



MAPOVÉ PRODUKTY A SLUŽBY GEOPORTÁLU ČÚZK, CO NABÍZEJÍ STÁTNÍ SPRÁVĚ A SAMOSPRÁVĚ

*Ing. Danuše Svobodová, Ing. Petr Dvořáček
Zeměměřický úřad*



- Geportál ČÚZK - stručný přehled možností, jež poskytuje uživatelům.
- Novinky v poskytování prohlížečích, stahovacích, vyhledávacích a transformačních služeb, předpokládaný další rozvoj.
- Možnosti využití datových sad ČÚZK v GIS, webových aplikacích a mapových portálech, jež provozují uživatelé ze státní správy a samosprávy.
- Informace o možnostech zvýhodněného přístupu k datům a službám pro státní správu a samosprávu.
- Harmonizace dat a služeb v souladu s evropskou směrnicí INSPIRE



Geoportál ČÚZK



Geoportál ČÚZK

přístup k mapovým produktům a službám resortu

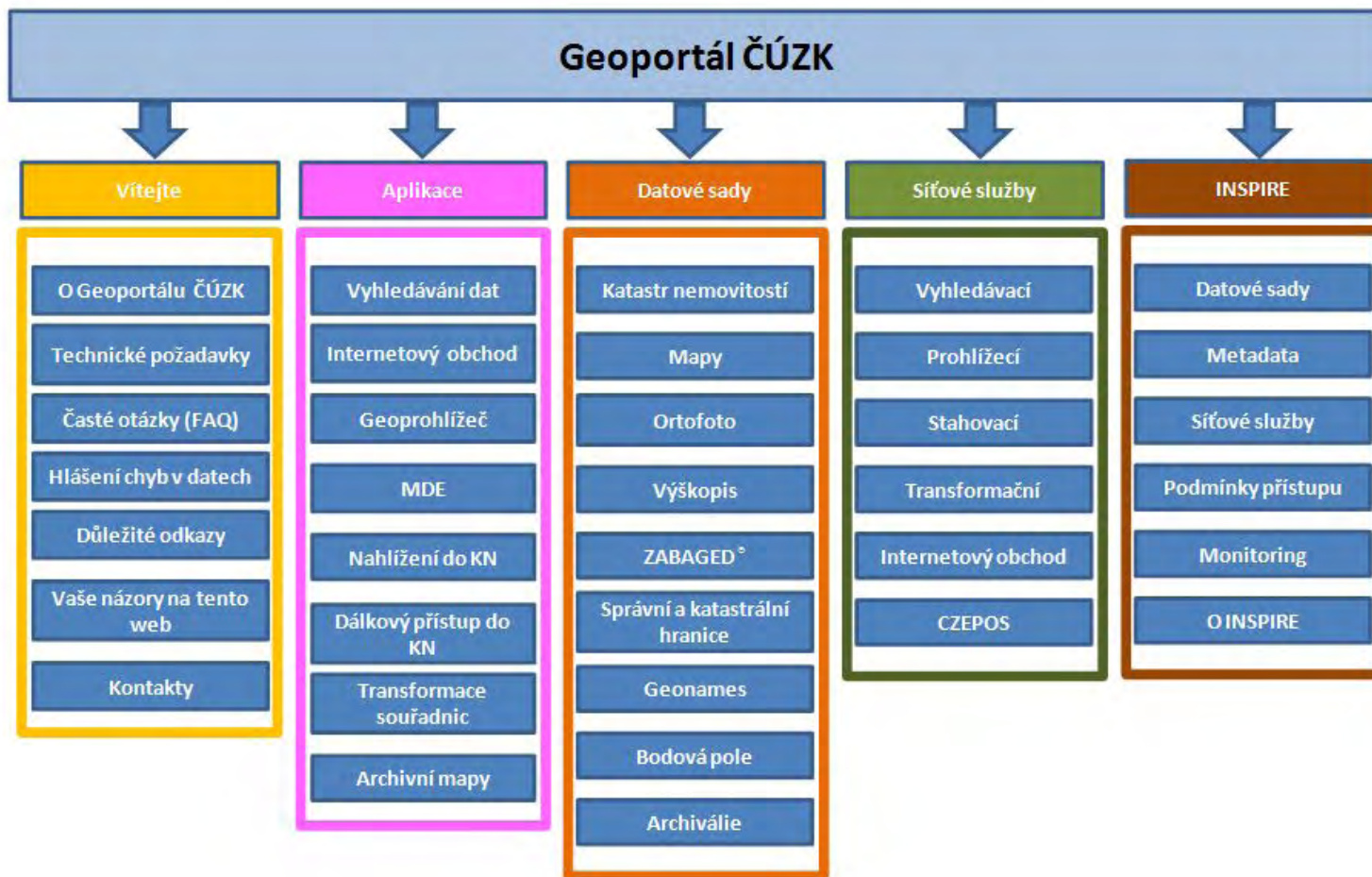
Česky English

Přihlášení do aplikací

Vítejte Aplikace Dat
Úvod O Geoportálu ČÚZK

Nyní jste zde: Vítejte / Úvod

