

Nové služby geoportálu

Ing. Petr Dvořáček
Zeměměřický úřad



7.dubna 2009
Hradec Králové

Rezort zeměměřictví a katastru poskytuje:

1. Datové sady KN

1.1 Soubor popisných informací (SPI)

1.2 Soubor grafických informací (SGI)

- různé formy digitálních katastrálních map, katastrální mapa v analogové formě, klady mapových listů.....

2. Datové sady ZÚ

- ZABAGED®

- Geonames

- Bodová pole

- Vektorový soubor správních a katastrálních hranic

- Rastrové základní mapy ČR

- Ortofoto

- Státní mapa 1 : 5 000

.....atd.

Data z ÚAZK, tištěné mapy a další tiskoviny.

Publikace informací a dat ČÚZK



Etapy tvorby a rozvoje Geoportálu

- 2004** • záměr, veřejná soutěž, projekt
- 2005** • Obchodní modul
 - neveřejné WMS mapové služby
 - centrální datový sklad
- 2006** • Administrátorský modul
 - aplikace pro prohlížení archiválií (samostatná aplikace, přístup přes Obchodní modul)
- 2007** • migrátor ETL
 - rozšíření Administrátorského modulu o monitoring a reporting aplikací a služeb Geoportálu
 - rozšíření ETL – pro produkční databáze Geonames a bodové pole přepracování úvodní stránky Geoportálu

Průběžně posilován HW a SW, řešeny možnosti transformací, testování klientů, atp.

Publikace informací a dat ČÚZK

The screenshot displays the Geoportal ČÚZK website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'ČÚZK Geoportál ČÚZK' and the tagline 'přístup k mapovým produktům a službám resortu'. Below this, there are search and navigation options, including 'Nahlížení do katastru nemovitosti' and 'Dálkový přístup do katastru nemovitosti'. A search input field is present with the placeholder text 'Zadejte název správní jednotky (Orno...) nebo zeměpisný název (Labe...)'. The main content area features a large aerial map of a town with a river, overlaid with a semi-transparent map layer. To the right of the map, there are several service modules: 'Mapové služby', 'Obchodní modul', and 'Aktivní mapy'. Below these, there is an 'Aktuality' section with a date '03.03.2009' and a short text snippet. A large, 3D-style red text overlay 'Nový vzhled' is positioned in the bottom right corner of the screenshot.

Metadatový portál

podstatná změna přicházející s novou podobou
Geoportálu

Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám reserstu

Metadatum o geodatech a síťových službách – metadatum

Metadatum o produktu

Kde hledat:

V názvu
 V textu

Hledané výraz(y):
základní mapa

Záznamy (16): 1-10

Výsledky vyhledávání

Rastrová základní mapa České republiky
Digitální rastrový kartografický model území v měřítku 1 : 10 000
[více detail](#) [Poslední aktualizace:](#)

Rastrová základní mapa České republiky
Digitální rastrový kartografický model území v měřítku 1 : 10 000
[více detail](#) [Poslední aktualizace:](#)

Rastrová základní mapa České republiky
Digitální rastrový kartografický model území v měřítku 1 : 10 000
[více detail](#) [Poslední aktualizace:](#)

Rastrová základní mapa České republiky
Digitální rastrový kartografický model území v měřítku 1 : 10 000
[více detail](#) [Poslední aktualizace:](#)

Rastrová základní mapa České republiky 1:10 000
barevná bezešvá

Digitální rastrový kartografický model území v měřítku 1 : 10 000

**V souladu s požadavky
prováděcích pravidel
INSPIRE**

- [Metadatum o metadatech](#)
- [Identifikace dat](#)
- [Obsah dat](#)
- [Kvalita dat](#)
- [Aktualizace a údržba](#)
- [Distribuce dat](#)
- [Prostorová reprezentace](#)
- [Referenční systém](#)
- [Rozšíření metadat](#)

Metadatum o metadatech

Jazyk metadat: cze
Znaková sada: utf8
Hierarchická úroveň: dataset
Název hierarchické úrovně: Meta_RZM
Kontakt:

