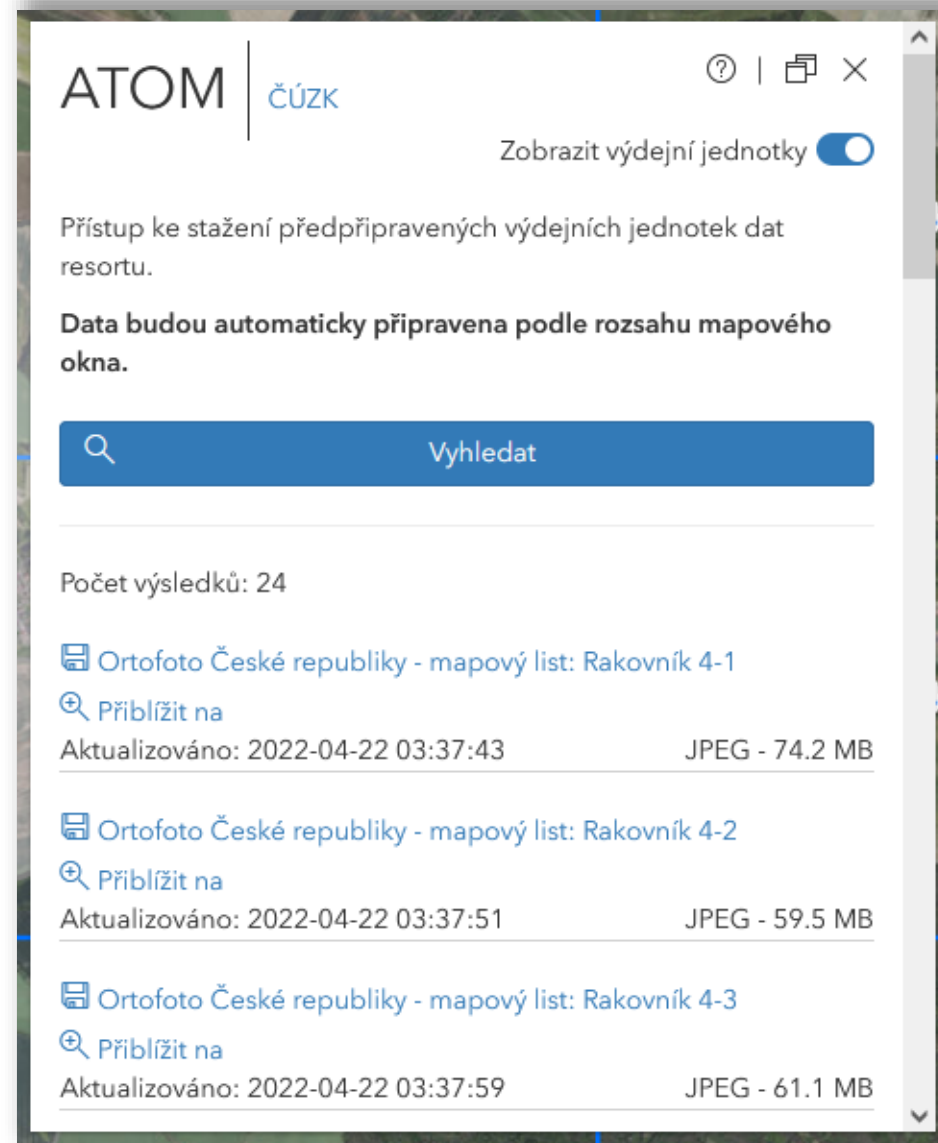
