



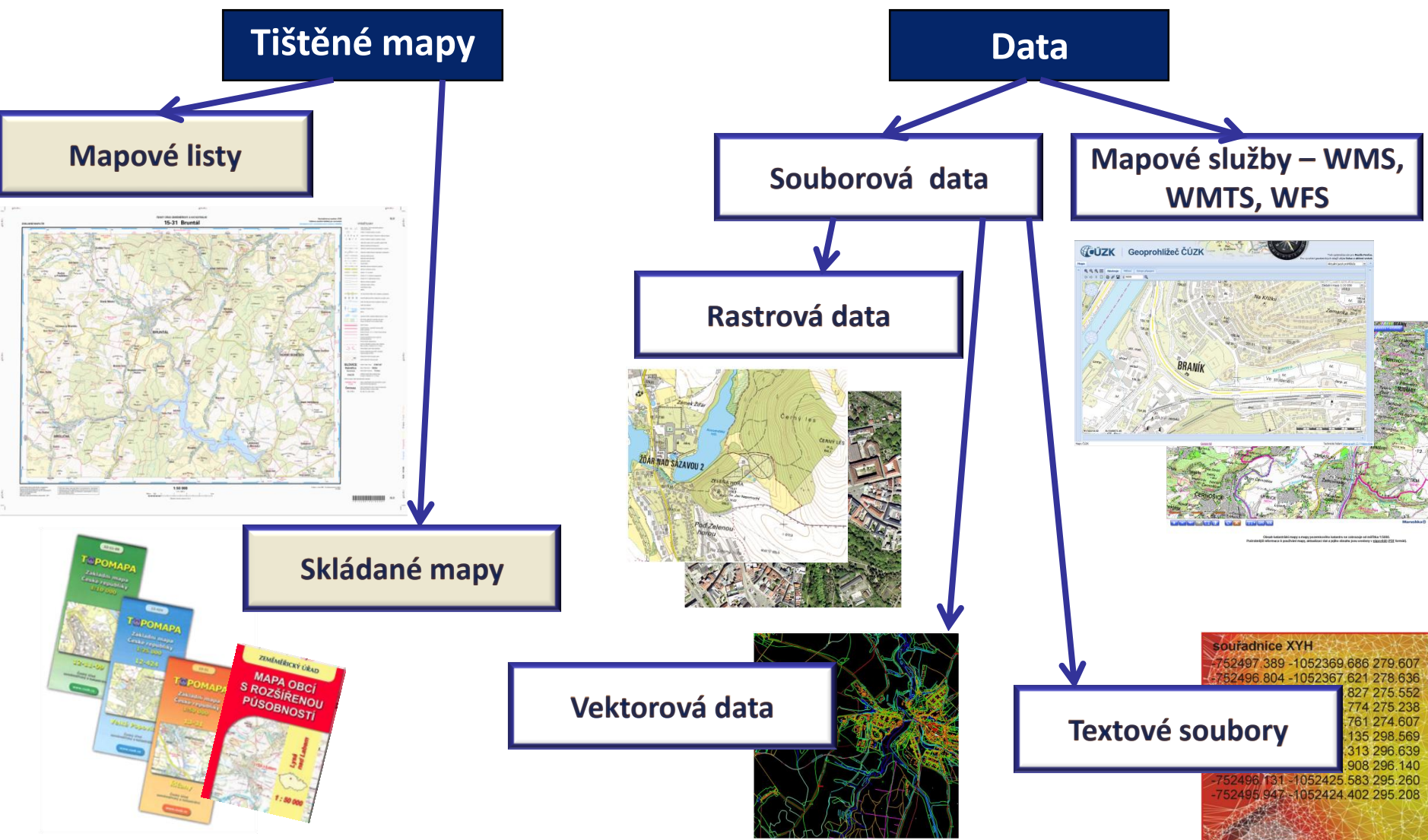
# ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

## Poskytování dat a služeb Geoportál ČÚZK

Krajský úřad Pardubického kraje

27. 4. 2017

# Formy poskytování geografických podkladů



# Přehled forem poskytování produktů ZÚ

| Poskytovaná prostorová data                   | Souborová data  | Síťové služby |      |     |               | Tištěná forma   |
|-----------------------------------------------|-----------------|---------------|------|-----|---------------|-----------------|
|                                               |                 | WMS           | WMTS | WFS | ArcGIS Server |                 |
| SM 5 vektor <sup>3)</sup>                     | x               | x             | -    | -   | -             | x <sup>1)</sup> |
| SM 5 rastr                                    | x               | x             | -    | -   | -             | x <sup>1)</sup> |
| ZM 10                                         | x               | x             | x    | -   | x             | x               |
| ZM 25                                         | x               | x             | x    | -   | x             | x               |
| ZM 50                                         | x               | x             | x    | -   | x             | x               |
| ZM 100                                        | -               | -             | -    | -   | -             | x               |
| ZM 200                                        | x               | x             | x    | -   | x             | x               |
| MČR 500                                       | x               | x             | x    | -   | x             | x               |
| MČR 1M                                        | x               | x             | x    | -   | x             | x               |
| Data200                                       | x               | x             | -    | -   | -             | -               |
| Ortofoto ČR                                   | x               | x             | x    | -   | x             | x <sup>1)</sup> |
| ZABAGED® - polohopis                          | x               | x             | x    | x   | -             | -               |
| ZABAGED® - výškopis 3D vrstevnice             | x               | x             | -    | -   | -             | -               |
| ZABAGED® - výškopis grid 10x10m               | x               | -             | -    | -   | -             | -               |
| Výškopis DMR 4G, DMR 5G, DMP 1G <sup>4)</sup> | x               | -             | -    | -   | -             | -               |
| Správní a katastrální hranice                 | x               | x             | -    | x   | -             | -               |
| Geonames                                      | x               | x             | -    | x   | -             | -               |
| Databáze bodových polí                        | x <sup>2)</sup> | x             | -    | -   | -             | -               |
| INSPIRE zeměpisná jména (GN)                  | x               | x             | -    | -   | -             | -               |
| INSPIRE vodstvo (HY)                          | x               | x             | -    | -   | -             | -               |
| INSPIRE transportní síť (TN)                  | -               | x             | -    | -   | -             | -               |

Poznámky: 1) Tisk na zakázku na velkoformátové tiskárně

2) Výdej souborových dat v případě hromadných objednávek

3) V oblastech, kde již byla provedena digitalizace KM

4) Z území, kde již byla zpracována data z doposud provedeného laserového skenování

# Geoportál ČÚZK

- Zajišťuje společné rozhraní pro přístup k informacím o prostorových datech a službách resortu (metadatům)
- Vyhledávání dat a služeb (CSW služba)
- Jednotný přístupový bod k aplikacím
- Poskytování části síťových služeb z infrastruktury geoportálu



# Vyhledávací služba

The screenshot shows the Geoportál ČÚZK website. At the top, there is a logo for ČÚZK and the text "Geoportál ČÚZK přístup k mapovým produktům a službám resortu". Below this, there are navigation tabs: "Vítejte", "Aplikace", "Datové sady", "Síťové služby", and "INSPIRE". A search bar is visible with the text "Fulltext" and "vyhledávací služba". To the right, there is a compass and a map. The page also includes a "Nápověda" (Help) section with instructions on how to use the search service.

The screenshot shows the search results page for the INSPIRE search service. The page has a header with three tabs: "Série datových sad (0)", "Datová sada (0)", and "Služba (2)". The main content area contains two search results. The first result is titled "INSPIRE vyhledávací služba v metadatech datových sad a služeb resortu ČÚZK (Datum revize: 2015-02-04)" and describes the service as a public search (catalog) service for finding metadata of data series, data sets, and services of the resort. The second result is titled "Vyhledávání dat a služeb (Datum revize: 2014-09-29)" and describes the application as a client interface for the Geoportál ČÚZK for searching in metadata through the search (catalog) service. At the bottom, there is a footer with the text "Nalezeno záznamů: 2" and "Strana 1 z 1".