Jméno osoby: Jiří Čermohorský, Ing.
Název organizace: Český úřad zeměměřičký a katastrální
Kontaktní údaje:


Kontaktní telefon :
Telefon: +420 284 041 111
Fax: +420 284 041 416

Další rozvoj Geoportálu

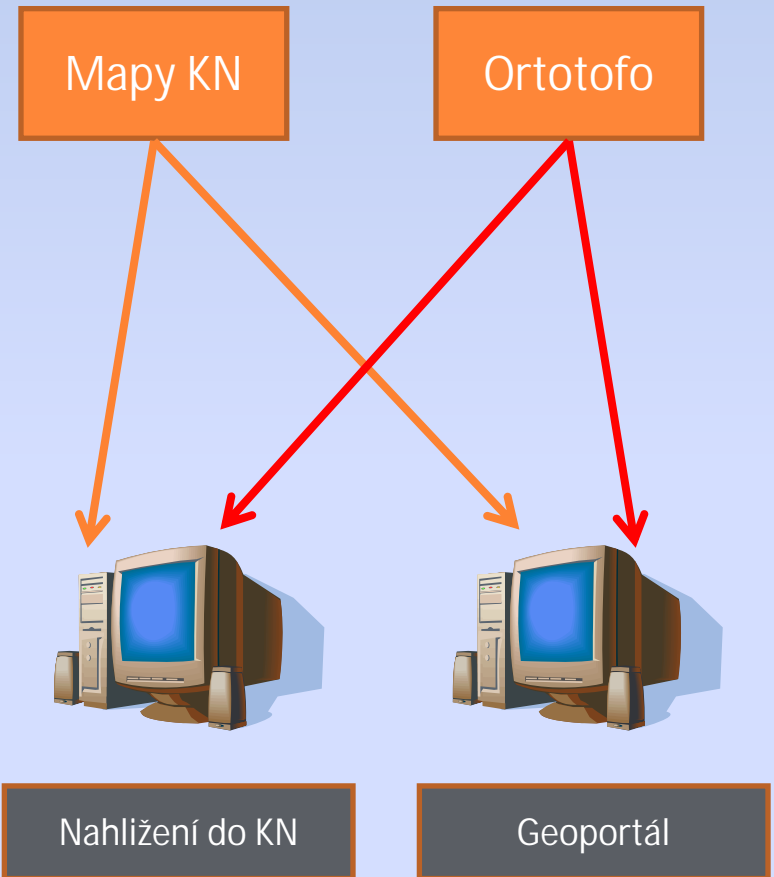
2008

- Inovace nahlížení do KN – sdílení WMS služeb ZÚ
- Veřejné prohlížecké služby

2009

- Přepřacování grafického designu
- Implementace metadatového portálu
 - Naplnění metadat dle rezortního metadatového profilu
 - Publikování katalogových služeb
 - Vyhledávací služby v metadatech
- Implementace WFS služeb
- Systém hlášení reklamací a změn v geografických podkladech spravovaných ZÚ
- WFS mapové služby podle požadavku Eurogeonames
- Dokončení zpřístupňování bodových polí a informací z CZEPOS
- **1.fáze transformace Geoportálu ZÚ**  **rezortní Geoportál**

Propojení WMS služeb KN a ZÚ



Nahlížení do katastru – sdílení dat





Nahlížení do katastru nemovitostí 

Rízení

- Informace o řízení
- Přehled řízení
- Seznam smluvních řízení

Informace z KN

- Parcela
- Budova
- Jednotka

Mapa

- Katastrální území
- Prohledání mapy ČR

Návodě

- Územní a k. smlouci
- Inženýrské služby
- Technické postupy
- Vývojové systémy

Aplikační rozhraní

- WML služba

O aplikaci

- Územní a k. smlouci
- Inženýrské služby
- Klasická verze
- Přehlední a sdílená
- Nastavení aplikace

Český úřad zeměměřičský a katastrální
Katastrální úřad
Pod náhřezem 9
18221 Praha 8
e-mail: nahlizeni@uzk.cz
www.uzk.cz

Verze aplikace: 3.2.4

Informace o parcelě

Parcelní číslo: **st. 1**

Výměra [m²]: 2913

Katastrální území: Orlik nad Vltavou 712248

Číslo LV: 502

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: GUST2800, V.6.1-24-06

Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě.