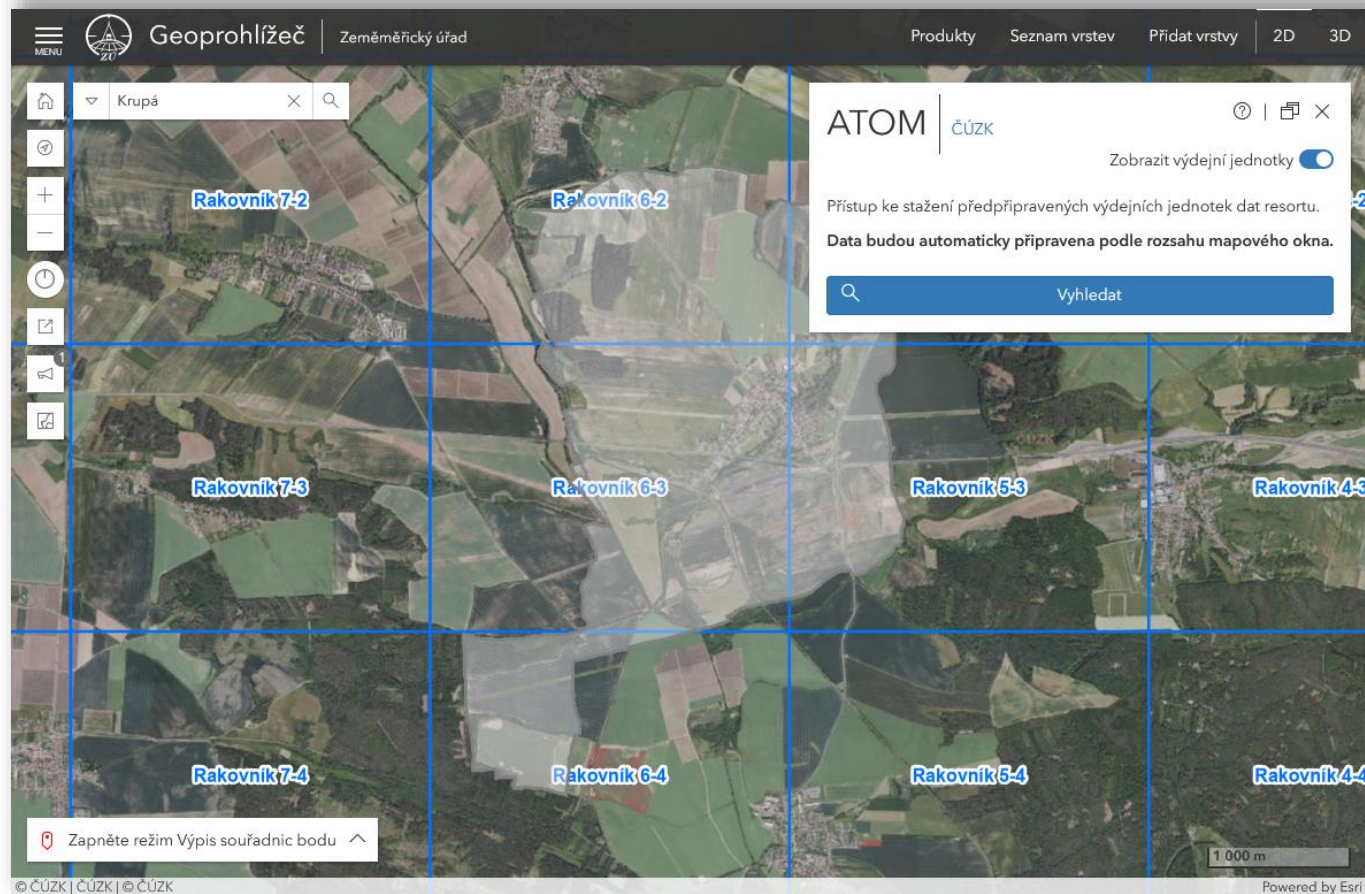
Odkazy