# Metadata – základní informace o datech a službách

Vlastní metadatový profil respektující :

- Národní metadatový profil v. 2.0
- Nařízení Evropské komise No. 1205/2008 a jeho prováděcí pravidla verze 1.2
- EN ISO 19115, 19119 a 19139

Vlastní metadatový editor (vyvinut firmou Intergraph)

```
<csw:GetRecordByIdResponse xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd">
  <gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmd/gmd.xsd">
    <gmd:fileIdentifier>
      <gco:CharacterString>CZ-CUZK-ORTOFOTO-R</gco:CharacterString>
    </gmd:fileIdentifier>
    <gmd:language>
      <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/" codeListValue="cze">cze</gmd:LanguageCode>
    </gmd:language>
    <gmd:characterSet>
      <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/ML_gmxCodelistValue.html" codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
    </gmd:characterSet>
    <gmd:parentIdentifier>
      <gco:CharacterString></gco:CharacterString>
    </gmd:parentIdentifier>
    <gmd:hierarchyLevel>
      <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/ML_gmxCodelistValue.html" codeListValue="series">series</gmd:MD_ScopeCode>
    </gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:hierarchyLevelName>
      <gco:CharacterString>META_ORTOFOTO-R_SERIES</gco:CharacterString>
    </gmd:hierarchyLevelName>
    <gmd:hierarchyLevelName>
      <gco:CharacterString>http://geoportal.gov.cz/inspire</gco:CharacterString>
    </gmd:hierarchyLevelName>
    <gmd:contact>
      <gmd:CI_ResponsibleParty>
        <gmd:individualName>
          <gco:CharacterString>Koukalová, Blanka, Ing.</gco:CharacterString>
        </gmd:individualName>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:contact>
  </gmd:MD_Metadata>
</csw:GetRecordByIdResponse>
```

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

**Ortofoto České republiky**

| Informace o produktu     | Název                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ortofoto České republiky | Ortofoto České republiky                                                                                                                                                         |
| Obchodní kód             | 03410                                                                                                                                                                            |
| Výdejní jednotka         | mapový list SM 5 (2,5x2 km)                                                                                                                                                      |
| Cena za jednotku         | 160 CZK za výdejní jednotku. Základní cena. Služby a přílohy dle ceníku: <a href="http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf">http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf</a> |
| Výdejní formáty          | JPG/UTM, JP2/UTM                                                                                                                                                                 |
| Souřadnicové systémy     | S-JTSK / Kovak EN, WGS 84 / UTM zone 33N                                                                                                                                         |

**Popis produktu**  
Digitální zdaněné bezcévé ortofoto České republiky v barevném skále 8 bitů. Pixel rastrového obrazu Ortofoto ČR zobrazuje přibližně 0,25 m území ve střední rovině terénu. Polohová přesnost charakterizovaná střední souřadnicovou chybou v rovinném terénu je 0,25 m, ve šikmém terénu dosahuje hodnoty 0,5 m. Ortofoto ČR je distribuováno v grafických rastrových formátech JPG po výdejních jednotkách o velikosti zobrazující 2,5 x 2 km terénu v kladu SM 5.

**Aktualizace**  
Celá datová série je aktualizována ve Zletém cyklu. Ročně je aktualizována jedna polovina území ČR.  
Stav aktualizace: [Plán aktualizace](#)

**Podmínky užití - zpoplatnění dat**  
Zpoplatnění dle ceníku: <http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf>

**Omezení přístupu - licenční podmínky a jiné omezení**  
Poskytování na základě licenční smlouvy. Podmínky užití viz obchodní podmínky: <http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Podminky.html>  
[Podmínky pro studenty](#)

**Prohlášení dat - stahování dat**  
Prohlášení dat: [Stahování dat](#)

**Kontakt - informace o produktu**  
Zeměměřičský úřad, tel: +420 284 041 005, e-mail: [ZU@szobhod@czkuzk.cz](mailto:ZU@szobhod@czkuzk.cz)

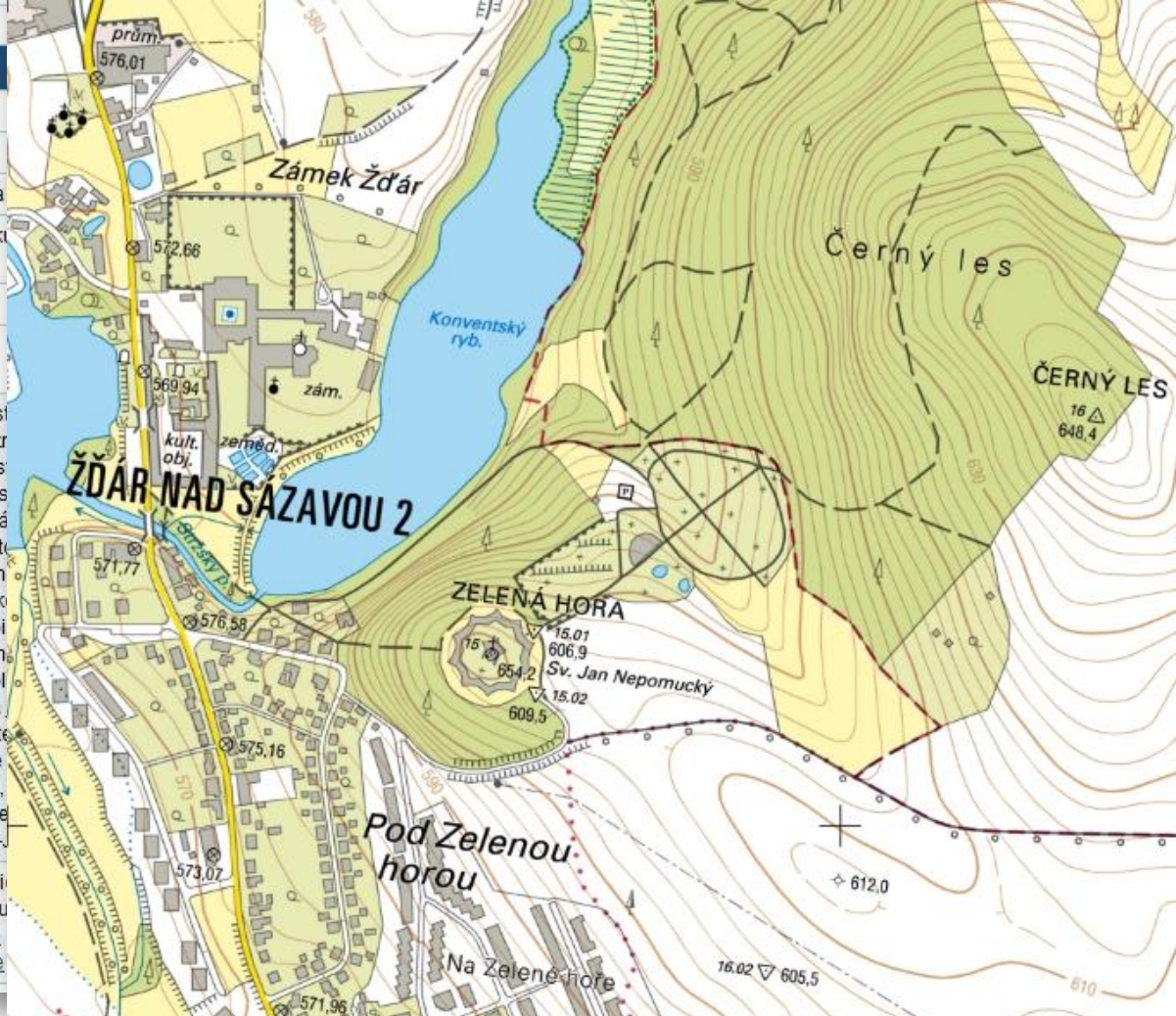
[Detailní metadata](#) | [Koupit](#) | [Metadata XML](#)

Poslední aktualizace produktu: 2014

# Metadata – základní informace o datech a službách

## Základní mapa ČR 1:10 000 - barevná bezešvá

| Informace o produktu                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | Obchodní kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Výdejní formáty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Popis produktu                                                                    | Souřadnicové systémy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | Data ZM 10 se stávají výstupů, které vznikají následnou transformací území, který byl s barevná bezešvá paletou a hustotou 2011 přistoupeno odvozením z tiskového rozlišení 800 dpi odvozovány přímo jsou službou aplikací hloubkou 8 bit a soubory z nové technologie. Distribuce velikosti 2x2 km. Umístění segmentů pro zobrazení S- |
| Aktualizační cyklus - stav aktualizace                                            | Celá datová série publikována aktuálně<br><a href="#">Stav aktualizace</a><br><a href="#">Plán aktualizace</a>                                                                                                                                                                                                                          |



# Metadata – základní informace o datech a službách

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

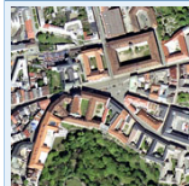
Vítejte | Aplikace | Datové sady | Síťové služby | INSPIRE

Katastr nemovitostí | RÚIAN | Mapy | LMS | Ortofoto | Výškopis | ZABAGED® | Správní a katastrální hranice | Geonames | Bodová pole | Archiválie

Nyní jste zde: Datové sady / Ortofoto / Ortofoto ČR

## Ortofoto České republiky

### Informace o produktu



|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Název                | Ortofoto České republiky    |
| Obchodní kód         | 63410                       |
| Výdejní jednotka     | mapový list SM 5 (2,5x2 km) |
| Cena za jednotku     |                             |
| Výdejní formáty      |                             |
| Souřadnicové systémy |                             |

### Popis produktu

Digitální zdánlivě  
rastrového obrazu  
terénu. Polohová  
rovinatém terénu  
ČR je distribuováno  
o velikosti zobrazu

