



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

GEOGRAFICKÁ DATA Z PRODUKCE ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU

Petr Dvořáček

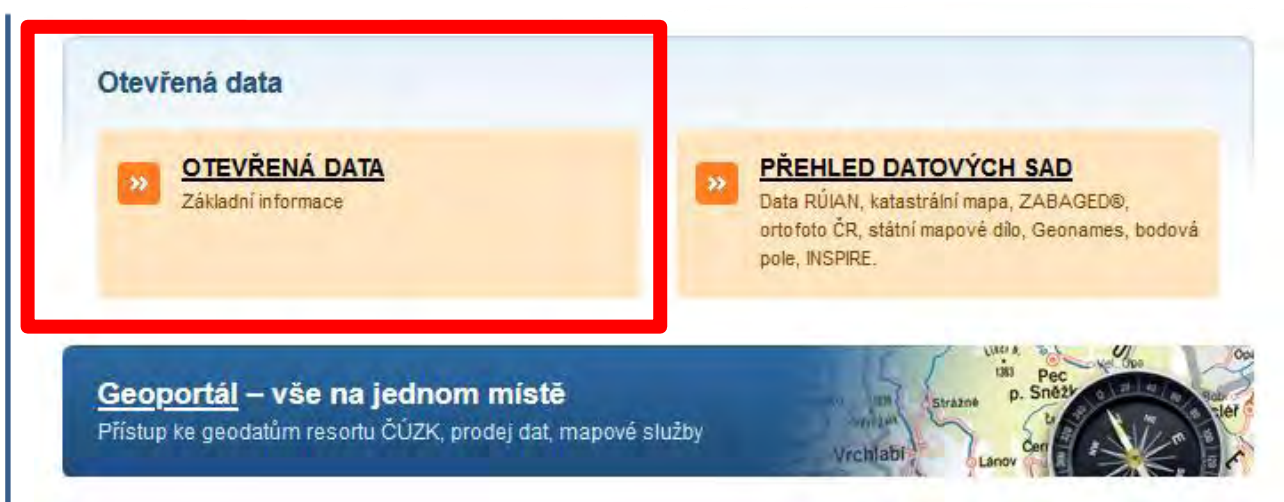
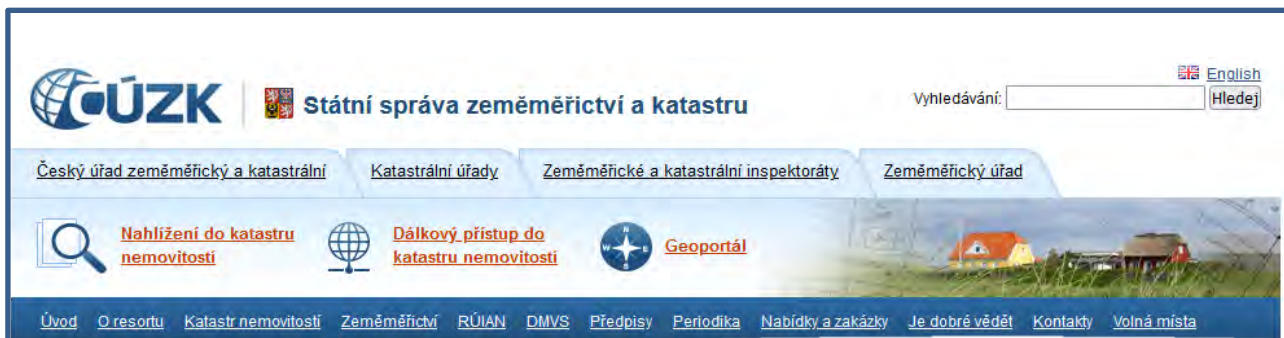
GIS v plánování měst a regionů, Praha, 31. 10. 2023

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



Na webu ČÚZK:

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



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 zákona²⁾**

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 data¹⁶⁾. 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.**

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 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

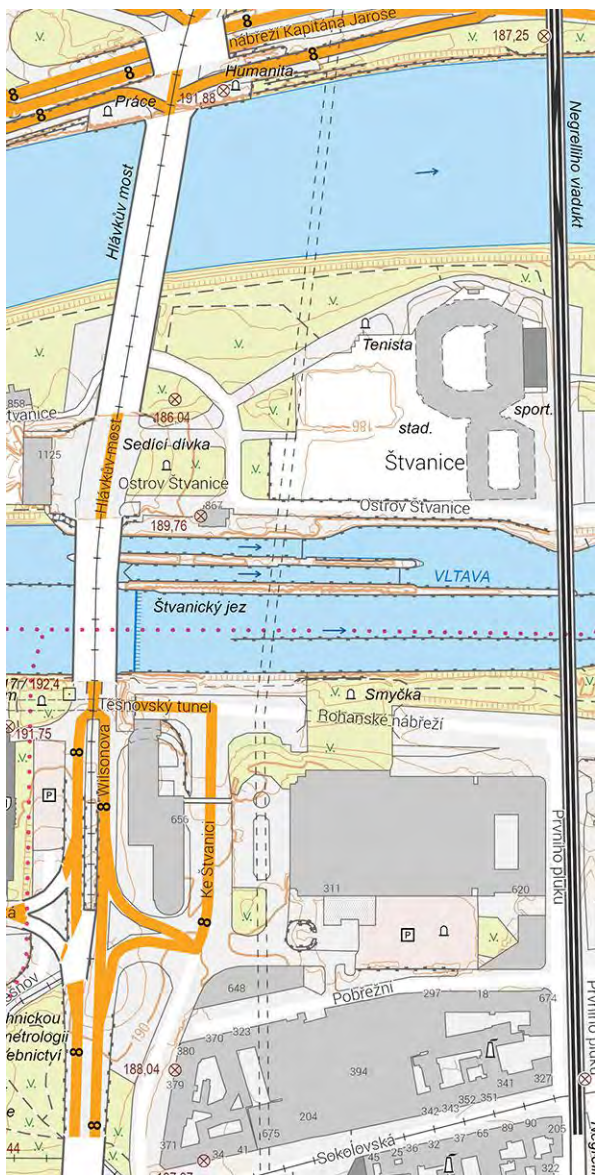


**NOVÁ ŘADA STÁTNÍHO MAPOVÉHO DÍLA
Z PRODUKCE ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU**

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

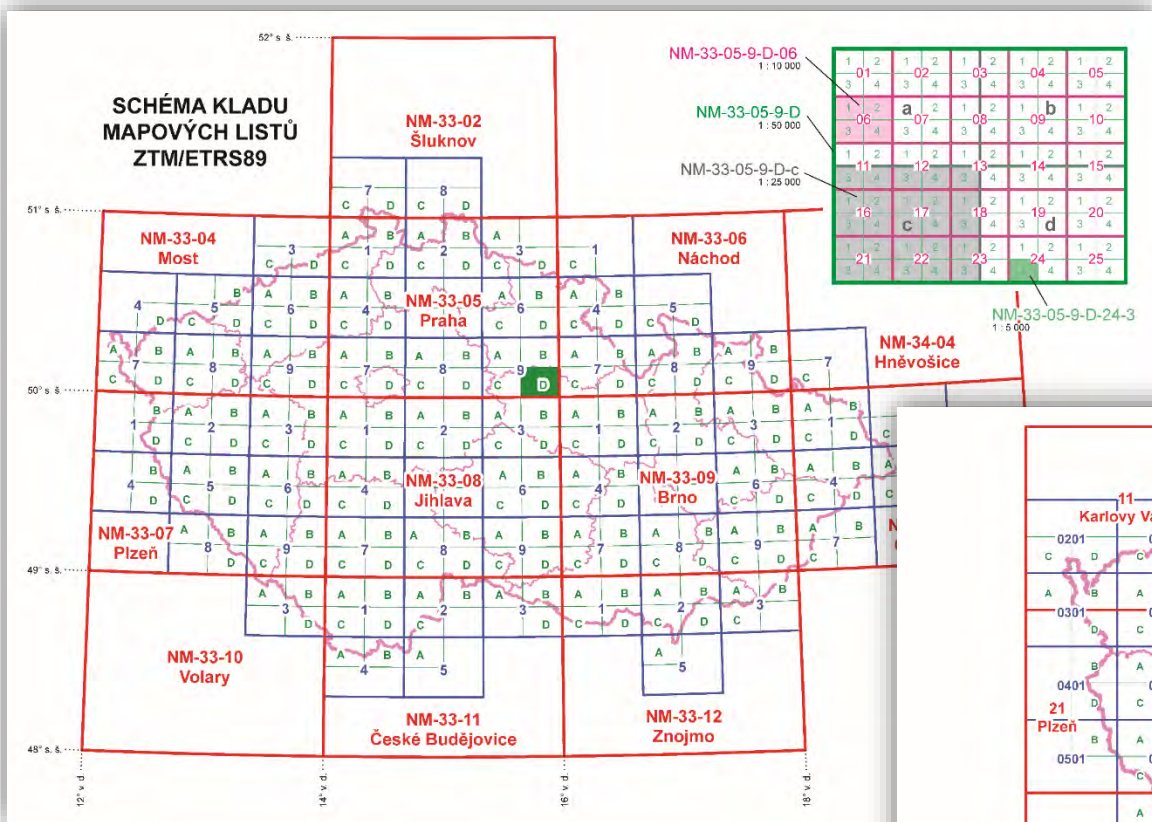
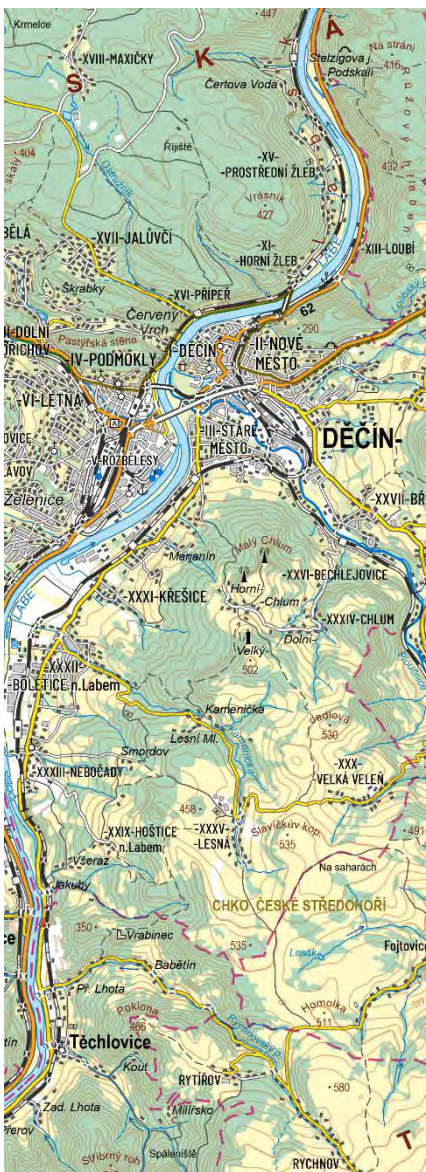
Základní topografické mapy České republiky v měřítkách 1 : 5000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 250 000 zpracované v souřadnicovém referenčním systému JTSK