Příklady stanovených limitů:

- ZABAGED® – polohopis – max. 50 km<sup>2</sup>
- Ortofoto ČR – max. 20 km<sup>2</sup>
- ZTM 10 – max. 50 km<sup>2</sup>
- ZTM 50 – max. 500 km<sup>2</sup>
- Mapy měřítka menšího než 1 : 250 000 bez limitu



Stažení dat, tj. předpřipravených souborů poskytovaných službami ATOM. Data jsou dělena po vhodných výdejních jednotkách, počet výdejních jednotek ke stažení je určen rozsahem mapového okna.



- Na Geoportálu ČÚZK – informace a odkazy v metadatech
- Prostřednictvím aplikace Geoprohlížeč – export/stažení
- **Pomocí služeb pro stahování dat ATOM na adrese <https://atom.cuzk.cz/>**

Geoportál ČÚZK  
přístup k mapovým produktům a službám resortu

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

Vyhledávací | Prohlížeč | **Stahovací** | Geoprocessingové | Transformační | E-shop | CZEPOS

Nyní jste zde: Služby / Stahovací / Stahovací služby ATOM

## Stahovací služby ATOM – úvod

Stahovací služby Atom pro on-line přístup k datům umožňují strojově stahovat data v podobě předpřipravených souborů. Splňují technické předpisy pro INSPIRE stahovací služby verze 3.1 a poskytují data zdarma, bez omezení a pro všechny typy uživatelských aplikací.

Podrobnější informace o jednotlivých službách lze nalézt na stránce [atom.cuzk.cz](https://atom.cuzk.cz/).

**Seznam ATOM služeb:**

**Katastrální mapa**

- Katastrální mapa - Formát DGN - po katastrálních územích  
<https://atom.cuzk.cz/KM-KU-DGN/KM-KU-DGN.xml>
- Katastrální mapa - Formát SHP - po katastrálních územích  
<https://atom.cuzk.cz/KM-KU-SHP/KM-KU-SHP.xml>
- Katastrální mapa - Formát VFK - po katastrálních územích  
<https://atom.cuzk.cz/KM-KU-VFK/KM-KU-VFK.xml>
- Katastrální mapa - Formát VKM - po katastrálních územích  
<https://atom.cuzk.cz/KM-KU-VKM/KM-KU-VKM.xml>
- Nemovitosti pro nedostatečně identifikovaného vlastníka  
<https://atom.cuzk.cz/UZSVM/UZSVM.xml>

**Stahovací služby ATOM - úvod**

- [Katastrální mapa](#)
- [Potvrzené geometrické plány](#)
- [Registr územní identifikace, adres a nemovitostí \(RÚIAN\)](#)
- [INSPIRE](#)
- [Ostatní](#)

**Odkazy**

- [Stahovací služby ATOM - úvod](#)
- [Informace o službách ATOM a Open Search](#)
- [webové stránky ČÚZK](#)
- [webové stránky Zeměměřického úřadu](#)
- [předpisy a dokumenty](#)
- [Podmínky poskytování ČÚZK](#)
- [Zásady užívání dat a služeb ZÚ](#)



Geoportál ČÚZK | Stahovací služby Atom

Nápověda

## 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)**

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 předpřipravené datové soubory 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 struktuře dané datovou specifikací 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).

Stažení dat: S-JTSK ETRS89

22.10.2023 22:01:57

**INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Budovy (BU)**

Stahovací služba poskytuje předpřipravená data pro téma Budovy (BU) podle směrnice INSPIRE pomocí technologie Atom. Služba je veřejně dostupná a bezúplatná, pokrývá celé území České republiky a umožňuje stahování těchto dat v souborech po jednotlivých obcích. Data jsou vytvářena denně (pokud se v rámci obce objeví změna) a jsou poskytována ve formátu GML 3.2.1 ve struktuře dané datovou specifikací 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).