Vítejte na Geoportálu





- Geoportál umožňuje na jednom místě
 - vyhledat informace (**metadata**) o prostorových datech resortu ČÚZK
 - publikovat on-line vybrané datové sady v prostředí internetu
 - nakupovat data, služby i tištěnou produkci prostřednictvím Internetového obchodu
- *Geoportál poskytuje služby a umožňuje sdílení dat, tj. zajišťuje zejména :*
 - ***zpřístupnění souborů prostorových dat*** odpovídajících tématům uvedeným v příloze směrnice
 - ***zpřístupnění služeb*** založených na prostorových datech
 - ***zveřejňování metadat***
 - ***služby elektronického obchodu***
 - ***sdílení souborů prostorových dat ve veřejné správě***
 - ***informování o využívání infrastruktury***

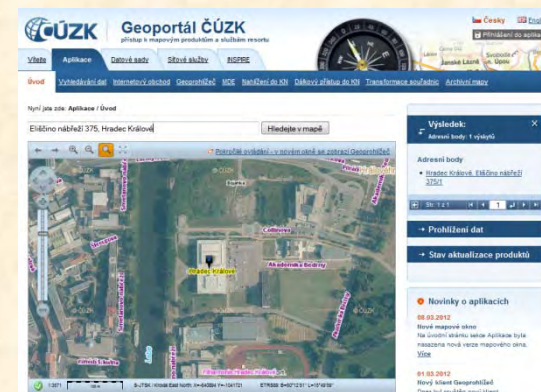
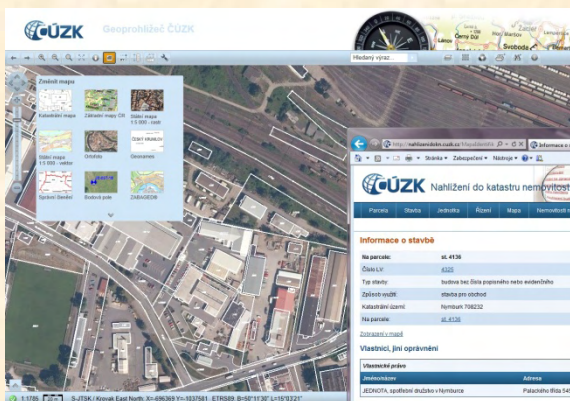
*(dle zásad uvedených v prováděcích pravidlech směrnice **INSPIRE**)*