### Aktualizační cyklus - stav aktualizace

Celá datová série  
polovina území ČR  
Stav aktualizace  
Plán aktualizace

### Podmínky užití - zpłatnění dat

Zpłatnění dle o

### Omezení přístupu - licenční podmínky a jiná omezení

Poskytování na zá  
http://geoportal.cu  
Podmínky pro stu

### Prohlížení dat - stahování dat

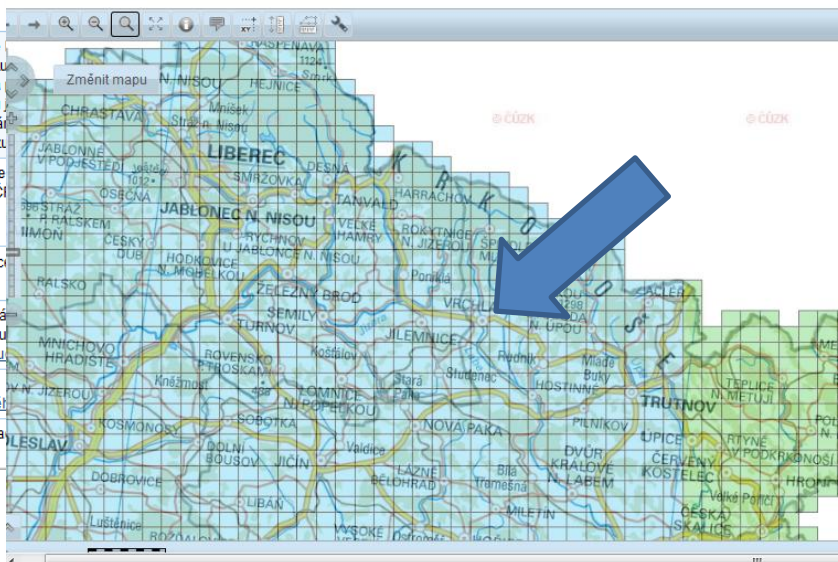
Prohlížit data  
Stažení ukázkové

### Kontakt - informace o produktu

Zeměměřický úřa



Geoprohlížeč ČÚZK



### Ortofoto ČR

- informace o produktu
- detailní metadata
- aktuálnost poskytovaných barevné snímkování v letech 2013-2014
- plán aktualizace v letech 2015-2016
- klad listů SM 5 ke stažení - DGN
- klad listů SM 5 ke stažení - DXF

### Informace o geoprvcu

#### Metadata

#### Ortofoto

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| METADATA_ID     | CZ-CUZK-ORTOFOTO-R-VRCH07 |
| MAPNO           | VRCH07                    |
| VELIKOST_PIXELU | 25 cm                     |
| OBDOBI_NALETU   | 9.7.2010                  |
| ROK_AKTUALIZACE | 2010                      |
| MAPNAME         | Vrchlabí 0-7              |
| PODIL           | 1                         |

OK

# Prohlížečské služby

- **On-line prohlížečské služby** ve formě **WMS** (Web Map Services) a **WMTS** (Web Map Tile Services).

Celkem 37 služeb z prostředí ERDAS APOLLO 2015 (rastrové datové sady);  
GeomediaWebMap (vektorové sady)

- OGC WMS 1.3.0.; OGC WMTS 1.0.0.
- **Státní mapové dílo, ZABAGED®, ortofoto, archivní ortofoto, bodová pole, Geonames, výškopis (vrstevnice, DMR 4G stínovaný model),**
- **INSPIRE GN, HY, TN, GGS, OI**

- Nověji **služby poskytované technologií Esri ArcGIS Server**

ArcGIS REST Services - type: "MapServer, „ImageServer“ – vždy povoleny i WMS/WMTS (od 27.8.2015)

- **Státní mapové dílo, ortofoto, výškopis DMR4 G, DMR 5G, DMP 1G**
- **Geomorfologické jednotky ČR, Česká jména moří a mezinárodních území**

**Veškeré prohlížečské služby jsou bez registrace a bezplatné**

# Prohlížečské služby – informace o připojení

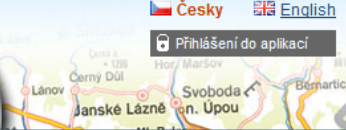
**Geoportál ČÚZK**  
přístup k mapovým produktům a službám resortu

[Vítejte](#) [Aplikace](#) [Datové sady](#) [Síťové služby](#) [INSPIRE](#)

[Vyhledávací](#) [Prohlížečské](#) [Stahovací](#) [Transformační](#) [Internetový obchod](#) [CZEPOS](#)

[Česky](#) [English](#)

[Přihlášení do aplikací](#)



Nyní jste zde: [Síťové služby](#) / [Prohlížečské](#) / [Prohlížečské služby - WMS](#)

## Prohlížečské služby - WMS - úvod:

Prohlížečské WMS služby jsou publikovány dle standardu OGC WMS 1.3.0. Zároveň splňují technické předpisy pro INSPIRE prohlížečské služby. WMS poskytují data v různých souřadnicových systémech. Jejich výčet je uveden ve vlastnostech (GetCapabilities) služeb. Služba umožňuje i dotazy na atributy objektů v mapě (getFeatureInfo).

**WMS jsou poskytovány zdarma a bez registrace pro všechny typy uživatelských aplikací.** Příklady aplikací pro využití služeb jsou uvedeny [zde](#). Podmínky užití, které jsou též nedílnou součástí metadat každé služby, jsou uvedeny [zde](#). Na Geoportálu ČÚZK jsou tyto služby přístupné prostřednictvím mapového okna na úvodní stránce sekce Aplikace a také v aplikaci [Geoprohlížeč](#).

**Seznam WMS služeb:**  
Pro otevření následujících WMS služeb stačí zkopírovat níže uvedené adresy (zvýrazněné tučně) do políčka URL ve WMS klientu.

- WMS - Katastrální mapy  
<http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>
- WMS - Územní jednotky  
<http://services.cuzk.cz/wms/local-ux-wms.asp?>
- WMS - SM5V  
[http://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_SM5V\\_PUB/WMSservice.aspx](http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5V_PUB/WMSservice.aspx)
- WMS - SM5  
[http://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_SM5\\_PUB/WMSservice.aspx](http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5_PUB/WMSservice.aspx)
- WMS - ZABAGED®  
[http://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_ZABAGED\\_PUB/WMSservice.aspx](http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZABAGED_PUB/WMSservice.aspx)
- WMS - ZM10  
[http://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_ZM10\\_PUB/WMSservice.aspx](http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMSservice.aspx)
- WMS - ZM25  
[http://geoportal.cuzk.cz/WMS\\_ZM25\\_PUB/WMSservice.aspx](http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSservice.aspx)

[→ WMS - Katastrální mapy](#)  
[→ WMS - Územní jednotky](#)  
[→ WMS - SM5V](#)  
[→ WMS - SM5](#)  
[→ WMS - ZABAGED®](#)  
[→ WMS - ZM10](#)  
[→ WMS - ZM25](#)  
[→ WMS - ZM50](#)  
[→ WMS - ZM200](#)  
[→ WMS - Data200](#)  
[→ WMS - Správní hranice](#)  
[→ WMS - Ortofoto](#)  
[→ WMS - Archivní ortofoto](#)  
[→ WMS - DMR 4G \(Stínovaný model reliéfu\)](#)  
[→ WMS - DMR 5G \(Stínovaný model reliéfu\)](#)  
[→ WMS - DMP 1G \(Stínovaný model povrchu\)](#)  
[→ WMS - Geonames](#)  
[→ WMS - Bodová pole](#)

*Např. WMS – ZM10*

# Stahovací služby

**Stahovací služby pro on-line přístup k datům neharmonizovaným dle INSPIRE** jsou publikovány dle standardu OGC WFS 1.1.0. Umožňují stahování dat ve formátu GML 3.0.

- ZABAGED®, Geonames, Správní a katastrální hranice ČR (z dat RÚIAN)

**Stahovací služby pro on-line přístup k harmonizovaným datovým sadám INSPIRE** splňují OGC WFS 2.0.0 a umožňují stahovat data jednotlivých INSPIRE témat, harmonizovaných dle Nařízení 1089/2010/ES, ve formátu GML 3.2.1.

- Splňují technické předpisy pro INSPIRE stahovací služby verze 3.1.
- Služby pro témata CP, AD a AU jsou poskytovány zdarma a bez registrace pro všechny typy uživatelských aplikací.
- Služby pro témata GN, HY a TN jsou zpoplatněny.