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

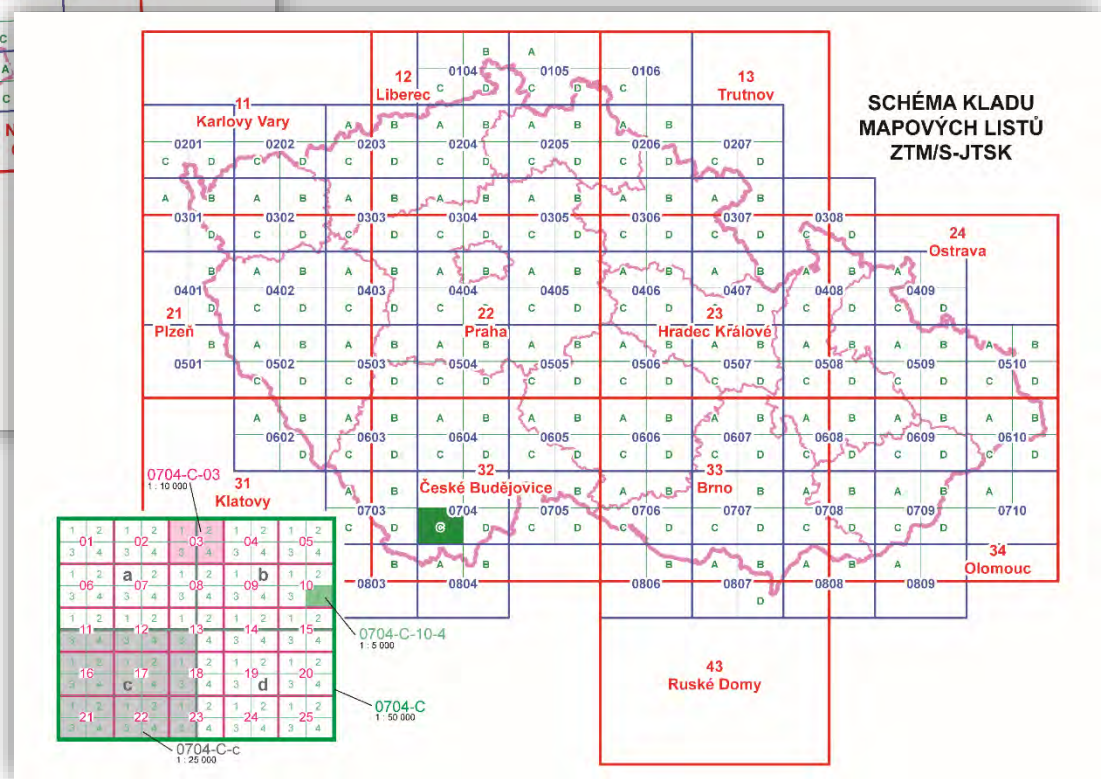


- NAHRAZENÍ SM 5 S POLOHOPISEM ZALOŽENÝM NA DATECH KATASTRU NEMOVITOSTÍ TOPOGRAFICKOU MAPOU V MĚŘÍTKU 1 : 5000 S POLOHOPISEM ZALOŽENÝM NA DATECH ZABAGED® – ROZŠÍŘENÍ MĚŘÍTKOVÉ ŘADY O TOPOGRAFICKOU MAPU NA POMEZÍ VELKÉHO A STŘEDNÍHO MĚŘÍTKA
- ZMĚNA MĚŘÍTKA 1 : 200 000 NA MĚŘÍTKO 1 : 250 000 (PŘIZPŮSOBENÍ 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

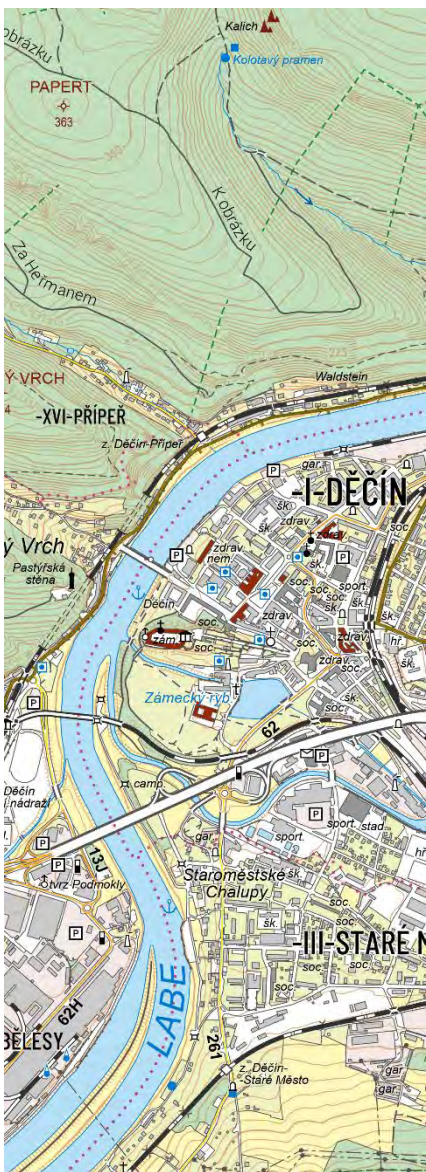
Klad mapových listů



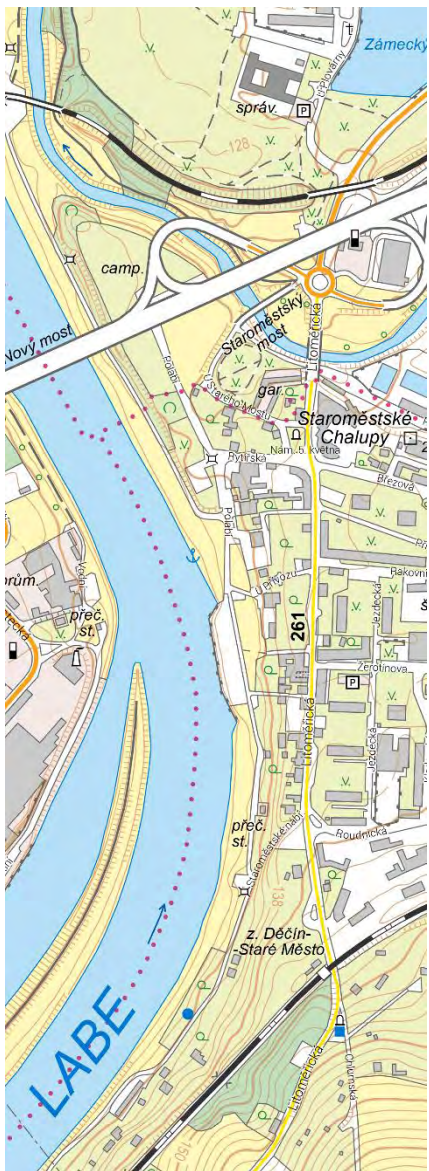
- **KOMPATIBILITA S INSPIRE**
- **NÁVAZNOST NA SMD DALŠÍCH EVROPSKÝCH STÁTŮ**



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



- **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)**
- **PŘIZPŮSOBENÍ 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