Stažení dat: ETRS89 S-JTSK

22.10.2023 22:04:54

**INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Adresy (AD)**



- Na Geoportálu ČÚZK – informace a odkazy v metadatech
- Prostřednictvím aplikace Geoprohlížeč – export/stažení
- **Pomocí služeb pro stahování dat ATOM na adrese <https://atom.cuzk.cz/>**

The screenshot shows the homepage of the ATOM data download service. The page title is "Stahovací služby Atom". There are four main navigation buttons: "INSPIRE", "Katastrální mapa", "RÚIAN", and "Ostatní". Below these is a search bar 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 active, showing a list of data sets. The first entry is "INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Parcely (CP)", which includes a description of the service, download options (S-JTSK, ETRS89), and a timestamp of 9.9.2023 0:53:50. The second entry is "INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Budovy (BU)", also with a description, download options, and a timestamp of 9.9.2023 2:24:09. A third entry for "Adresy (AD)" is partially visible at the bottom.

Zadání požadované výdejní jednotky  
(např. mapového listu Ortofoto ČR Beroun 2-3):

The screenshot shows the search results page for the ATOM data download service. The page title is "Stahovací služby Atom". There are four main navigation buttons: "INSPIRE", "Katastrální mapa", "RÚIAN", and "Ostatní". Below these is a search bar with a dropdown menu for "Stahovací služba Atom pro Ortofoto Č", a dropdown for "Všechny CRS", a text input for "Beroun 2-3", a "Vyhledat" button, and a checkbox for "Prostorové omezení". The "Výsledky" section shows a search result for "S-JTSK" with the description "Ortofoto České republiky - mapový list: Beroun 2-3", a timestamp of "21.4.2022 15:00:06", and a file size of "54006 kB". The page also displays performance metrics: "request 35ms :: processing 0ms :: render 2ms", "Aktualizace: 8.9.2023 16:33:17", and "Počet sad: 1".


**ÚZK** | Stahovací služby Atom Nápověda

## Stahovací služby Atom

INSPIRE   Katastrální mapa   RÚIAN   Ostatní

Vyhledávání

Stahovací služba Atom pro data Zákl:  Všechny CRS  Hledat datovou sadu...  Vyhledat  Prostorové omezení



Zadání produktu

Volba referenčního systému souřadnic

- S-JTSK
- ETRS89

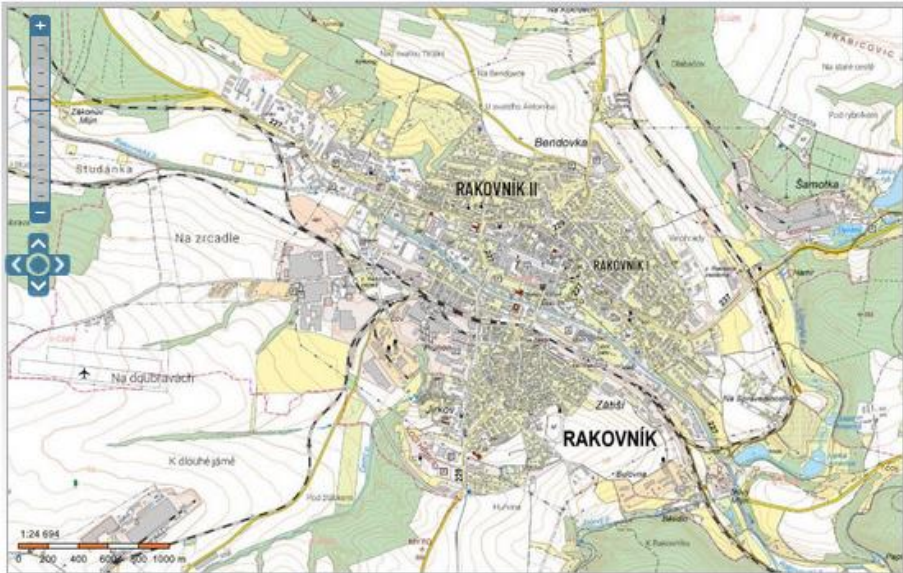
**ÚZK** | Stahovací služby Atom Nápověda

## Stahovací služby Atom

INSPIRE   Katastrální mapa   RÚIAN   Ostatní

Vyhledávání

Stahovací služba Atom pro data Základn/ct:  Všechny CRS  Hledat datovou sadu...  Vyhledat  Prostorové omezení