– Prohlížečské služby – nové mapové okno,

The screenshot shows the Geoportal ČÚZK website. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Vítejte', 'Aplikace', 'Datové sady', 'Síťové služby', and 'INSPIRE'. Below this is a search bar and a list of services: 'Vyhledávání dat', 'Internetový obchod', 'Geoprohlížeč', 'MDE', 'Nahlížení do KN', 'Dálkový přístup do KN', and 'Transformace souřadnic'. The main content area displays a map of a city area with a 'Změnit mapu' (Change map) menu open on the left. The menu contains several options: 'Katastrální mapa', 'Základní mapy ČR', 'Státní mapa 1:5 000 - rast', 'Státní mapa 1:5 000 - vektor', 'Ortofoto', 'Geonames', 'Správní členění', 'Bodová pole', and 'ZABAGED®'. The map itself shows a detailed view of a city with various buildings and green spaces. The bottom of the screenshot shows a status bar with coordinates and scale information: '1:28575 | 500 m | S-JTSK / Krovak East North: X=-829427 Y=-1068905 ETRS89: B=49°45'39" L=13°17'15" | Ortofoto (WMTS) www'.

- rychlejší start aplikace i na méně výkonném HW
- vylepšený, zcela přepracovaný tisk (i do PDF)
- vylepšená práce s Aktivní vrstvou (jednodušší dotazy přímo na místopisy bodových polí, do Nahlížení do KN)
- vylepšení ukazatelů souřadnicových systémů při přepínání mezi systémy
- vylepšené ovládání aplikace včetně přepínání kompozic dle trendů v obvyklých v komerčních mapových aplikacích
- připravenost pro nasazení rychlých dlaždicových WMTS služeb
- odlehčená verze klienta tvoří nové mapové okno v sekci Aplikace, obě aplikace na prohlížení map budou mít tedy jednotné ovládání

- **Dlaždicové WMTS** prohlížečích služeb
 - Pro ortofoto ČR a topografické mapy ČÚZK
 - Zvýšení rychlosti odezev při načítání dat do mapového okna
- V kompozici **Základní mapy ČR** - kvalitnější rastrové mapy
 - Upravená barevnost, rozlišení a vyhlazení - rastrové výstupy základních map ZM10, ZM50 a dále MČR 500 a MČR1M
- V kompozici **Ortofoto** – kvalitnější ortofota
 - Celá ČR ve 25 cm pixelu , 2/3 ČR je nasnímáno digitální kamerou
 - Kompozice ortofota pro Geoprohlížeč doplněna hranicemi a prvky dynamicky umísťovaného popisu ze služeb Geonames, správního členění a názvů ulic ZABAGED
- Vyhledávání adres v aplikaci Mapové okno a v Geoprohlížeči.



Mapová služba Esri
ArcGIS Server –
Základní mapy ČR

Resource Center Show: Web Content Only Help Sign In

ArcGIS GALLERY MAP GROUPS MY CONTENT Find maps, applications and more... Q

Základní mapy České republiky

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené položky Nástroje Nápověda

Základní n Web Map t Navrhované weby no

★★★★★ Sign In to Facebook

ArcGIS Základní mapy České republiky New Map My Content Help Sign In

Details Add Basemap Save Share Print Measure Bookmarks Find address or place Q

Základní mapy České republiky

Základní mapy ČR 1:10 000, 1:50 000, 1:500 000, 1:1 000 000

Web Map by Czech_user_community (last modified: 3. listopadu 2011)

★★★★★ (12 ratings, 2657 views, 0 comments)

More Details...