# Transformační služby

Pro jednotlivé body:

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Souřadnice:   | 646770.290 1060714.217       |
| Transformace: | S-JTSK -> ETRS 89            |
| Výsledek:     | 50 2 22.37212 15 46 59.68617 |

Textové soubory seznamů souřadnic:

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

[Vítejte](#) | [Aplikace](#) | [Datové sady](#) | [Síťové služby](#) | [INSPIRE](#)

[Úvod](#) | [Vyhledávání dat](#) | [Internetový obchod](#) | [Geoprohlížeč](#) | [MDE](#) | [Nahlížení do KN](#) | [Dálkový přístup do KN](#) | [Trans](#)

Nyní jste zde: [Aplikace](#) / [Transformace souřadnic](#)

## Transformace souřadnic

Souřadnice:

Transformace: -- Vyberte transformaci --

Výsledek:

Typ souboru: ☒ text ☐ gml

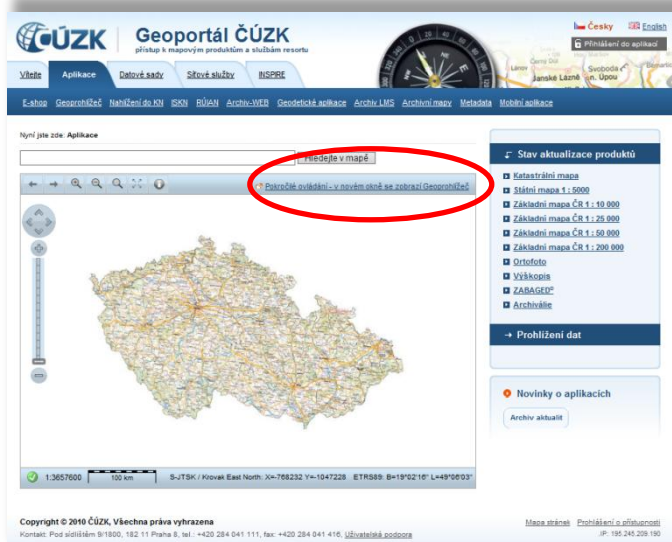
Soubor:

Transformace: -- Vyberte transformaci --

- Vyberte transformaci --
- S-JTSK -> ETRS 89
- ETRS 89 -> S-JTSK
- S-JTSK/05 -> ETRS 89
- ETRS 89 -> S-JTSK/05
- S-JTSK -> S-JTSK/05
- S-JTSK/05 -> S-JTSK

Copyright © 2010 ČÚZK  
Kontakt: Pod sídlištěm 171000, 102 11 Praha 6, tel.: +420 264 041 111, fax: +420 264 041 410, e-mail: podpora.zums@cuzk.cz

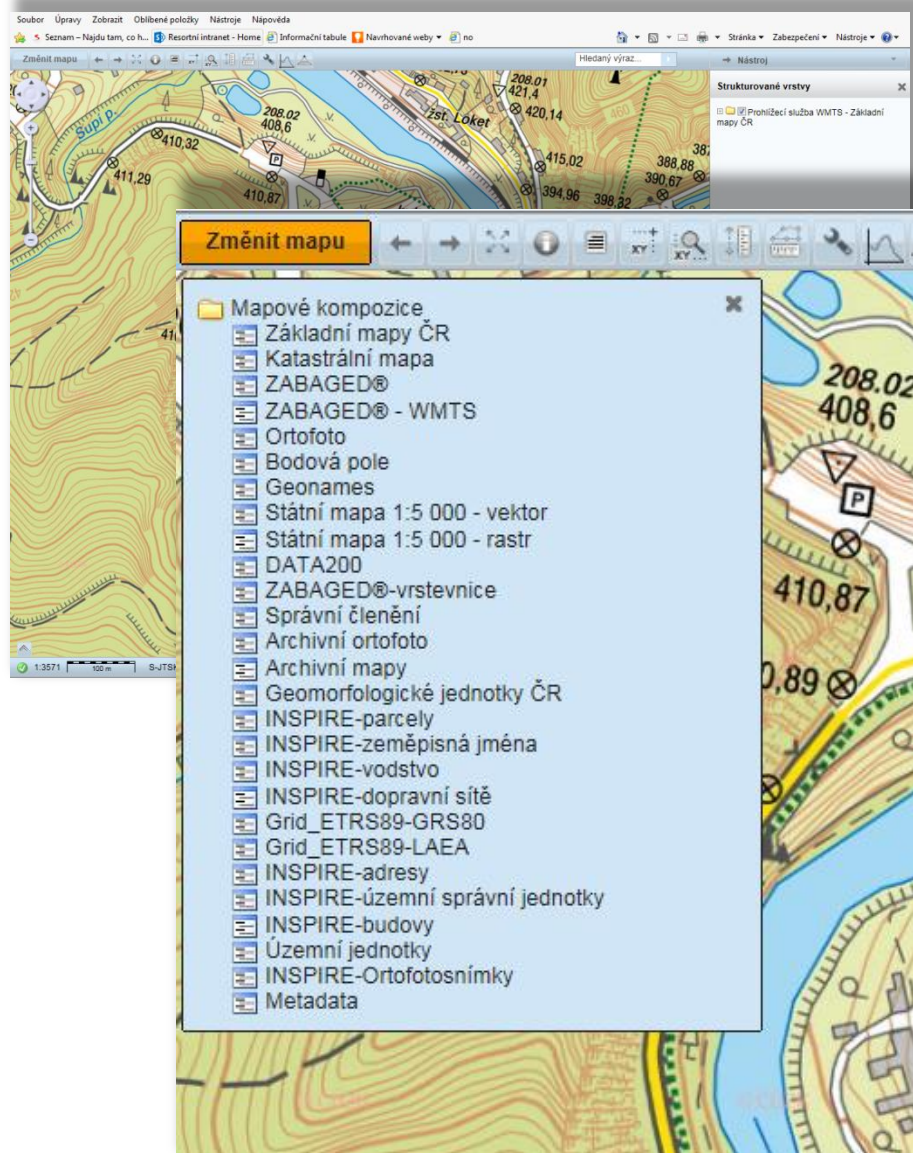
# Aplikace pro prohlížečské služby - Geoprohlížeč



klient Geoprohlížeč



- **WMS služby a dlaždicové WMTS služby**
- Prohlížečské služby pro veškeré datové série z produkce
- Prohlížení mapových kompozic
- Vyhledávání z databáze Geonames nebo z adres v mapovém okně



# Geoprohlížeč – uživatelské funkce

**Geoprohlížeč** - aplikace formou tenkého klienta umožňuje pracovat s mapou, prohlížet služby založené na prostorových datech, vyhledávat geografické objekty, spravovat a zpřístupňovat mapové kompozice.



Nástroje pro jednoduché uživatelské funkce:

- Pohyb kurzoru, zvětšení, zmenšení .....
- Výpis souřadnic bodu
- Měření
- Informace o geoprvcu
- .....atd.



# Geoprohlížeč



Geoprohlížeč ČÚZK

**Strukturované vrstvy**

- ☐ Prohlížečská služba WMS - Kladý mapových listů
- ☐ Prohlížečská služba WMS - Geografická síť WGS84
- ☐ ☒ Prohlížečská služba WMS - Geonames
  - ☒ Geonames
- ☐ ☒ Prohlížečská služba WMS - ZABAGED®
  - ☐ Sídlní, hospodářské a kulturní objekty
  - ☐ ☒ Komunikace
  - ☐ ☒ Rozvodné sítě a produktovody
  - ☐ ☒ Vodstvo
    - ☒ Vodní tok povrchový
    - ☒ Vodní tok podpovrchový
    - ☒ Vodní plocha
    - ☒ Přehradní hráz
    - ☒ Jez
    - ☒ Plavební komora
    - ☒ Přístaviště
    - ☒ Akvadukt
    - ☒ Shybka
    - ☒ Bažina, močál
    - ☒ Vodopád (bod)
    - ☒ Vodopád (linie)
    - ☒ Lázeňské zřídlo, kašna
    - ☒ Pramen
    - ☒ Studna, vrt
    - ☒ Rozvodnice
- ☐ ☒ Územní jednotky a chráněná území
- ☐ ☒ Vegetace a povrch
- ☐ ☒ Terénní reliéf
- ☐ ☒ Výškopis-vrstevnice
- ☐ ☒ Geodetické body
- ☐ ☒ Popis
- ☐ ☒ Přehledové mapy
- ☐ Prohlížečská služba WMTS - Ortofoto ČR

**Výsledek dotazu: Adresy**

1:1785 20 m S-JTSK / Krovak East North: X=-496398 Y=-1087439 ETRS89: B=49°56'27" L=17°54'27"

ZABAGED®

Rozbalit Zavřít

# Geoprohlížeč – propojení databází (1)

Propojení s databází bodových polí – mapová kompozice Bodová pole  
- provede dotaz nad mapou a zobrazí odpověď

The screenshot shows the Geoprohlížeč ČÚZK web application. The main map displays an aerial view of Opava with numerous red circular markers containing numbers, representing point data. A sidebar on the left, titled 'Změnit mapu', contains a grid of map layer options: Katastrální mapa, Základní mapy ČR, Státní mapa 1:5 000 - rastr, Státní mapa 1:5 000 - vektor, Ortofoto, ČESKÝ KRUMLOV, Geonames, Správní členění, Bodová pole, and ZABAGED®. The 'Bodová pole' option is highlighted with a red circle. On the right, a panel titled 'Informace o geoprvcu' displays a table of data for the selected point.