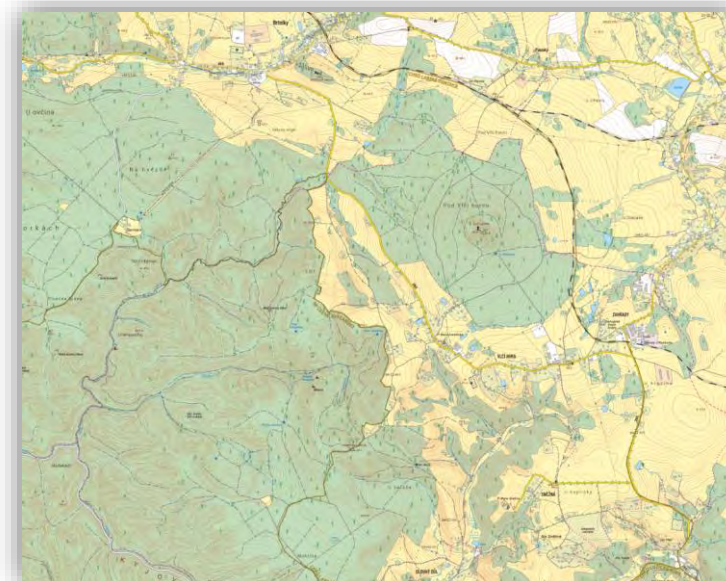
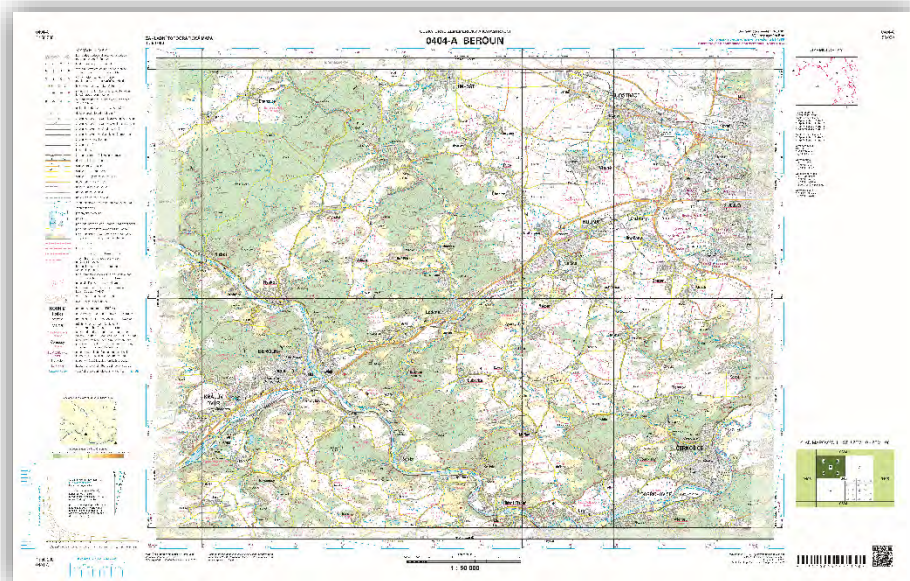
Osamělý lesík



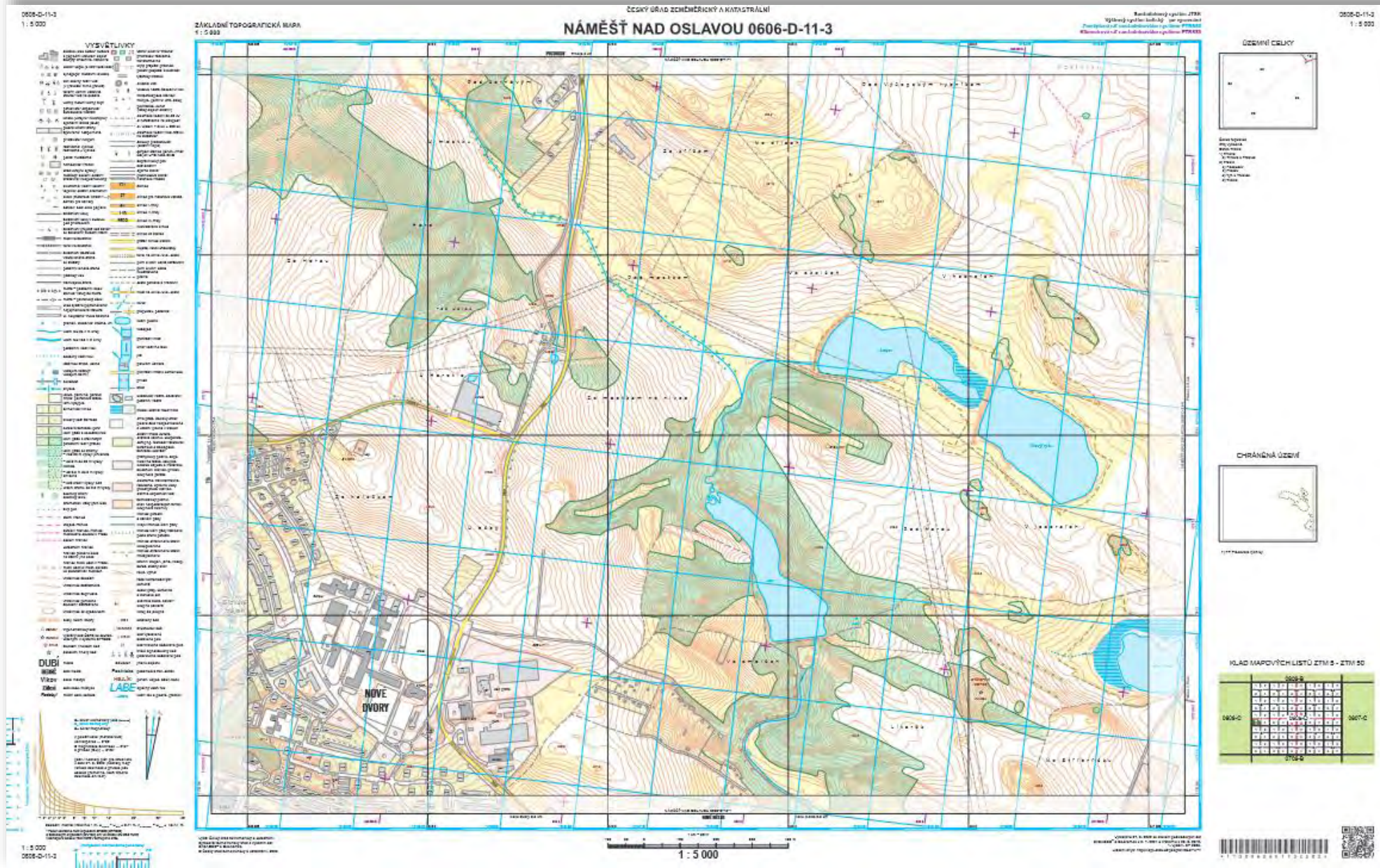
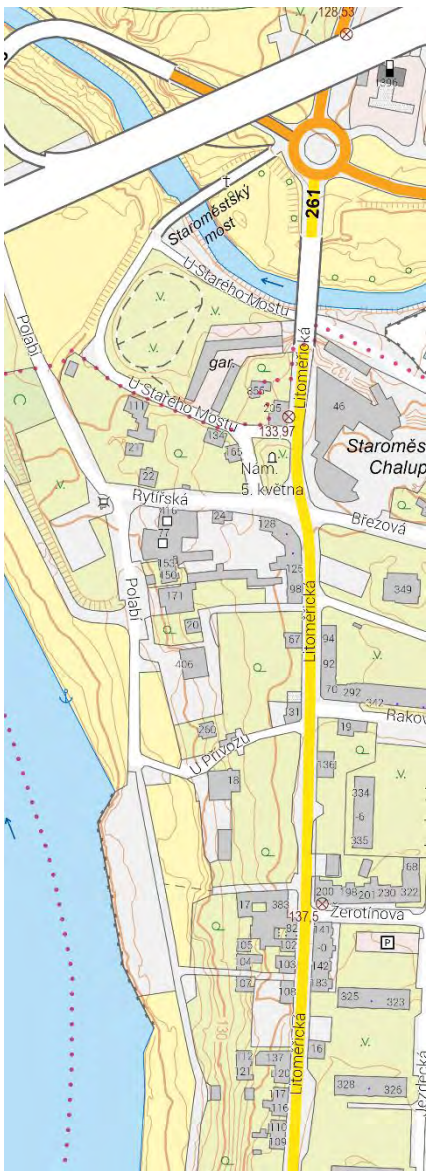
Lesní průsek