Open this map in:
ArcGIS Explorer Online

Make your own map
Add to this map
Make a new map

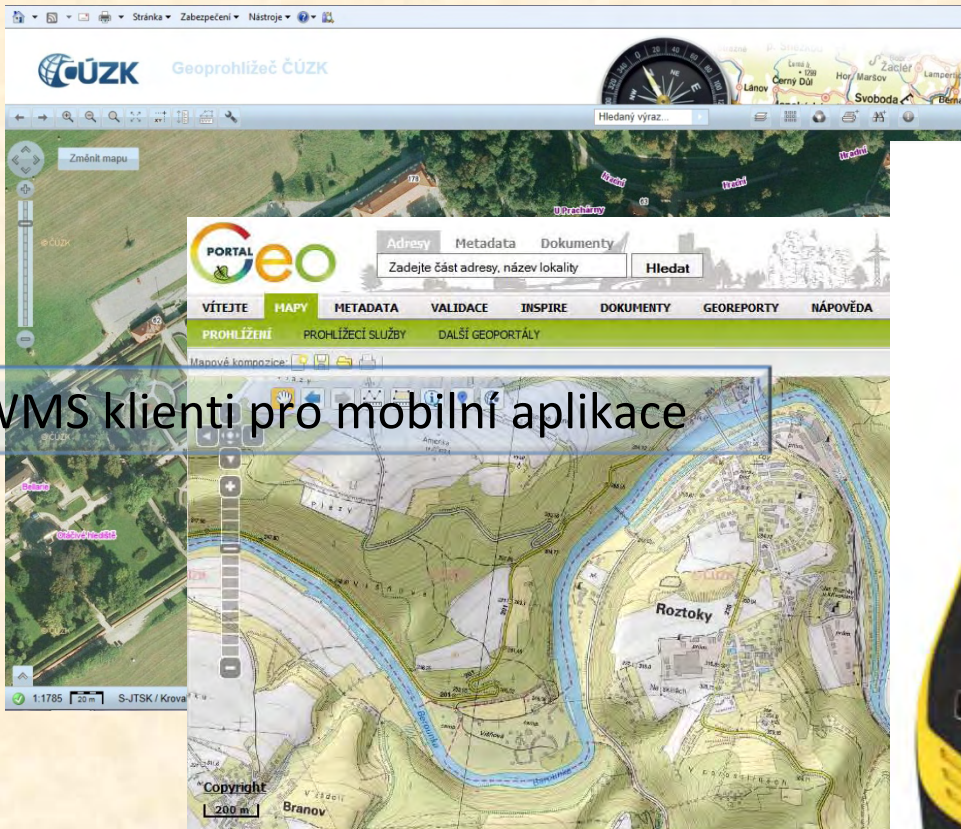
Description

Základní mapy České republiky
Tato webová mapa zahrnuje Základní ma a 1: 1 000 000.
Služba je vhodná pro všechny typy klienti
Více informací o mapových službách posky

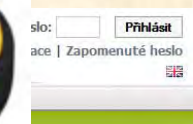
Esri.com Terms of Use Privacy Contact Us Report Abuse

esri

- Prohlížečské služby rezortu ČÚZK jsou poskytovány pro volné využití v různých aplikacích



Prohlížečské WMS a WMTS v Geoprohlížeči ČÚZK



WMTS ZM ČR sdílené na Národním Geoportálu INSPIRE

- Uvádějí základní popisná data o datech, resp. službě
 - Identifikace dat nebo služby (pomocí názvu, abstraktu, typ dat atp.)
 - Klíčová slova
 - Prostorový rozsah
 - Časový rozsah
 - Kvalita dat
 - Soulad s datovou specifikací
 - Omezující kritéria pro poskytování dat nebo služeb
 - Základní údaje o organizaci zodpovědné za data nebo služby
 - Metadata o metadatach