| Informace o geoprvcu                                                   |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Prohlížeč služba WMS - Bodová pole |                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> ZhB určený v ETRS                  |                       |
| ZTLTL                                                                  | 2724                  |
| CISLO                                                                  | 227                   |
| PL                                                                     | 0                     |
| DRUH                                                                   | ZHB                   |
| Y                                                                      | 496615.63             |
| X                                                                      | 1086985.97            |
| VYSKA                                                                  | 252.70                |
| B                                                                      | 49.9455284389         |
| L                                                                      | 17.904152725          |
| HEL                                                                    | 295.558               |
| GPS                                                                    | static                |
| GEODETICKE_UDAJE                                                       | <a href="#">Odkaz</a> |
| NAZEV_OKRES                                                            | Opava                 |
| NAZEV_KU                                                               | Kateřinky u Opavy     |
| ZM50                                                                   | 1532                  |
| NAZEV_SMO5                                                             | OPAVA 8-3             |
| CISLO_SMO5                                                             | 81783                 |
| TYPV                                                                   | 0                     |

Below the table, there are three checkboxes:  
☒ Čísla bodů ZPBP a ZhB  
☒ Název ulice  
☒ Prohlížeč služba WMS - Klady mapových listů

At the bottom of the map, a scale bar shows 1:3571 and 100 m. The coordinates are: S-JTSK / Krovak East North: X=497161 Y=1086887 ETRS89: B=49°56'48" L=17°53'49".

# Geoprohlížeč – propojení databází (pokrač. 2)

Propojení s databází bodových polí – mapová kompozice Bodová pole  
- provede dotaz nad mapou a zobrazí odpověď

Informace o geoprvku

☒ Prohlížeč služba WMS - Bodová pole
 

☒ ZhB určený v ETRS

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| ZTLTL            | 2724                  |
| CISLO            | 227                   |
| PL               | 0                     |
| DRUH             | ZHB                   |
| Y                | 496615.63             |
| X                | 1086985.97            |
| VYSKA            | 252.70                |
| B                | 49.9455284389         |
| L                | 17.904152725          |
| HEL              | 295.558               |
| GPS              | static                |
| GEODETICKE_UDAJE | <a href="#">Odkaz</a> |
| NAZEV_OKRES      | Opava                 |
| NAZEV_KU         | Kateřinky u Opavy     |
| ZM50             | 1532                  |
| NAZEV_SMO5       | OPAVA 8-3             |
| CISLO_SMO5       | 81783                 |
| TYPV             | 0                     |

☒ Čísla bodů ZPBP a ZhB
 ☒ Název ulice

☒ Prohlížeč služba WMS - Klady mapových listů

Tisk

OK

Polohové bodové pole - geodetické údaje o bodech základního polohového pole

Stránka č. 1 z 1

**GEODETIKÉ ÚDAJE**

Značková bodová

Město Moravskoslezský kraj

Obec Opava

Okres Opava

Ulice 1/1

Stav k 1997

Vytvářeno pro web 13.10.2016

|       |        |
|-------|--------|
| Tl.   | 2724   |
| ZM-SO | 15-32  |
| SMD-S | 061783 |

| Číslo a název bodu |            | 227           | Na nábreží    |                        | 227             |
|--------------------|------------|---------------|---------------|------------------------|-----------------|
| Bod                | Druh       | X             | Y             | Nadmořská výška<br>Býr | Vyskytuje se na |
| 227                | ZHB        | 496615.63     | 1086985.97    | 252.70                 | hranol          |
|                    |            |               |               |                        |                 |
|                    |            |               |               |                        |                 |
|                    |            |               |               |                        |                 |
| EWS-SS             |            | B             | L             | Hojas                  | STATIC          |
|                    |            | 49 56 43.9024 | 17 54 14.0498 | 295.56                 |                 |
| Bod číslo :        | Jihovýchod | Delší strany  | Bod číslo :   | Jihovýchod             | Delší strany    |
| 29                 | 15.55118   | 750.325       |               |                        |                 |



Místopisný popis : Bod je na ul. Pekácké u severozápadního rohu mostu přes řeku Opavu.

Bod určen : ZP - UPS

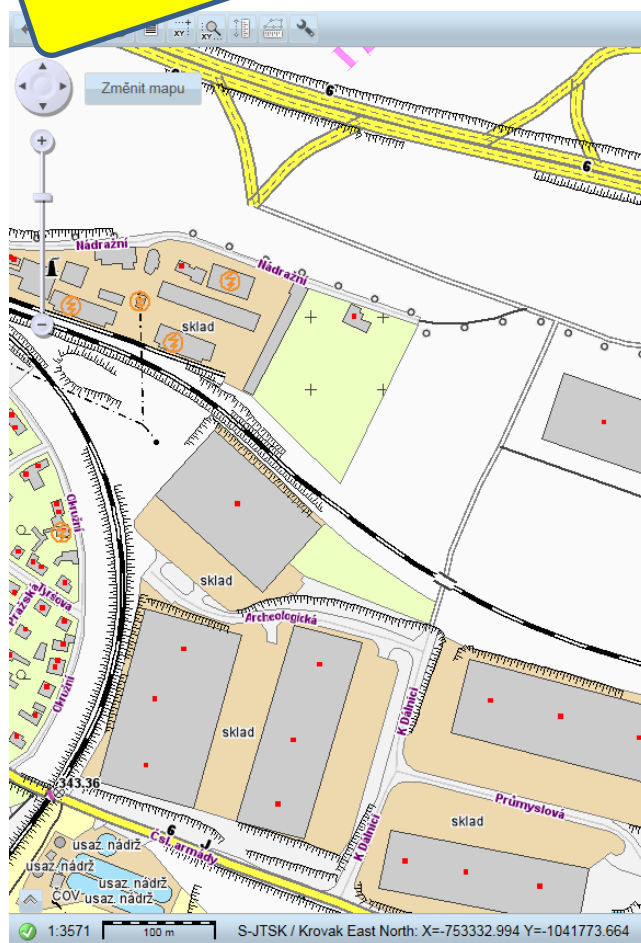
| Bod                        | 227               |          |      |      |      |
|----------------------------|-------------------|----------|------|------|------|
| Měř. střed                 | 0.00              | 20x16x68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Měř. střed                 | .92               | 20x20x7  |      |      |      |
| Ochrana železnic (okružní) |                   |          |      |      |      |
| Kat. označení              | Kateřinky u Opavy |          |      |      |      |
| Foto číslo                 | 2145/2            |          |      |      |      |

| Bod          | 227             |  |  |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|--|--|
| Typ budovy   | 1997 KÚ v Opavě |  |  |  |  |
| Určení VY    | 1997            |  |  |  |  |
| Určení výšky | 1997            |  |  |  |  |
| Přístupnost  | 1997            |  |  |  |  |
| Údržba       | 1997            |  |  |  |  |
| Obsah        |                 |  |  |  |  |
| Rozměry :    |                 |  |  |  |  |

[http://dataz.mkr.cz/?id=27&?m=24&i=227&4=z&stamp=SvzaX4OrtoOP9OmH](#) 21.10.2016

# Hlášení chyb

Tip



Hledaný výraz...

**Hlášení chyb**

Produkt: ZABAGED  
Vaše jméno: Petr Dvořáček  
Váš email: petr.dvoracek@cuzk.cz  
Popis chyby: Nová budova - sklad

**Hlášení chyb**

Produkt: ZABAGED  
Vaše jméno: Petr Dvořáček  
Váš email: petr.dvoracek@cuzk.cz  
Popis chyby: Nová budova - sklad