Oběh katastrální mapy a mapy pozemkového katastru se zobrazuje od měřítka 1:2000. Podrobnější informace k používání mapy a aktualizaci jejího obsahu najdete [v nápovědě \(FAQ\)](#). Odkaz na stránky projektu: [Věkové zjištění bodových souřadnic a délka ulice využitá pro vytvoření hranic pozemků v terénu.](#)

Výsledky zavřít

Mapa: 20m - processing time: 2m  
Aktualizace: 11.9.2023 12:24:20  
Počet sad: 6

**S-JTSK**

Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapov/ list: Rakovnik 0303-D-12		1.6.2023 14:21:22	image/tiff	21203 kB
Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapov/ list: Rakovnik 0303-D-17		1.6.2023 14:21:41	image/tiff	35053 kB
Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapov/ list: Rakovnik 0303-D-18		1.6.2023 14:21:45	image/tiff	30906 kB
Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapov/ list: Rakovnik 0303-D-21		1.6.2023 14:21:56	image/tiff	24498 kB
Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapov/ list: Rakovnik 0303-D-22		1.6.2023 14:22:00	image/tiff	27164 kB
Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapov/ list: Rakovnik 0303-D-23		1.6.2023 14:22:05	image/tiff	34141 kB

Zadání služby XML pro informační kanál RSS prostřednictvím URL

- V seznam služeb Atom (1)
- V metadatech produktu je informace o lokalizaci služby (2)

Odběr kanálu RSS – novinky v aktualizaci produktů

(1)



Obíbené

- Odeslaná pošta
- Odstraněná pošta 3
- Informační kanály RSS
- Microsoft doma
- Stahovací služba ATOM pro Da...**
- ISPRS-LPC
- Nevyžádaná pošta [11]
- Pošta k odeslání
- Smazaná pošta

Všechny Nepřečtené

OD PŘEDMĚT

Datum: Před dvěma týdny

Český úřad zeměměřický a... Digitální geografický model území ČR (Data50)

Nový informační kanál RSS

Zadejte umístění informačního kanálu RSS, který chcete přidat do aplikace Outlook:

<https://atom.cuzk.cz/ZTM25-ETRS89-TIFF/ZTM25-ETRS89-TIFF.xml>

Příklad: <http://www.example.com/feed/main.xml>

Přidat Storno

(2)

Geoportál ČÚZK  
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Vítejte Aplikace Data Služby INSPIRE Otevřená data

Vyhledávací Prohlížeč **Stahovací** Geoprocessingové Transformační E-shop CZEPOS

Nyní jste zde: Služby / Stahovací

Stahovací služby WFS  
Stahovací služby WCS  
Stahovací služby ATOM

ATOM – Katastrální mapa  
ATOM – Potvrzené geometrické plány  
ATOM – Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RUIAN)  
ATOM – INSPIRE  
ATOM – Ostatní

Stahovací služby Atom pro on-line přístup k datům umožňují přístup k datům v souborů. Splňují technické předpisy pro INSPIRE stahovací služby ve všech typech uživatelských aplikací.

Podrobnější informace o jednotlivých službách lze nalézt na stránce [atom.cuzk.cz](http://atom.cuzk.cz).

Seznam ATOM služeb:

Katastrální mapa

- Katastrální mapa - Formát DGN - po katastrálních územích <http://atom.cuzk.cz/KM-KU-DGN/KM-KU-DGN.xml>
- Katastrální mapa - Formát SHP - po katastrálních územích <http://atom.cuzk.cz/KM-KU-SHP/KM-KU-SHP.xml>
- Katastrální mapa - Formát VFK - po katastrálních územích <http://atom.cuzk.cz/KM-KU-VFK/KM-KU-VFK.xml>
- Katastrální mapa - Formát VKM - po katastrálních územích <http://atom.cuzk.cz/KM-KU-VKM/KM-KU-VKM.xml>