Základní mapa ČR 1:10 000 - barevná bezešvá

Informace o produktu	
Název	Základní mapa ČR 1:10 000 - barevná bezešvá
Obchodní kód	63141
Výdejní jednotka	čtverec ZM 10 (2x2 km)
Cena za jednotku	81 CZK za výdejní jednotku. Základní cena. Slevy a přírázky dle ceníku - http://geoportál.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf .
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 odvozeny z vektorových výstupů, které vznikaly v průběhu tvorby vizualizací ZABAGED®. Jejich rasterizaci 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 odvozeny přímo z popisných souborů nové technologické linky. Tyto soubory jsou službou aplikací serveru rastrován s rozlišením 800 dpi, barevnou hloubkou 8 bit a jednotnou barevnou paletou. Do doby pokrytí celého území ČR soubory z nové technologické linky budou uživatelům poskytovány vždy obě datové sady. Distribuce se provádí ve formátu TIFF (komprese Packbits), po segmentech o velikosti 2x2 km, se stranami rovnoběžnými se souřadnicovými osami S-JTSK. Umístění segmentů v souřadnicovém systému zajišťují textové soubory (TFW) a to pro zobrazení S-JTSK / Krovak EN a WGS 84 / UTM zone 33N.
Aktualizační cyklus - stav aktualizace	Celá datová série je aktualizována v 6-letém cyklu. Měsíčně je dle edičního plánu publikována aktualizace části datových sad (výdejních jednotek). Stav aktualizace Plán aktualizace

The screenshot shows the Geoportál CZÚK interface. At the top, there are navigation links for 'ČÚZK (Skok na úvodní stránku)', 'Vyhledávání dat', 'Internetový obchod', 'Geoprotěžič', 'MDE', 'Nahlášení do KN', 'Dálkový přístup do KN', 'Transformace souřadnic', and 'Archivní mapy'. The main content area displays a map of Litoměřice with an orthophoto overlay. A popup window titled 'Ortofoto' provides the following metadata:

Delší informace	CZ_CUZK-ORTOFOTO-R_LITC26
Velikost pívolet	25 cm
Datum snímkování	23.8.2011
Rok aktualizace	2011
Mapový list	Litoměřice 2-5

On the right side of the interface, there are sections for 'Prohlášení dat', 'Stav aktualizace produktů' (listing products like 'Katastrální mapa', 'Státní mapa 1:5000', etc.), and 'Legenda' (showing 'Ortofoto České republiky' with color-coded years: 2009, 2010, 2011).

Transformační služby

- WCTS služba (dle standardu WCTS 0.3.0), umožňuje převádět digitální geoprostorová data mezi systémy S- JTSK a ETRS89
- Využití transformačního modul programu ETJ TZU obsahující zpřesněné globální transformace mezi uvedenými systémy. Chyba transformace mezi systémy S-JTSK a ETRS89 při použití služby dosahuje na převážné většině území ČR¹⁾ hodnot $m_{xy} = 0.025$ m ($m_p = 0.035$ m)
- Pro zpřesněné přepočty souřadnic je k dispozici na stránkách Geoportálu ČÚZK klient služby - aplikace **Transformace souřadnic**

Poznámka: ¹⁾ Na menším území 18 triangulačních listů je přesnost nižší, pohybuje se v hodnotách m_{xy} 0.025 až 0,057 m (m_p 0.035 až 0.080m), záměrem ČÚZK je co nejdříve poskytovat výše uvedenou přesnost $m_{xy} = 0.025$ m na celém území ČR.

The screenshot shows the web interface for the 'Transformace souřadnic' (Coordinate Transformation) application on the Geoportal CZÚK website. The page header includes the logo and name of the portal, along with navigation tabs for 'Vítejte', 'Aplikace', 'Datové sady', 'Sítové služby', and 'INSPIRE'. The main content area features a form with the following fields and controls:

- Souřadnice:** 50 02 22.37211 15 46 59.68652
- Transformace:** ETRS 89 -> S-JTSK (dropdown menu)
- Výsledek:** 646770.292 1060714.219
- Typ souboru:** text gml
- Soubor:** (text input field)
- Transformace:** -- Vyberte transformaci -- (dropdown menu)

Buttons for 'odeslat' (send) and 'Procházet...' (browse) are present. A sidebar on the right contains a 'Nápověda' (help) section with a list of notes and a link to 'Podrobná nápověda'.