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova na parcelě: **C.p.112**

[Zobrazení v mapě](#)

Vlastník, jiný oprávněný

Vlastnické právo

Jméno	Adresa	Podíl
Jan Schwarzenberg	Sýkořice 83, Sýkořice, 270 24	

Čpůsob ochrany nemovitosti

Název

menší chráněné území
značka geodetického bodu a její chráněné území

Beznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ

Zobrazené údaje mají informativní charakter.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Písek](#)

Platnost k 18.11.2008 16:22:22

Copyright © 2004-2008 Český úřad zeměměřičský a katastrální



1:1630 YK=769365 1103873 ortofoto pozemkový katastr

Informace z mapy. def. body parcel def. body budov

Sdílení dat

Portál veřejné správy České republiky - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Adresa: http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs

portal.gov.cz
NA ÚŘAD PŘES INTERNET

PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY
ČESKÉ REPUBLIKY

MAPOVÉ SLUŽBY

Úvod Adresář Zákony Životní situace Podání Mapy Online noviny VS

Hranice územních jednotek

Vyhledávání
Vyhledání úřadu
Tematické úlohy
Vrstvy
Legenda
Nastavení
Odkazy

- Hranice územních jednotek
- Obec a komunikace
- Uliční síť
- Automapy
- Základní mapa 1:50000
- Základní mapa 1:10000
- Ortofotomapa

MAŠTĚK 1:6000 XY +738696, +1038417

Publikováno by CENIA © 2017

KOBYLIŠY

Sutka Sv. Terana

0 0,09 0,18 0,27 km

Motovo Internet

Aplikace Geoprohlížeč – veřejné prohlížečí služby




WMS PORTAL ZU - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazení Obíbené Nástroje nápověda

Adresa http://geoportal.cuzk.cz/wmsportal/

Mapa Vyhledat WMS služby Nastavení nápověda

Prohlídka



Výběr tématické mapy
Kombinovaná

Souřadnice
X: -492814.83
Y: -1245722.88
S-JTSK Krovak East North (m)


Měřítko
1 : 1322002
29660m

Nalezi jste chybu v datech ?
Hlášení chyb

Zeměměřičský úřad
Pod sídlištěm 9/1999
19211 Praha 9
E-mail podpora.cuzk@czk.cz

Mapové vrstvy

ČÚZK



11

Hlavní stránka

Veřejně přístupné mapové služby WMS



Neautentifikované WMS služby - jsou určeny pouze pro prohlížení dat, nikoli pro práci v libovolných WMS klientech jako neveřejné WMS služby, tj. : URL adresy těchto služeb - dostupné ze záložky WMS služby v Geoprohlížeči - jsou funkční pouze tehdy, je-li klientem internetový prohlížeč.

Datové sady zpřístupněné veřejnými prohlížecími službami:

Vektorová data (s dotazováním na atributy prvků)

- ZABAGED® - nový datový model včetně adresních bodů!
- vektorový soubor správních a katastrálních hranic
- Geonames
- Bodová pole - přidány body PPBP a body zaměřené metodou RTK!
- Stanice sítě CZEPOS

Rastrová data

- Katastrální mapa
- Státní mapa 1:5000
- Základní mapa 1:10 000
- Základní mapa 1:50 000
- Ortofoto ČR



Služby WMS – prohlížení datových sad z nabídky produktů

The image displays three overlapping screenshots of a WMS (Web Map Service) portal interface, likely from the year 2009 as indicated by the watermark. The browser used is Microsoft Internet Explorer.

Top Screenshot: Shows the main navigation menu with options: Mapa, Feature Info, Vyhledat, WMS služby, Nastavení, and Návod. The address bar shows <http://geportal.cuk.cz/wmsportal/>.