Úhrnné hodnoty druhů pozemků

- ZABAGED® - GPKG
- ZABAGED® - FGDB
- GEONAMES - GPKG
- GEONAMES - FGDB
- DMR 5G S-JTSK
- DMR 5G ETRS89-TMzn
- DMR 4G S-JTSK
- DMR 4G ETRS89-TMzn
- DMP 1G S-JTSK
- DMP 1G ETRS89-TMzn
- Ortofoto ČR

Geoportál ČÚZK  
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Vítejte Aplikace Data Služby INSPIRE Otevřená data

Vyhledávací Prohlížeč **Stahovací** Geoprocessingové Transformační E-shop CZEPOS

Nyní jste zde: Služby / Stahovací / Stahovací služby ATOM / ATOM – Ostatní

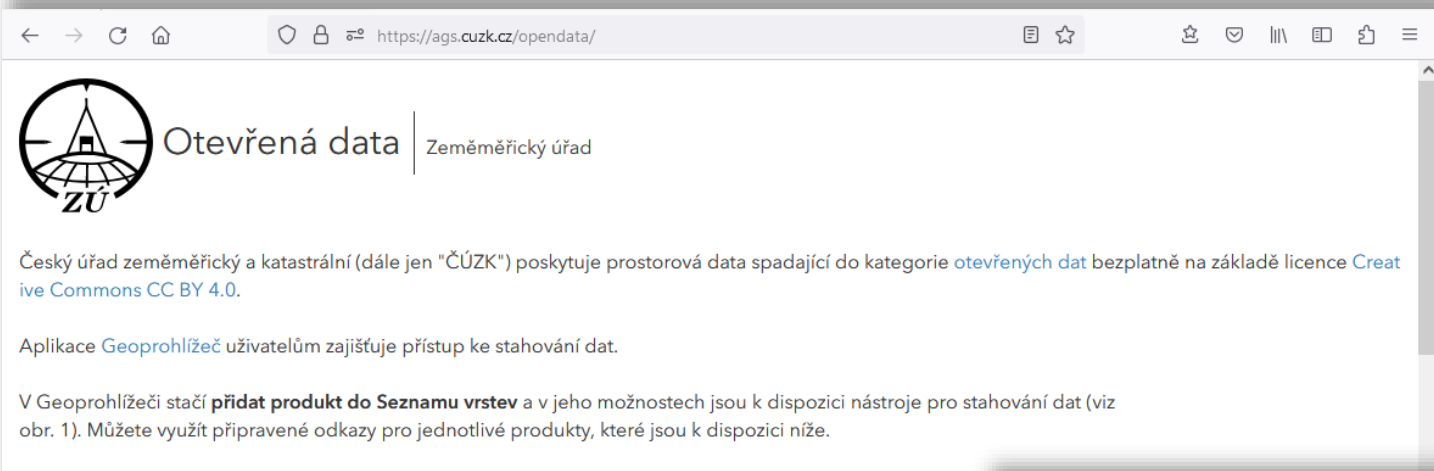
Stahovací služba ATOM pro ZABAGED - GPKG

Informace o produktu

Název	Stahovací služba ATOM pro ZABAGED - GPKG
Obchodní kód	Obchodní kód není stanoven
Výdejní jednotka	Území celé ČR
Cena za jednotku	
Popis produktu	Stahovací služba poskytuje data Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®) v souřadnicových systémech S-JTSK a ETRS89-TM33N a formátu Geopackage (GPKG). Data jsou dostupná prostřednictvím technologie Atom. Služba je veřejně dostupná, bezúplatná, pokrývá celé území České republiky a umožňuje stahování předpřipravených dat v jednom souboru pro celý stát. Pro stažení je datová sada komprimována (ZIP).
Vlastnosti služby	Stáhnout dokument vlastnosti služby
Lokalizace služby	<a href="https://atom.cuzk.cz/ZABAGED-GPKG/ZABAGED-GPKG.xml">https://atom.cuzk.cz/ZABAGED-GPKG/ZABAGED-GPKG.xml</a>
Datové sady	Poskytovaná data