Získat souřadnice klikem do mapy

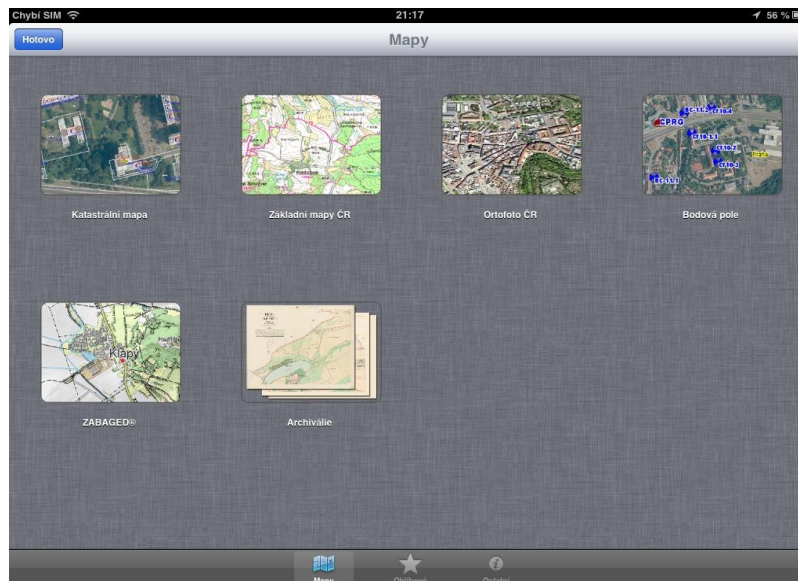
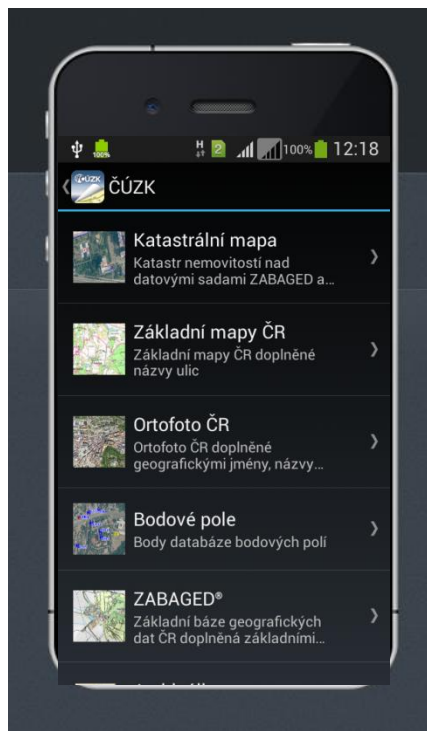
Souřadnice X: -753435.00741828  
Souřadnice Y: -1042147.7114156

Odeslat Vymazat

**ZABAGED**  
Státní mapa 1: 5000  
Základní mapa ČR 1:10 000  
Základní mapa ČR 1:25 000  
Základní mapa ČR 1: 50 000  
Základní mapa ČR 1:200 000  
Mapa ČR 1 : 500 000  
Mapa ČR 1 : 1000 000  
Data200  
Názvosloví (Geonames)  
Ortofoto  
Správní a katastrální hranice ČR  
NEVÍM

# Prohlížeční služby v mobilních aplikacích – Mapy ČÚZK

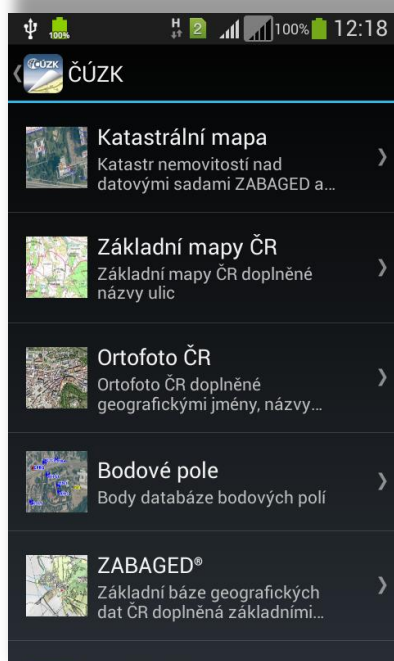
Aplikace **Mapy ČÚZK** je dostupná pro zařízení s operačními systémy **iOS (Apple)**, **Android**, **Windows 8.1** a **Windows Phone 8.1**:



# Prohlížečí služby v mobilních aplikacích

## Funkce

- **Dotazování** na informace z **katastru nemovitostí**.
- **Dotazování** na přesně určené souřadnice a další údaje o bodech z **databáze bodových polí ČR**.
- **Vyhledávání místa** v mapě podle pravidelně ověřovaných databází geografických jmen, správního členění a adres.
- V mapové kompozici **Archiválie** se po přidržení prstu v navigační mapě zobrazí všechny dostupné **archivní mapy** v daném místě.



# Prohlížečské služby v mobilních aplikacích – bodové pole



dataz.cuzk.cz/gu.php?1= 2

112122501 ETRC:881 8100 27 27 3702 1115 16 46 3428 1042 1086 01  
S-JTSK: V=60506.32 X=1008380.31 Y=59222.22

GEODETICKÉ ÚDAJE  
zhušťovacího bodu

regi: Středočeský kraj  
Okres: Město Boleslav  
Obec: Otáruby

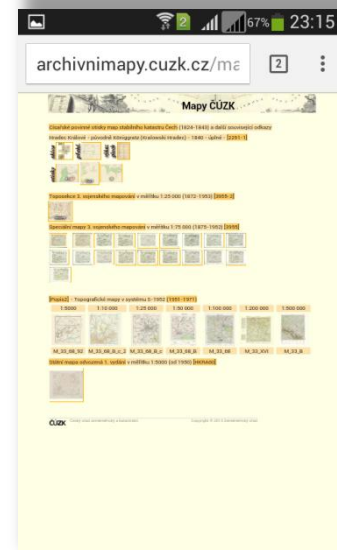
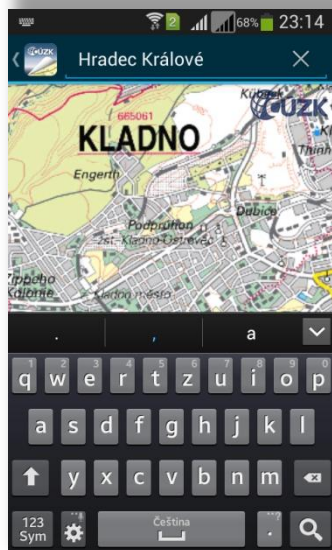
Str. č.: 1/1  
Stav k: 2007

| Číslo a název bodu            | 256                         | Pod statkem                             |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Bod                           | Druh                        | Y X Nadmořská výška<br>Bov. vztahuje se |
| 256                           | ZHB                         | 690906.52 1008380.31 252.22 hraniční    |
| ETRS 89                       | S                           |                                         |
| 256                           | 59 27 27.3793 16 04 44.0428 | Hellip 296.01 STAT                      |
| Orientace na body (v gradech) |                             |                                         |
| Bod číslo :                   | Jižník                      | Delka strany                            |
| 256                           | 30.05175                    | 27023.898                               |
| 255                           | 73.81615                    | 1188.3                                  |
| 257                           | 30.15329                    | 26988.269                               |
| 229                           | 4                           | 88.15176 170.3                          |

Místopisný popis : Bod je asi 100m severozápadně od statku v obci Otáruby - Všecká. Bod určen GPS.

| Bod                    | 256      |             |      |
|------------------------|----------|-------------|------|
| Období měření          | 0.00     | 2 J 0       | 0.00 |
|                        |          | 6 x 5 x 70  |      |
| Období měření          | 0.88     | 2 J 0       |      |
|                        |          | 20 x 20 x 8 |      |
| Ochranný zóna (oblast) | OT - 200 |             |      |
| Koordinát              | Obtáruby |             |      |
| Verze                  | 4.6/12   |             |      |

# Prohlížečí služby v mobilních aplikacích – archiválie



# Internetový obchod

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

Česky English Přihlášení do aplikací

[Vítejte](#) [Aplikace](#) [Datové sady](#) [Síťové služby](#) [INSPIRE](#)

[E-shop](#) [Geoprohlížeč](#) [Nahlížení do KN](#) [ISKN](#) [RÚIAN](#) [Archiv-WEB](#) [Geodetické aplikace](#) [Archiv LMS](#) [Archivní mapy](#) [Metadata](#) [Mobilní aplikace](#)

Nyní jste zde: [Aplikace](#) / [E-shop](#)

### ➤ Výběr produktu

- DATOVÉ SADY**
  - [Katastrální mapa - rastrová](#)
  - [Katastrální mapa - vektorová](#)
  - [Státní mapové dílo](#)
  - [ZABAGED \(polohopis, výškopis\)](#)
  - [Data200](#)
  - [Letecký měřický snímek](#)
  - [Ortofoto ČR](#)
  - [Soubor hranic ČR](#)
  - [Geonames](#)
  - [Data archivální](#)
  - [Výškopis](#)
  - [Kvazigeoid](#)
- TIŠTĚNÉ MAPY**
- PUBLIKACE**
- SÍŤOVÉ SLUŽBY**
- VÝDEJ DAT KATASTRÁLNÍM ÚŘADŮM**

### ➔ Odkazy

- košík**
  - [mé objednávky](#)
  - [registrace nového uživatele](#)
  - [registrační údaje](#)
  - [zapomenuté heslo](#)
  - [náповěda](#)
  - [obchodní podmínky](#)
  - [podmínky pro studenty](#)
  - [VZOR - vyplněná žádost o zpoplatnění zapůjčení dat](#)
  - [ceník](#)