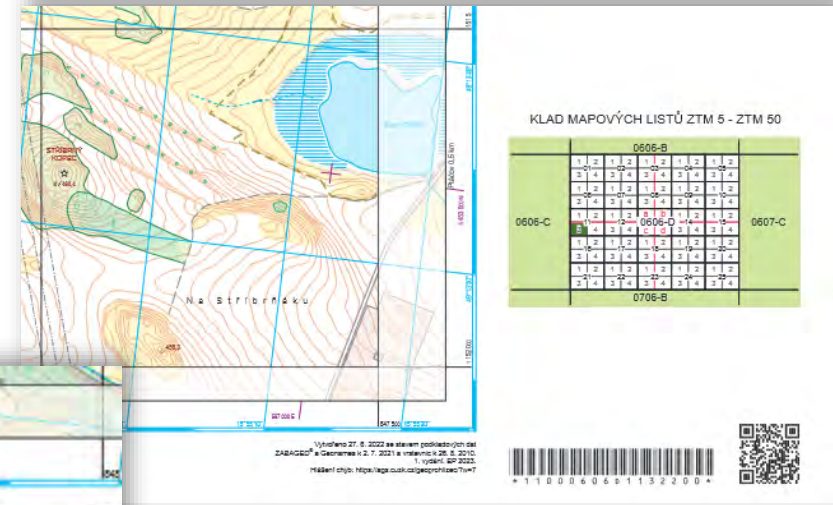
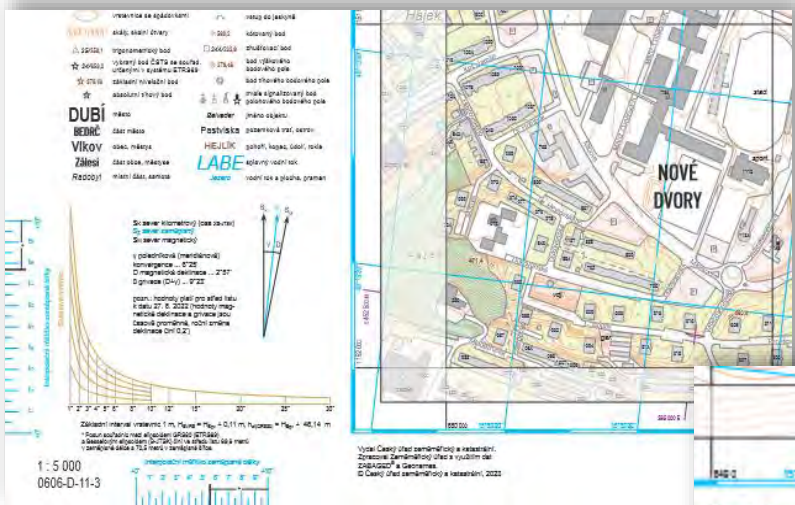
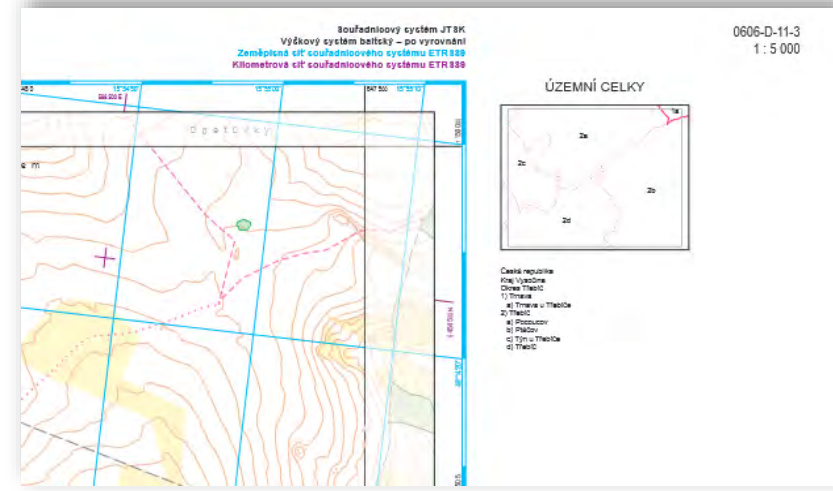
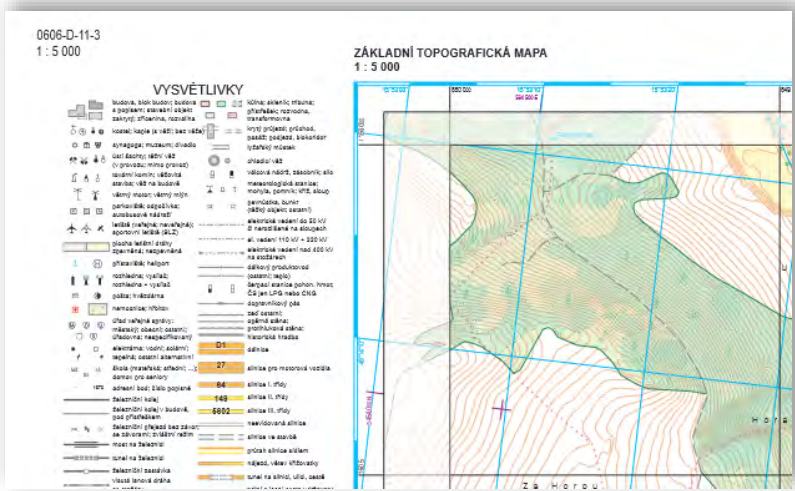
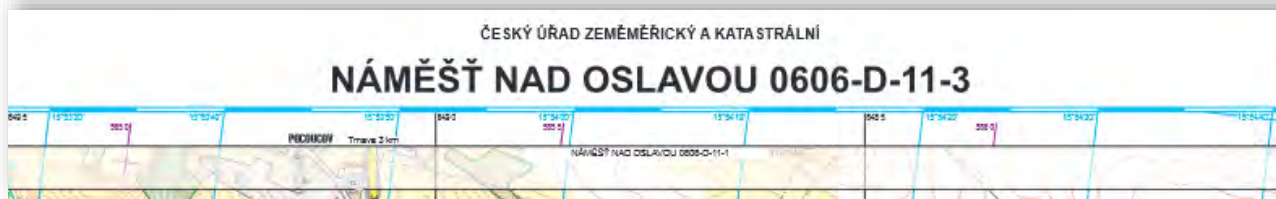
- PDF SOUBORY OBSAHU MAPY VČETNĚ RÁMOVÝCH A MIMORÁMOVÝCH ÚDAJŮ VHODNÉ K TISKU
- GEOREFERENCOVANÉ KOMPOZITNÍ RASTROVÉ SOUBORY (DLAŽDICE) S BEZEŠVÝM OBSAHEM MAPY VE FORMÁTU TIFF (SOUBOROVÁ DATA, WMS A WMTS)
- VE VEKTOROVÉM FORMÁTU (SHP, DGN) VHODNÉM PRO POČÍTAČEM PODPOROVANÉ PROJEKTOVÁNÍ (URČENO NAPŘ.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



Podoba mapového listu ZTM ČR



Podoba mapového listu ZTM 5 ČR



Vydáno 27. 6. 2022 ve státním podnikovém tiskovém závodě a dovozeno k 2. 7. 2022 v nákladu 28 820 kusů. 1. vydání, 6P 2022. Hlavní editoři: Miroslav Štejn, Vladimír Štejn