- **Perioda aktualizace byla postupně zkrácena na tříletou**, jsou maximálně využity letecké měřické snímky a barevná ortofota každoročně vytvářená pro jednu třetinu území ČR. **Některé významné objekty** (silnice, správní hranice a další) **jsou celoplošně aktualizované častěji**, minimálně jednou ročně, na základě získaných změnových informací od jejich správců.
- **Aktualizace projektu vizualizace ZABAGED®**
Pro uživatele dat ZABAGED® byl aktualizován projekt MXD kartografické vizualizace dat ZABAGED® v prostředí ESRI ArcGIS.
- Informace o aktualizaci **ZABAGED®** na Geoportálu

The screenshot shows the Geoportal CZK website. The main heading is "Základní báze geografických dat České republiky - úvod". Below this, there is a detailed description of the ZABAGED data set, including its purpose, the types of data it contains (2D and 3D), and how it is updated. A red arrow points from this page towards the right-hand side of the slide.

The screenshot shows the "ZABAGED® - polohopis" product page. It lists several key features and links:

- informace o produktu
- detailní metadata
- katalog objektů ZABAGED®
- změny datového modelu za rok 2011
- změny datového modelu za období 2006-2011
- plán aktualizace ZABAGED® pro rok 2011
- struktura poskytovaných souborů SHP,GML,DGN
- kartografická vizualizace v prostředí ESRI ArcGIS Desktop - ArcMap
- prohlížet data
- koupit





- Objednávky dat a služeb prostřednictvím **Internetového obchodu**
- **Podmínky poskytování**
 - Všeobecné a obchodní podmínky Zeměměřického úřadu
 - Ceník výkonů a výrobků
- Zvýhodněné podmínky pro poskytování dat a služeb státní správě a samosprávě - bezplatné poskytování (Zpravidla pro výkon působnosti v příslušném územním rozsahu):
 - ZABAGED® - polohopis i výškopis
 - Výškopis DMR 4G, DMR 5G
 - Data200
 - Ortofoto ČR
 - Geonames



INSPIRE a povinnosti pro ČÚZK

- **Vytvořit a aktualizovat metadata** pro poskytovaná data a služby na nich založené, a to :
 - Do 3.12.2010 pro data a služby odpovídající tématům podle příloh I a II
 - Do 3.12.2013 pro data s služby odpovídající tématům přílohy III
- **Publikovat interoperabilní a harmonizovaná data**, a to:
 - Do 12/2012 pro rozsáhle přepracované soubory prostorových dat dle přílohy I
 - Do 12/2017 pro všechna data dle přílohy I
 - v nové datové specifikaci do roku 2017, resp. do roku 2019 data dle příloh II a III
- Od 5/2011 mají být poskytovány **vyhledávací a prohlížecké služby** s počáteční způsobilostí, od 11/2011 pak mají být publikovány v požadované kvalitě uvedené služby nezávisle na datové specifikaci.
- Od 6/2012 mají být poskytovány pro data odpovídající datové specifikaci INSPIRE **stahovací a transformační služby** s počáteční způsobilostí, od prosince téhož roku pak mají být k dispozici v požadované kvalitě.

INSPIRE prohlížeč služba pro téma parcely (CP)

Informace o produktu

Název	INSPIRE prohlížeč služba pro téma parcely (CP)
Obchodní kód	Obchodní kód není stanoven.
Výdejní jednotka	Výdejní jednotka není stanovena.
Cena za jednotku	Bez poplatků.
Popis produktu	INSPIRE prohlížeč služba pro téma parcely (CP) poskytuje možnost prohlížet obraz dat INSPIRE tématu Katastrální parcely. Data jsou harmonizována dle prováděcích pravidel INSPIRE.
Vlastnosti služby (GetCapabilities)	http://wms.cuzk.cz/inspire-cp-wms.asp?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities
Lokalizace služby	http://wms.cuzk.cz/inspire-cp-wms.asp
Podmínky vztahující se k přístupu a použití	Žádné podmínky neplatí.
Omezení veřejného přístupu	Opšitvnému využití dat zpřístupněných službou pro obchodní účely je omezeno zařazením ochranných znaků (copyright ČÚZK).