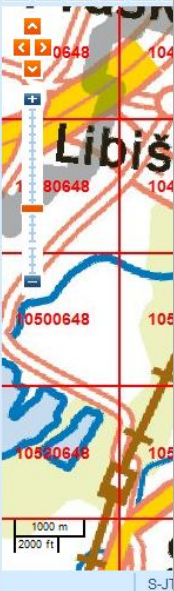
# Internetový obchod

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

Česky English  
Přihlášení do aplikací  
Košík (1) 162 Kč  
Svoboda

Vítejte Aplikace  
Úvod Vyhledávání dat

Nyní jste zde: Aplikace / Inter  
Zadejte klíčové slovo pro



**CZ-CUZK-ZM10-RB-10500642**

## Základní mapa ČR 1:10 000 - barevná bezešvá - 10500642

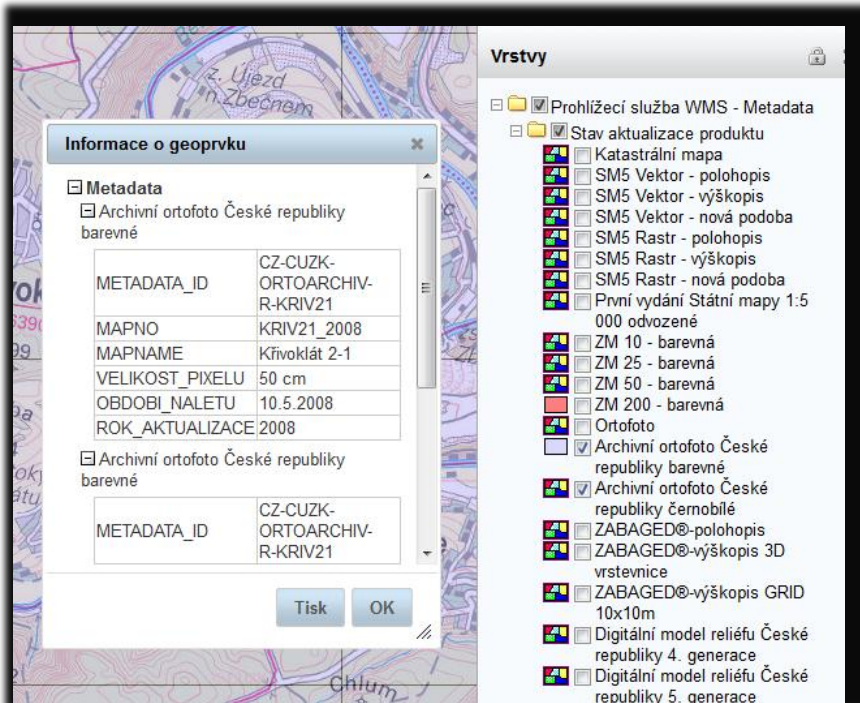
| Informace o produktu                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Základní mapa ČR 1:10 000 - barevná bezešvá - 10500642                                                                                                                             |
|                                                                                   | Obchodní kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63141                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | Identifikátor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CZ-CUZK-ZM10-RB-10500642                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | Výdejní jednotka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | čtverec ZM 10 (2x2 km)                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | Cena za jednotku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 81 CZK za výdejní jednotku. Základní cena. Slevy a přirážky dle ceníku : <a href="http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf">http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf</a> . |
|                                                                                   | Výdejní formáty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TIFF(JTSK), TIFF(UTM), JPG(JTSK), JPG(UTM)                                                                                                                                         |
| Souřadnicové systémy                                                              | S-JTSK / Krovak EN, WGS 84 / UTM zone 33N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |
| Popis produktu                                                                    | Data ZM 10 se stavem aktualizace v roce 2009 a dříve byly odvozovány z vektorových výstupů, které vznikaly v průběhu tvorby vizualizací ZABAGED®. Jejich rasterizací a následnou transformací do souřadnicového systému S-JTSK vznikl obraz státního území, který byl strukturovaný po listech ZM 10. Dalším zpracováním byla pořízena barevná bezešvá rastrová mapa s barevnou hloubkou 4 bit, jednotnou barevnou paletou a hustotou 400 dpi. Z důvodu nižší kvality rozlišení těchto výstupů bylo v roce 2011 přistoupeno k nahrazení těchto souborů novými rastry, které vznikly přímým odvozením z tiskových podkladů ZM 10. Tyto rastry mají barevnou hloubku 24 bit a rozlišení 800 dpi. Data ZM 10 se stavem aktualizace v roce 2010 a později jsou odvozovány přímo z postscriptových souborů nové technologické linky. Tyto soubory jsou službou aplikačního serveru rastrovány s rozlišením 800 dpi, barevnou hloubkou 8 bit a jednotnou barevnou paletou. Do doby pokrytí |                                                                                                                                                                                    |

Detailní výpis Zavřít

# Archivní ortofoto z území ČR

## Černobílé ortofoto

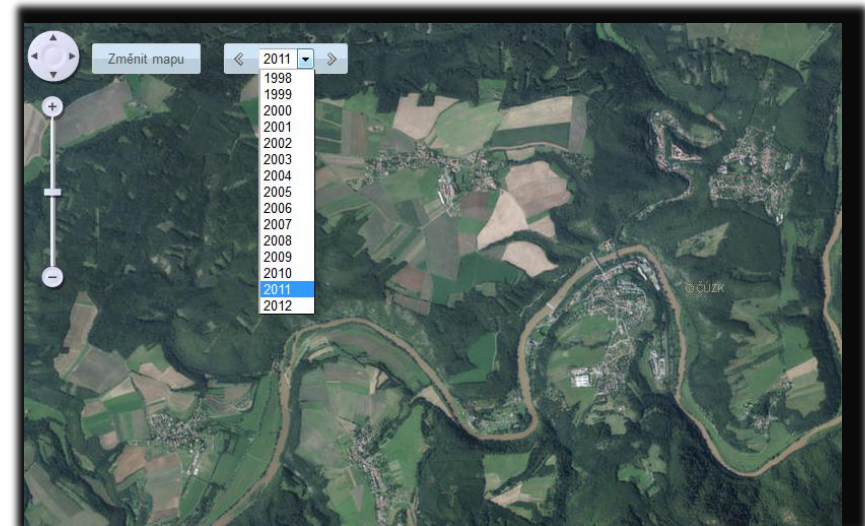
- Snímkování od r. 1998 do r. 2001
- Velikost pixelu je 50 cm
- Nyní uloženo obdobně jako barevná ortofota - po mapových listech SM 5 (dříve bylo uložení po m.l. ZM 10)



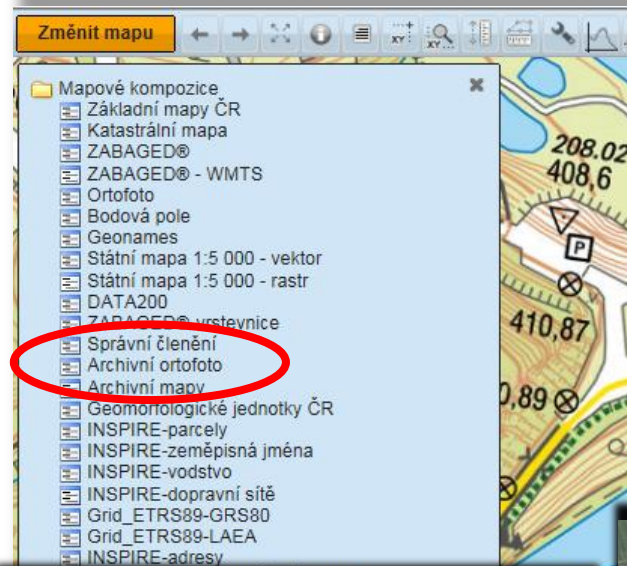
## Barevné ortofoto

- Snímkování od r. 2003 (pro pásmo Východ), od r. 2004 (pro pásmo Střed), od r. 2005 (pro pásmo Západ) \*)
- Pro snímkování do roku 2008 včetně je velikost pixelu 50 cm
- Pro snímkování od roku 2009 je velikost pixelu 25 cm

\*)testovací snímkování již v roce 2002



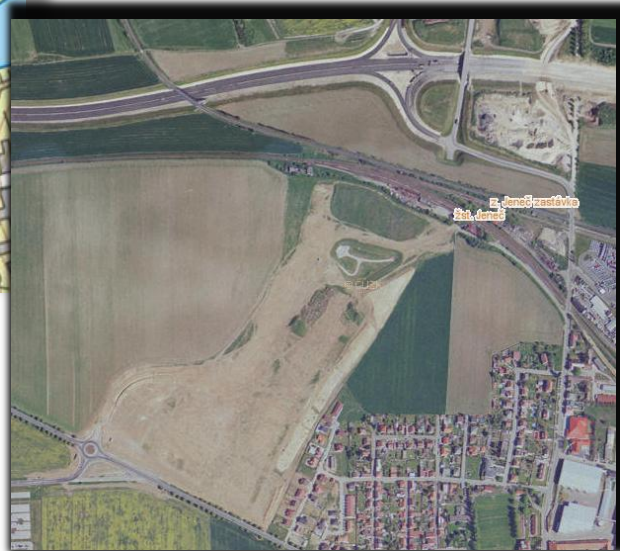
# Archivní ortofoto z území ČR



- Rozsáhlé možnosti využití snímků pro analýzy změn v území v průběhu času
- Vzhledem ke georefencování je možné porovnání polohy objektů s vyhovující geometrickou přesností