Nová řada SMD – příklad porovnání ZM 50 a ZTM 50

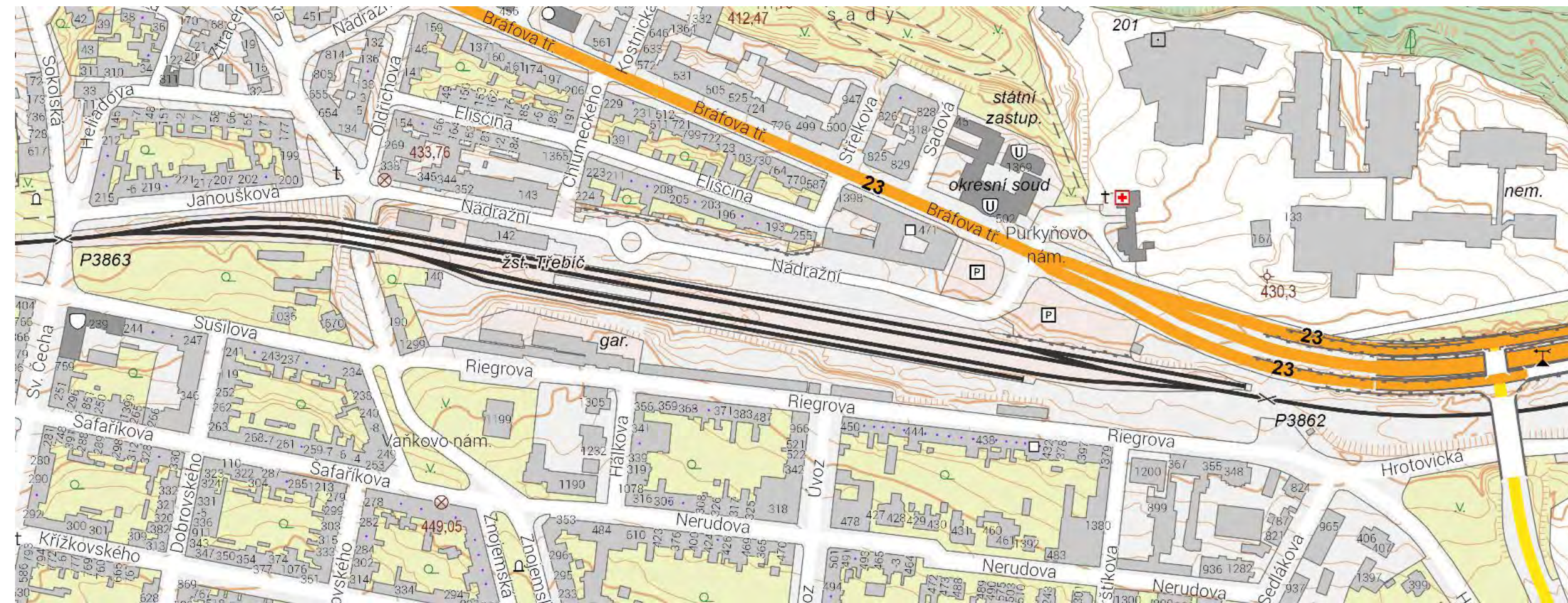


Základní mapa České republiky 1 : 50 000 (ZM 50)



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

Data nové ZTM 5 – příklad, výřez z mapového listu






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

	Název	Ortofoto České republiky
	Obchodní kód	83410
	Výdejní jednotka	mapový list SM 5 (2,5x2 km)
	Cena za jednotku	Bez poplatků
	Výdejní formáty	JPEG
	Souřadnicové systémy	S-JTSK / Krovak East North , ETRS89 / UTM zone 33N (N-E) , ETRS89 / UTM zone 34N (N-E)

Distribuce


[OTEVŘENÁ DATA](#)

Popis produktu

Digitální zdánlivě bežešvé ortofoto České republiky v barevné škále 8 bitů. Pixel rastrového obrazu Ortofota ČR zobrazuje 0,125 m území ve střední části 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 [Technická zpráva k Ortofotu ČR](#). 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).

Stahování dat

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

Aktualizace

Ortofota ČR jsou aktualizována každé dva roky. Ročně je aktualizována přibližně jedna polovina území ČR (od roku 2020 je při aktualizaci zohledňována hranice krajů).
 Stav aktualizace
[Plán aktualizace](#)

Podmínky přístupu a použití

[Bez poplatků](#)
[Licence Creative Commons CC BY 4.0](#)
[Dle Vyhlášky č. 31/1995 Sb.](#)

Prohlížení dat

[Mapová aplikace](#)
[Služba WMTS](#)
[Služba WMS](#)

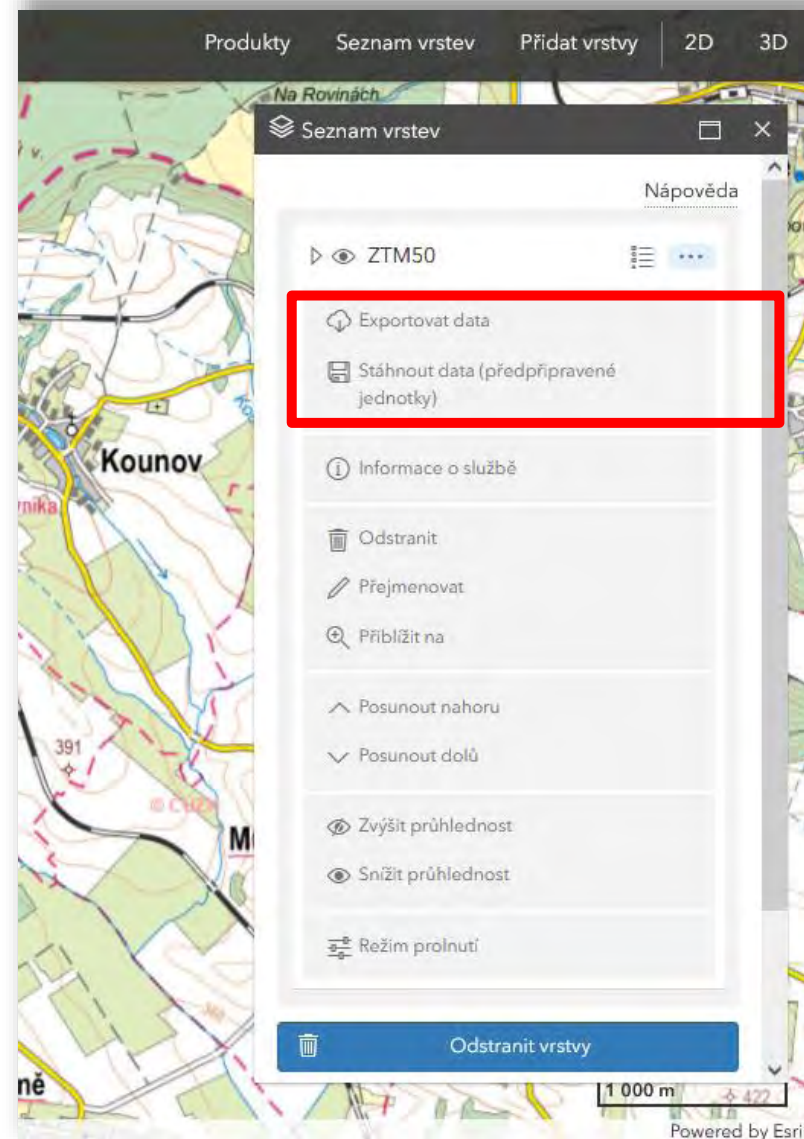
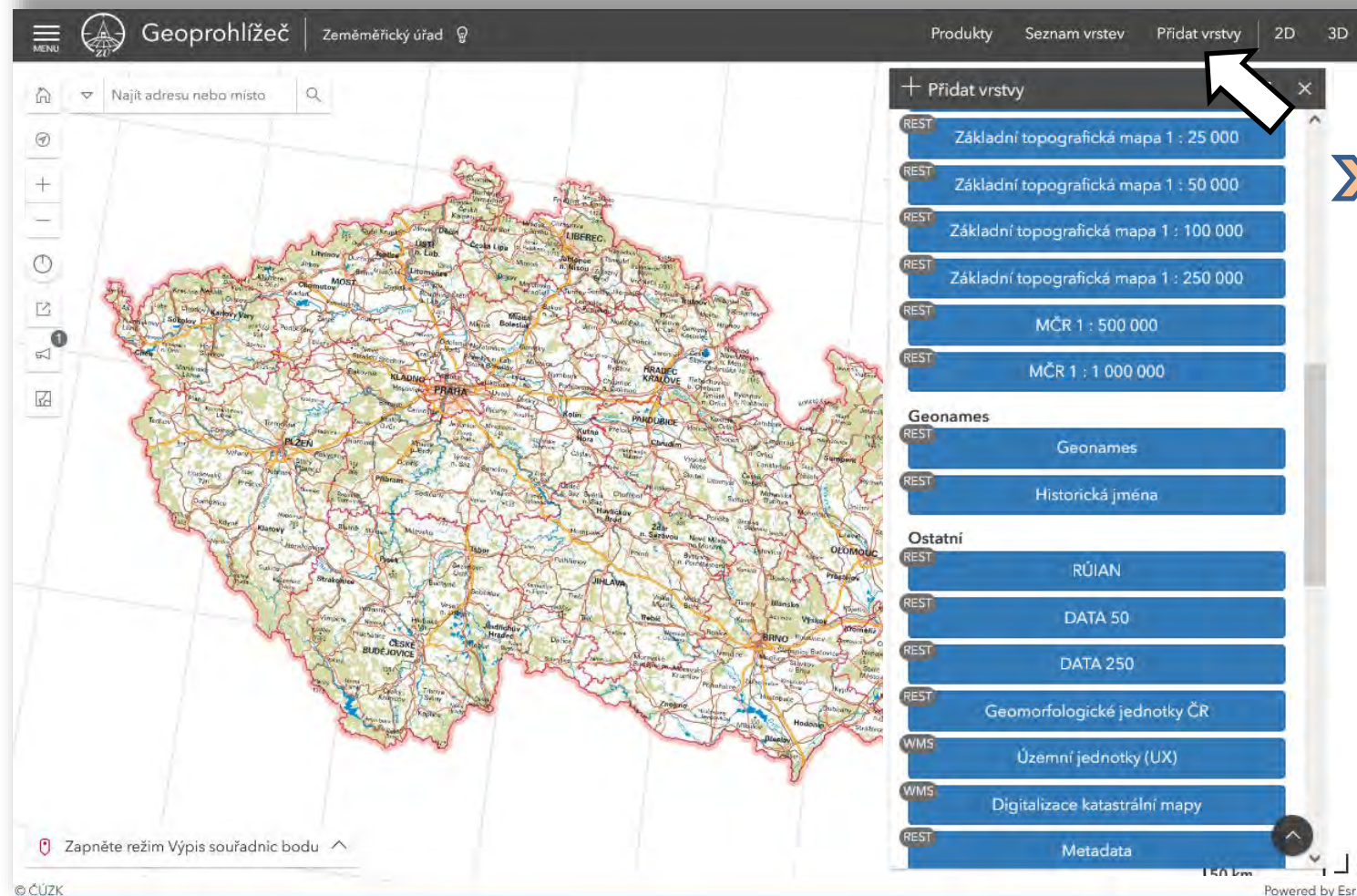
Stahování dat