INSPIRE prohlížeč služba - parcely (CP)

INSPIRE prohlížeč služba pro téma zeměpisné názvy (GN)

Odkazy

- Prohlížeč služby pro harmonizované datové sady INSPIRE - úvod
- Přehled aplikací - klientů vhodných pro využití WMS
- Souřadnicové systémy
- webové stránky ČÚZK
- webové stránky Zeměměřického úřadu
- obchodní podmínky

INSPIRE prohlížeč služba parcely

INSPIRE prohlížeč služba pro téma zeměpisná jména (GN)

Informace o produktu

Název	INSPIRE prohlížeč služba pro téma zeměpisná jména (GN)
Obchodní kód	Obchodní kód není stanoven.
Výdejní jednotka	Výdejní jednotka není stanovena.
Cena za jednotku	Bez poplatků.
Popis produktu	INSPIRE prohlížeč služba pro téma zeměpisná jména (GN) poskytuje možnost prohlížet obraz dat INSPIRE tématu zeměpisná jména. Data jsou harmonizována dle prováděcích pravidel INSPIRE.
Vlastnosti služby (GetCapabilities)	http://geoportal.cuzk.cz/wms_inspire_on/WMSService.aspx?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities
Lokalizace služby	http://geoportal.cuzk.cz/wms_inspire_on/WMSService.aspx
Podmínky vztahující se k přístupu a použití	Žádné podmínky neplatí.

INSPIRE prohlížeč služba - parcely (CP)

INSPIRE prohlížeč služba pro téma zeměpisné názvy (GN)

informace o produktu

- detailní metadata
- Spustit službu v Geoprohlížeči

Odkazy

- Prohlížeč služby pro harmonizované datové sady INSPIRE - úvod
- Přehled aplikací - klientů vhodných pro využití WMS
- Souřadnicové systémy
- webové stránky ČÚZK
- webové stránky Zeměměřického úřadu
- obchodní podmínky

INSPIRE prohlížeč služba zeměpisná jména

- Uživatelé mají možnost získat přehledné informace o nabízených datech a službách
- Přístup k informacím zjednodušen pomocí vyhledávacích služeb
- Větší dostupnost dat a služeb – možnost využití volných prohlížečích služeb, zpřesněné transformační služby
- Dostupnost prostorových dat a služeb vytváří předpoklady k dosažení vyšší efektivity v rozhodovacích procesech veřejné správy, pro širokou veřejnost umožňuje řešení mnoha dalších úloh, kde jsou potřebná prostorová data a služby





[O archivu](#) [Přehled fondů a sbírek](#) [Aktuality a sdělení](#) [Kontaktní údaje](#) [Badatelský řád](#) [Ceník služeb](#) [Výroční zpráva](#)

ÚSTŘEDNÍ ARCHIV ZEMĚMĚŘICTVÍ A KATASTRU

umožňuje bezplatné prohlížení svých archiválií a v případě map stabilního katastru i archiválií spolupracujících archivů - Národní

Archivní mapy ÚAZK

Vyhledat...
Měřítka 1: 250000

Podkladové mapy

- Mapa ČR 1:1 000 000
- Rastrová mapa
- Mapa ČR 1:500 000
- Rastrová mapa
- Stará mapa Čech
- Rastrová mapa

WMS služby

Stabilní katastr

- Staré katastry
 - otisky
 - otisky, skici
 - skici
 - nedochováno
- otisky spojené
- otisky spojené 2

X: -598561 Y: -1054307

[Odkaz](#) [Vytisknout](#) [? Návod](#) [p.mapper](#) [MAPSERVER](#) [W3C XHTML 1.0](#)



DĚKUJEME ZA POZORNOST