Jeneč 2001



Jeneč 2008



Jeneč 2013

# Archiv leteckých měřických snímků

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

Vítejte | Aplikace | Datové sady | Síťové služby | INSPIRE

Úvod | O Geoportálu ČÚZK | Technické požadavky | Časté otázky (FAQ) | Hlášení chyb v datech | Důležité odkazy

Nyní jste zde: Vítejte / Úvod

E-shop | Geoprohlížeč | Nahlášení do KN | VDP RÚIAN | Analýzy všokopis | **Archiv LMS** | Archivní mapy

Informační tabule | Navrhované weby | no

Výběr snímku seznamem | Uložit kompozici

Podkladové vrstvy  
Mapa  
Ortofoto

Seznam – Najdu  
do 1936  
do 1937  
do 1938  
do 1940  
do 1942  
do 2003  
do 2004  
do 2005  
do 2006  
do 2007  
do 2008  
do 2009  
do 2010  
do 2011  
do 2012  
do 2013  
do 2014

od 1936  
do 1942

Okolí výběru 0 m

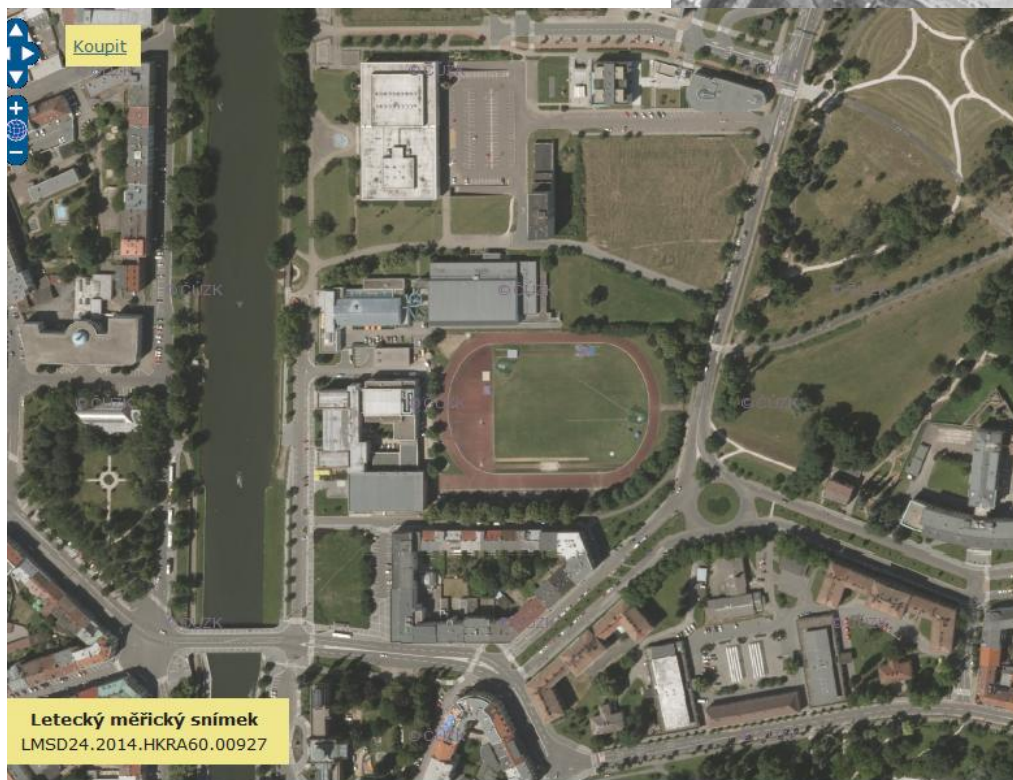
Výběr snímku seznamem

Uložit kompozici

100%

# Archiv leteckých měřických snímků

Rok 2014



Rok 1937

# Publikace archiválií z ÚAZK na Geoportálu ČÚZK

[E-shop](#)[Geoprohlížeč](#)[Nahlížení do KN](#)[VDP RÚIAN](#)[Analýzy vřkopisu](#)[Archiv LMS](#)[Archiválie](#)[Geodetické aplikace](#)[Hledat](#)[Uložit kompozici](#)[Další aplikace](#)**Podkladové vrstvy**☐ Mapa☐ Ortofoto**Překryvné vrstvy**☐ Stabliní katastr spojený☐ SMO5 1. vydání spojená☐ Kat. území stablinního katastru☐ Klad Toposekce 3. v. m.☐ Klad Speciální mapy 3. v. m.☐ Klad Topo S-1952 1:500 000☐ Klad Topo S-1952 1:200 000☐ Klad Topo S-1952 1:100 000☐ Klad Topo S-1952 1:50 000☐ Klad Topo S-1952 1:25 000☐ Klad Topo S-1952 1:10 000☐ Klad Topo S-1952 1:5000☐ Klad SM5☐ Klad MEN Čechy☐ Klad MEN Morava a Slezsko☐ Mapa kultur☐ Katastrální mapa☐ Mapa pozemkového katastru☐ Definiční body budov☐ Názvy ulic

ÚSTŘEDNÍ ARCHIV ZEMĚMĚŘICTVÍ A KATASTRU (ÚAZK)

[Důležité odkazy](#)[Info 16.1.2017](#)

# Publikace archiválií

The screenshot shows a web mapping application interface. The main map area displays a topographic map of Chrudim, with labels for 'Chrudimka', 'Stromovka', 'Na Pumberkách', and 'Nové Město'. The left sidebar contains a list of map layers, with 'Archivní mapy' highlighted. The right sidebar shows 'Strukturované vrstvy' with a checked box for 'Prohlížeč služba WMTS - Základní mapy ČR'. A warning dialog box is open in the bottom right corner.

**Změnit mapu** ← → ↶ ↷ 🔍 📏 📐 3D

Hledaný výraz...

Mapové kompozice

- ✓ Základní mapy ČR
- ✓ Katastrální mapa
- ✓ ZABAGED®
- ✓ ZABAGED® (vizualizace ZM10)
- ✓ ZABAGED®-výškopis-vrstevnice
- ✓ Ortofoto
- ✓ Bodová pole
- ✓ Geonames
- ✓ Vektorová data nové podoby SM 5
- ✓ Rastrová data katastrální složky SM 5
- ✓ Data200
- ✓ Archivní mapy**
- ✓ Geografické jednotky ČR
- ✓ Správní hranice a hranice KÚ
- ✓ Územní jednotky (UX)
- ✓ INSPIRE - Parcely (CP)
- ✓ INSPIRE - Zeměpisná jména (GN)
- ✓ INSPIRE - Vodstvo (HY)
- ✓ INSPIRE - Dopravní síť (TN)
- ✓ INSPIRE GGS - Grid\_ETRS89-GRS80
- ✓ INSPIRE GGS - Grid\_ETRS89-LAEA
- ✓ INSPIRE - Adresy (AD)
- ✓ INSPIRE - Územní správní jednotky (AU)
- ✓ INSPIRE - Budovy (BU)
- ✓ INSPIRE - Nadmořská výška (EL)
- ✓ INSPIRE - Ortofotosnímky (OI)
- ✓ Metadata

Strukturované vrstvy

- ✓ Prohlížeč služba WMTS - Základní mapy ČR

**Upozornění**

Je zapnuta funkce **Aktivní vrstva**. Funkce umožňuje po kliknutí na požadované místo v mapě zobrazit seznam **archivních map** z tohoto prostoru a tyto mapy dále prohlížet.

OK

1:7143 100 m S-JTSK / Krovak: Y=646162 X=1070708 ETRS89: B=49°57'03" L=15°48'29"

# Publikace archiválií

Archiválie ÚAZK

archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/am\_query\_05.htm

Hledat

## Archiválie - ÚAZK

Císařské povinné otisky map stabilního katastru Čech (1824-1843) a další související odkazy

Chrudim - původně Chrudim - 1839 - neúplné - [2659-1]

skica přehl. výkaz ploch nákup seznam

otisky

Toposekce 3. vojenského mapování v měřítku 1:25 000 (1872-1876)

Speciální mapy 3. vojenského mapování v měřítku 1:75 000 (1876-1878)

Topografické mapy v systému S-1952 (1951-1971)

1:10.000 1:25.000 1:50.000 1:100.000

## ÚAZK

### Topografická mapa v systému S-1952

měřítko 1:25 000

# Děkujeme za pozornost



**Ing. Petr Dvořáček**

Zeměměřická sekce

[petr.dvoracek@cuzk.cz](mailto:petr.dvoracek@cuzk.cz)

+420 284 041 601