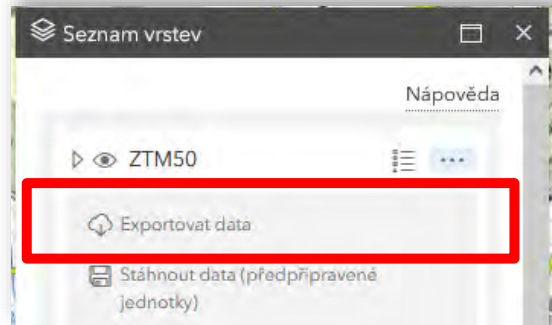
[Služba Atom](#)
[Export výřezu dat](#)
[Stažení předpřipravených souborů - výběr nad mapou](#)

Kontakt - informace o produktu

Zeměměřický úřad, e-mail: ZU-obchod@cuzk.cz

- 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/>

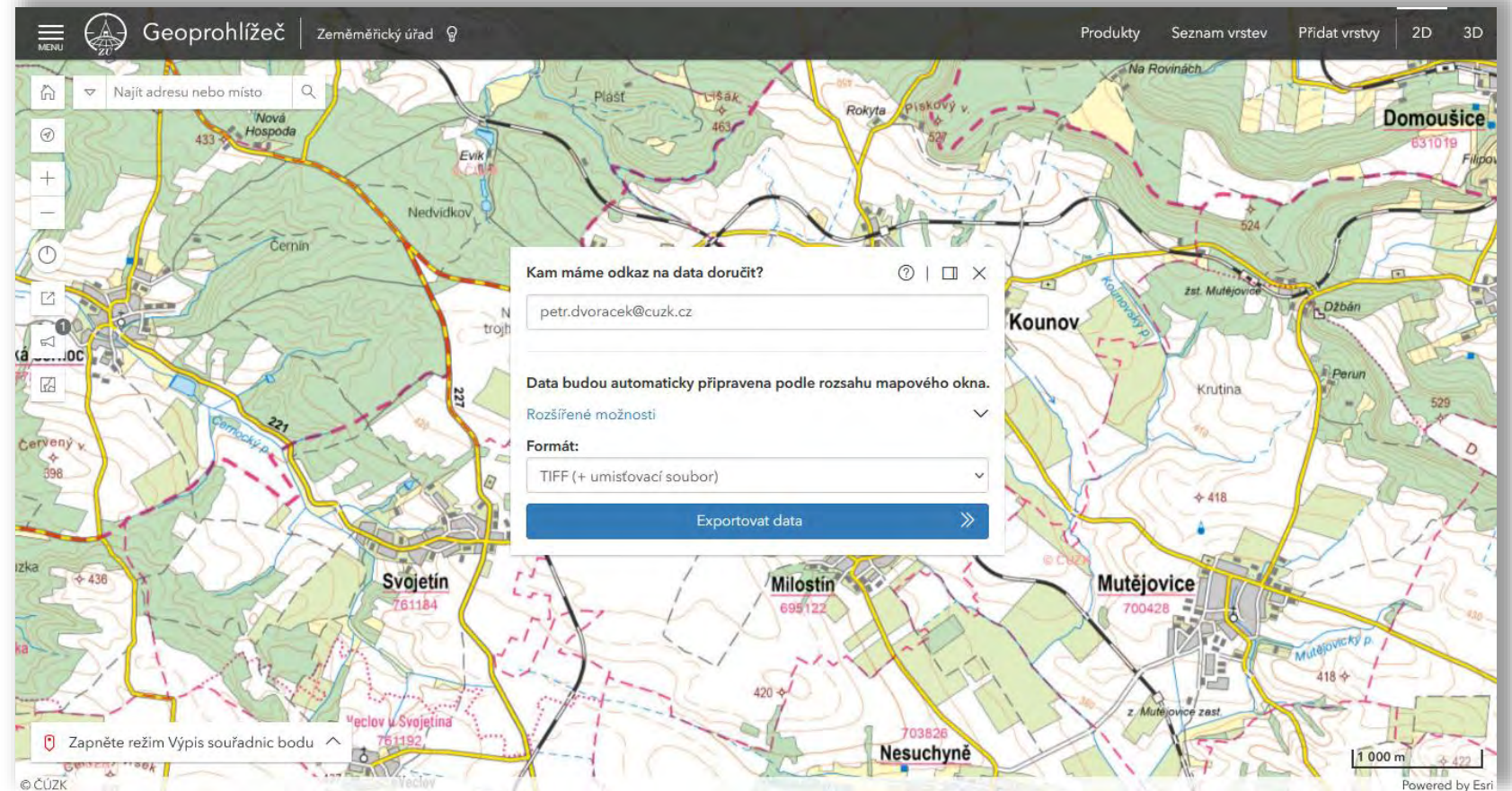




Je třeba zadat:

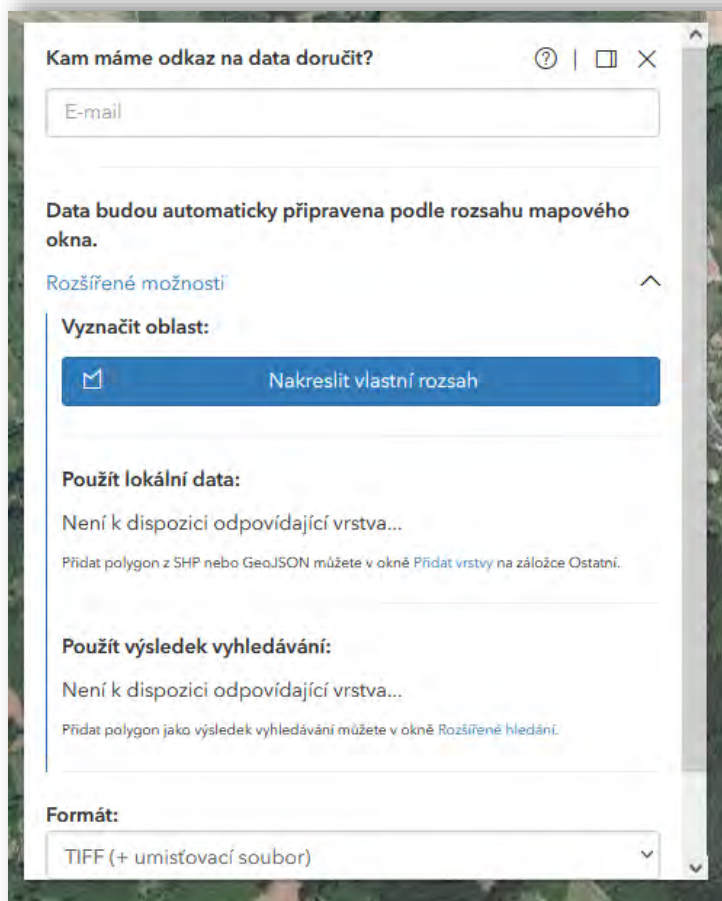
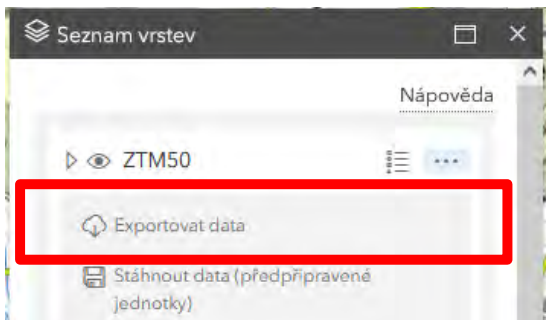
- adresu pro odeslání dat
- formát dat