Úhrnné hodnoty druhů pozemků

- ZABAGED® - GPKG
- ZABAGED® - FGDB
- GEONAMES - GPKG
- GEONAMES - FGDB
- DMR 5G S-JTSK
- DMR 5G ETRS89-TMzn
- DMR 4G S-JTSK
- DMR 4G ETRS89-TMzn
- DMP 1G S-JTSK 43



Otevřená data | Zeměměřický úřad

Český úřad zeměměřický a katastrální (dále jen "ČÚZK") poskytuje prostorová data spadající do kategorie **otevřených dat** bezplatně na základě licence [Creative Commons CC BY 4.0](#).

Aplikace **Geoprohlížeč** uživatelům zajišťuje přístup ke stahování dat.

V Geoprohlížeči stačí **přidat produkt do Seznamu vrstev** a v jeho možnostech jsou k dispozici nástroje pro stahování dat (viz obr. 1). Můžete využít připravené odkazy pro jednotlivé produkty, které jsou k dispozici níže.

[HTTPS://AGS.CUZZK.CZ/OPENDATA/](https://ags.cuzk.cz/opendata/)

**Stáhnout předpřipravené výdejní jednotky (ATOM):** Každá datová sada je připravena v různých výdejních jednotkách (klad listů nebo stát). Pokud jsou data připravena v kladech listů, můžete po spuštění Geoprohlížeči najít své zájmové území a následně kliknout na tlačítko Vyhledat. Díky tomu dostanete jen relevantní výsledky, protože maximální počet výsledků je omezen. Výsledek můžete ihned stáhnout.

[Vyzkoušejte si stáhnout Data50](#)

**Exportovat výřez dat (menší území):** Geoprohlížeč zároveň umožňuje vytvořit si přesný výřez z datové sady, tento proces ale trvá několik minut, proto je rozsah území k exportu omezený. Vhodné využití je například pro výřez katastrálního území z Ortofota nebo si rozsah nakreslit.

[Vyzkoušejte si exportovat Data50](#)



1. Ortofoto ČR



2. ZABAGED\* - polohopis



**1. Ortofoto ČR**

Jako otevřená data jsou poskytovány datové sady aktuálního produktu Ortofoto ČR a data harmonizovaná dle prováděcích pravidel INSPIRE, pro které je aktuální ortofoto zdrojovou datovou sadou.

[Prohlížet data v Geoprohlížeči](#)

**Webové služby:**  
**REST:** <https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ORTOFOTO/MapServer>  
**WMTS:** <https://ags.cuzk.cz/arcgis1/rest/services/ORTOFOTO/MapServer/WMTS>  
**WMS:** <https://ags.cuzk.cz/arcgis1/services/ORTOFOTO/MapServer/WMSServer>

[Stáhnout předpřipravené výdejní jednotky \(ATOM\)](#)

**Dostupné formáty:**

- JPEG (S-JTSK)

[Exportovat výřez dat \(menší území\)](#)

**Dostupné formáty:**

- TIFF (S-JTSK)
- JPEG (S-JTSK)
- PNG (S-JTSK)
- BMP (S-JTSK)
- FGDB\_RasterDataset (S-JTSK)



- Základní informace o otevřených datech na webu ČÚZK (Úvod/Produkty a služby/Otevřená data):  
<https://www.cuzk.cz/Uvod/Produkty-a-sluzby/Otevrena-data/Otevrena-data-zakladni-informace.aspx>

- V Geoportálu ČÚZK:  
záložka **Otevřená data/Aplikace pro poskytování dat**  
<https://ags.cuzk.cz/opendata/>

- V ZÚ v oddělení pro distribuci dat - [zu-obchod@cuzk.cz](mailto:zu-obchod@cuzk.cz)



**Děkuji za pozornost**

Ing. Petr Dvořáček  
[petr.dvoracek@czk.cz](mailto:petr.dvoracek@czk.cz)