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

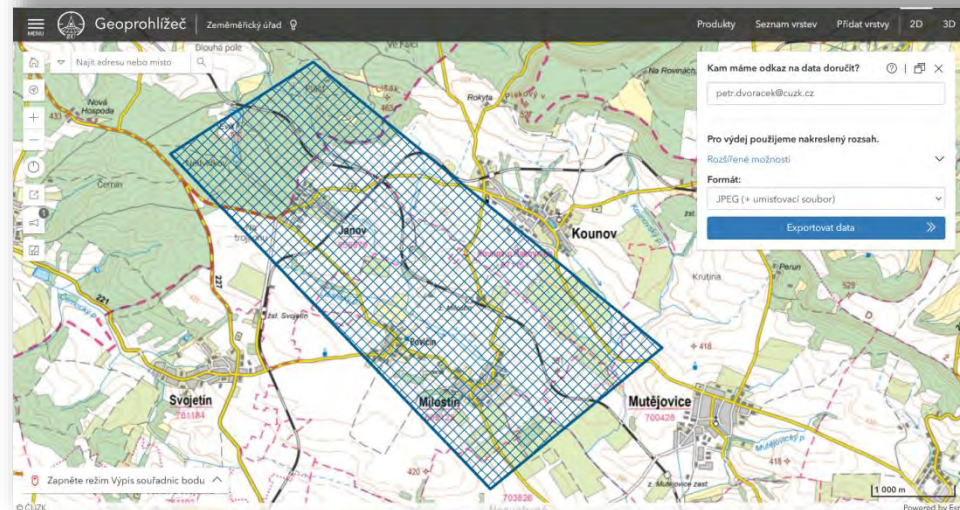


Export dat do různých formátů ve formě bezešvých výřezů – rozšířené možnosti:

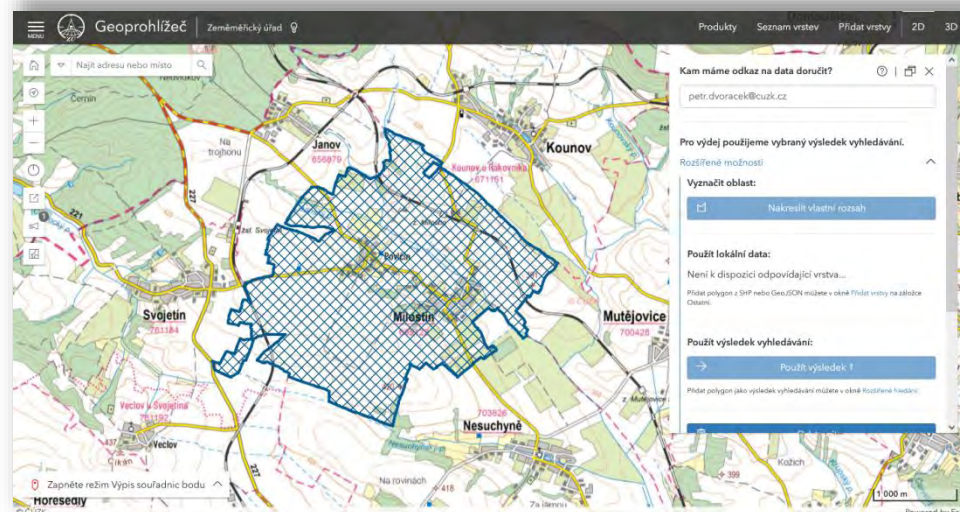
- rozsah pomocí vlastního vektorového polygonu (1)
- hranicemi správních jednotek, parcel atp. (2)



(1)



(2)



Vážený uživateli,

na základě Vašeho výběru v aplikaci Geoprohlížeč Geoportálu ČÚZK Vám zasíláme odkaz pro stažení vybraných dat.

Informace o vybraných datech

Datová sada: ZTM50

Plocha zadaného výběru: 7,190 km²

Datový formát: JPEG

Souřadnicový systém: S-JTSK_Krovak_East_North (EPSG:5514)

Informace o ZIP souboru

Velikost ZIP souboru: 215,93 kB

Platnost odkazu pro stažení do: 31.10. 2023 03:44:53

Odkaz pro stažení: https://ags.cuzk.cz/arcgis2/rest/directories/arcgisjobs/vydej/vydejdat_gpserver/jb668586044a64fe88dea37ba10028772/scratch

Toto je automatický e-mail. V případě jakýchkoli dotazů se prosím obraťte na adresu ZU-obchod@cuzk.cz

Děkujeme Vám za využití našich dat a těšíme se na další spolupráci s Vámi.

Zeměměřický úřad
Pod sídlištěm 1800/9
Kobylisy
18211 Praha 8
e-mail: ZU-obchod@cuzk.cz
ID datové schránky: 6yvadsa
IČO: 60458500
<https://geoportal.cuzk.cz>

ZTM50.jgw – Poznámkový blok

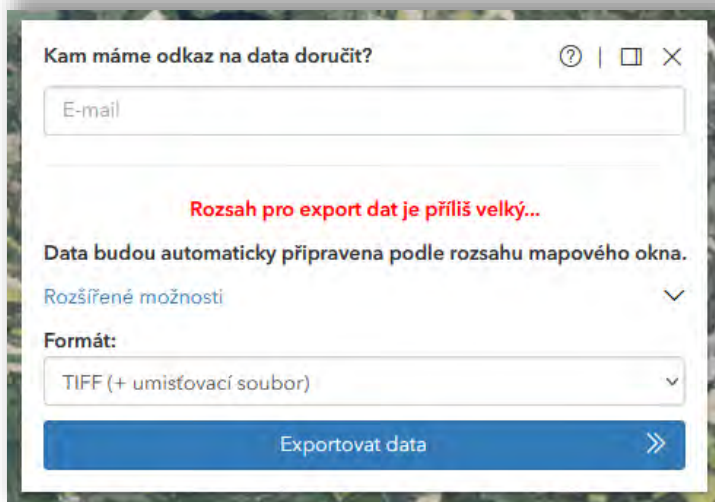
Soubor Upravit Zobrazit

```
2.5000000000  
0.0000000000  
0.0000000000  
-2.5000000000  
-797196.8952635676  
-1021659.8689173013
```



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.



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	?	^

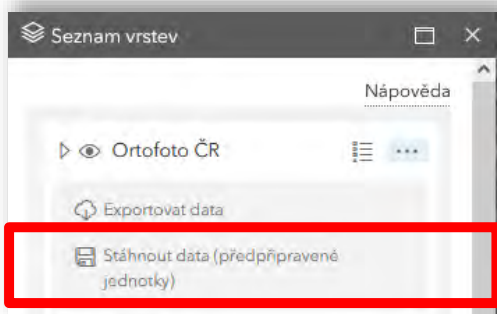
Cena celkem po zaokrouhlení: 0 Kč

Zobraz výběr Vymazat Košík

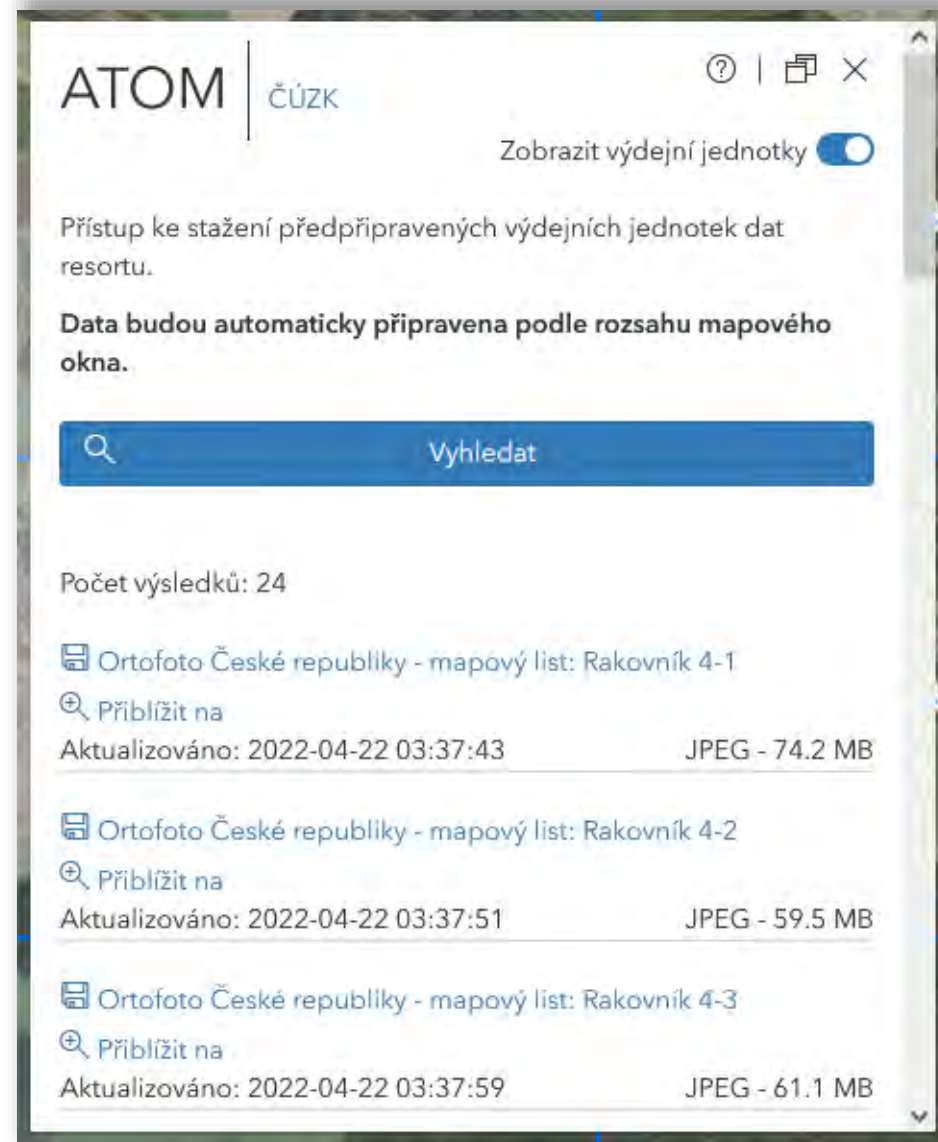
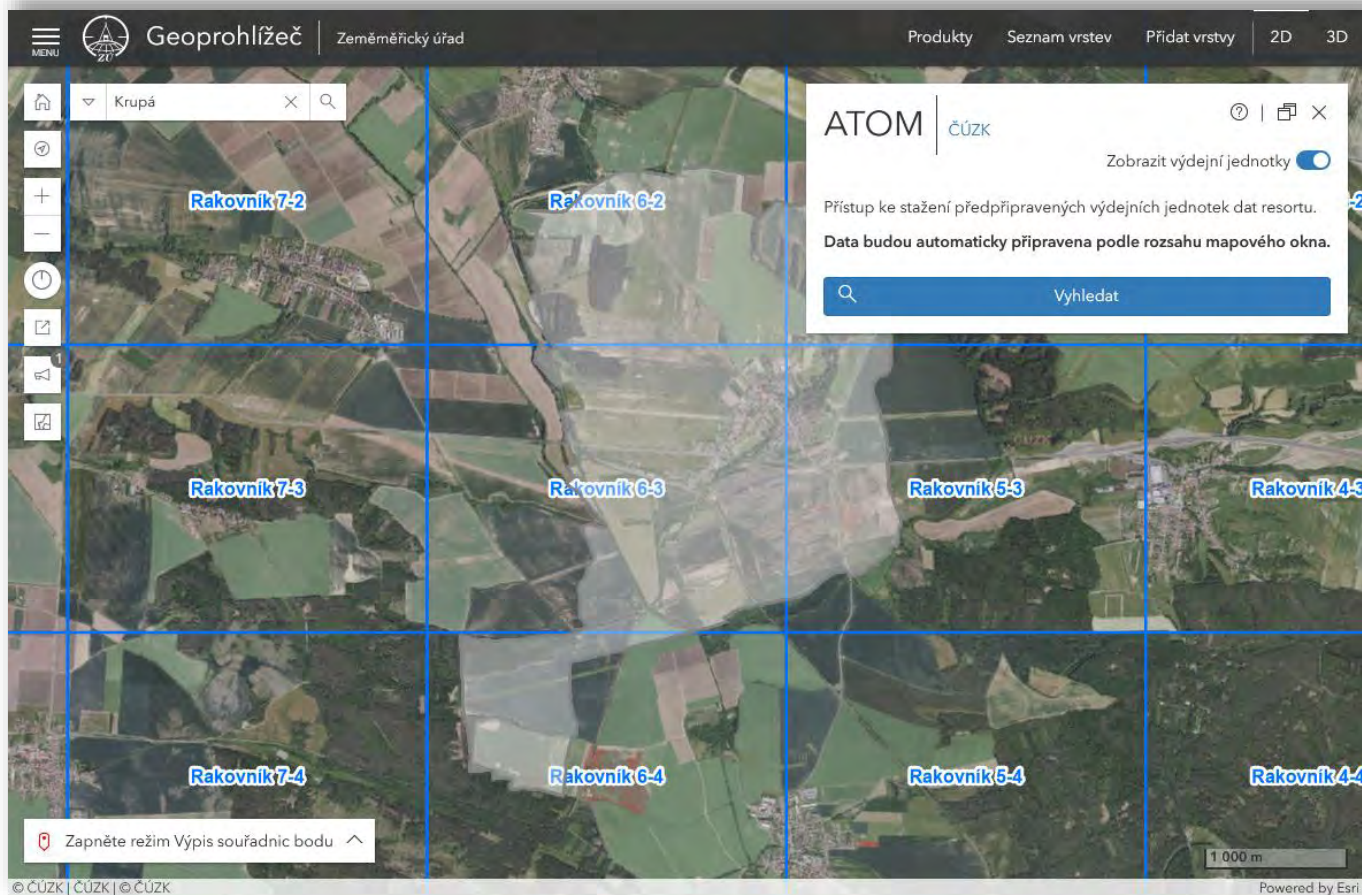
Odkazy

Příklady stanovených limitů:

- ZABAGED® – polohopis – max. 50 km²
- Ortofoto ČR – max. 20 km²
- ZTM 10 – max. 50 km²
- ZTM 50 – max. 500 km²
- 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.

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 page displays two search results under the "INSPIRE" section:

- INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Parcely (CP)**: This result provides information about the service for cadastral parcels (CP) and includes download options for S-JTSK and ETRS89. The timestamp is 9.9.2023 0:53:50.
- INSPIRE stahovací služba ATOM pro téma Budovy (BU)**: This result provides information about the service for buildings (BU) and includes download options for ETRS89 and S-JTSK. The timestamp is 9.9.2023 2:24:09.

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 search criteria are: "Stahovací služba Atom pro Ortofoto Č", "Všechny CRS", and "Beroun 2-3". The search results show:

- Výsledky**: 1 result found.
- request**: 35ms :: processing 0ms :: render 2ms
- Aktualizace**: 8.9.2023 16:33:17
- Počet sad**: 1
- S-JTSK**: Ortofoto České republiky - mapový list: Beroun 2-3
- Download options**: image/jpeg, 54006 kB

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

Výsledky zavřít

Aktualizace: 11.9.2023 12:24:20
Počet sad: 6

S-JTSK

Základn/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
Základn/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
Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-16		1.6.2023 14:21:45	image/tiff	30906 kB
Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-21		1.6.2023 14:21:56	image/tiff	24496 kB
Základn/topografická mapa ČR 1 : 10 000 - TIFF, S-JTSK - mapovj list: Rakovník 0303-D-22		1.6.2023 14:22:00	image/tiff	27783 kB
Základn/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

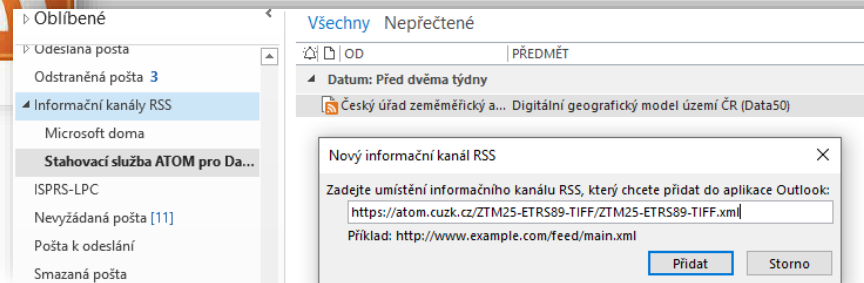
Zadání služby XML pro informační kanál RSS prostřednictvím URL

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

Odběr kanálu RSS – novinky v aktualizaci produktů

(1)

(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

- Stahovací služby WFS
- Stahovací služby WCS
- Stahovací služby ATOM

ATOM – Katastrální mapa

ATOM – Potvrzení 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 předem připravených souborech. Splňují technické předpisy pro INSPIRE stahovací služby ve všech typech uživatelských aplikací.

Podrobnější informace o jednotlivých službách lze nalézt na stránce 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	https://atom.cuzk.cz/ZABAGED-GPKG/ZABAGED-GPKG.xml
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

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/WMServer>

[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



Děkuji za pozornost

Ing. Petr Dvořáček
petr.dvoracek@czuk.cz