Middle Screenshot: Shows a sidebar on the left with the following sections:

- Výběr tématické mapy:** ZABAGED
- Souřadnice:** X: -739479.53, Y: -1039042.35, S-JTSK Krovak East North (m)
- Měřítko:** 1 : 1667, with a 50m scale bar.
- Nalezi jste chybu v datech?** Hlášení chyb
- Zeměměřičský úřad:** Pod sídlištěm 9/1809, 19211 Praha 8, E-mail: gd@pocra.tymat@csuk.cz

Bottom Screenshot: Shows a detailed aerial map view with numerous blue and red markers and numerical labels (e.g., 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000). The map also shows a street grid and a large road interchange.

Watermark: ISS 2009 - data z dubna 2009, KÚK, GISové centrum Aisid, Praze - Králové

Služby WMS – připojení databáze bodových polí

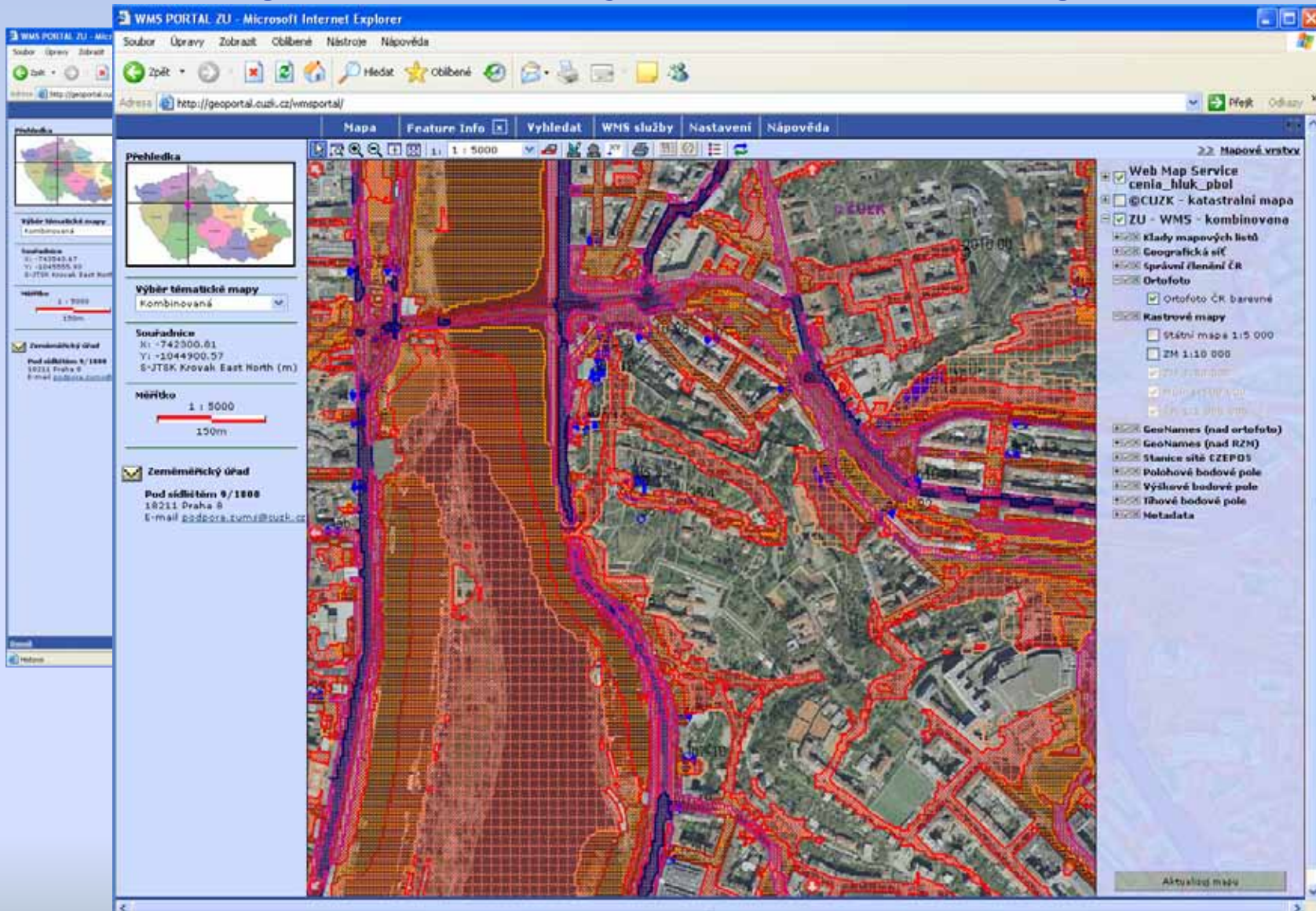
The screenshot displays a web application interface for WMS services. The main window is titled "Mapa" and contains several panels:

- Mapa:** Shows a satellite view of a road intersection.
- Feature Info:** Displays information about the selected feature:
 - @CUZK - katastrální mapa
 - ZU - WMS - kombinovano
 - Správní členění ČR
 - Ortofoto
 - Výškové bodové pole
 - Bod PVBP
- Form:** A table for entering data for the selected feature:

CISLO	Ja012-1
VYSKA	
X	
Y	
GEODETICKE_UD.	
- NIVELAČNÍ ÚDAJE:** A detailed data table for leveling points:

Přechodní bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška žev	Výška z roku
		oddku	od počátku		
Jac-19	Ja012-1	0.980	0.980	359.350 m	1968

Služby WMS – připojení dalších mapových služeb



ZABAGED® - publikace pro veřejnost

Feature info

ZU - WMS - ZBG

ZABAGED: Sídlní, hospodářské a kulturní objekty

- Budova, blok budov (plocha)

ID	1693514
NAZEV	
DRUHBUDOVY_KOD	016
DRUHBUDOVY_POPIS	Budova bliže nespecifikovaná

Definiční bod adresního místa

ID	2275217
DOMOVNISCLO	375
TYPDOMCISLA	1
ORIENTACNISCLO	1
PARCELNISCLO	614
PARCELAPODLOMENI	0
DRUHPARCCISLA	1
KODKATASTRU	726583
NAZEVULICE	Eliščino nádraží
NAZEVOBCE	Hradec Králové

ZABAGED: Vegetace a povrch

- Okrasná zahrada, park

ID	24873
----	-------

Feature info

ZU - WMS - ZBG

- ZABAGED Vegetace a povrch
- ZABAGED Výškopis-vrstevnice
- Vrstevnice zesílená

ID	2493885
MAPNO	132403
VYSKA	230
TYP	ZM10

Zeměměřický úřad
Pod sídlištěm 9/1000
10211 Praha 8
E-mail: podpora.zums@czuh.cz

© ČÚZK

Hlášení chyb v produktech poskytovaných Geoportálem

The image shows a screenshot of a web browser displaying the WMS PORTAL ZU website. The browser window title is "WMS PORTAL ZU - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://geoportal.cuzk.cz/wmsportal/". The website has a navigation menu with "Mapa", "Vyhledat", "WMS služby", "Nastavení", and "Nápověda".

On the left side, there is a sidebar with the following sections:

- Přehledka**: A small map of the Czech Republic.
- Výběr tématické mapy**: A dropdown menu set to "Kombinovaná".
- Souřadnice**: Coordinates (N: -769852.02, Y: -1033526.74) and "S-JTSK, Krovak, East North (m)".
- Měřítko**: Scale 1:1777 and a 52m scale bar.
- Nalezi jste chybu v datech**: A button labeled "Hlášení chyb" is circled in yellow.
- Pod sídlištěm 9/1800**: Address and contact information (18211 Praha 8, E-mail: publika.zums@ovc.cz).


The main map area shows a detailed topographic map with a blue hatched area representing water. A yellow arrow points from the "Hlášení chyb" button to a reporting form window titled "Hlášení chyb v produktech zobrazených na Geoportálu - Microsoft Internet Explorer".

The reporting form contains the following fields:

- Produkty ZÚ**: A dropdown menu with "Zvolte produkt" selected.
- Jméno**: Text input field.
- Příjmení**: Text input field.
- Kontaktní e-mail (povinné)**: Text input field.
- Popis chyby (povinné)**: Text area.
- Prohlášení o ochraně osobních údajů**: A checkbox.
- Kontrola proti spamu**: A CAPTCHA image showing the number "78907" and a text input field labeled "Zde prosím opište kód z obrázku".
- odeslat**: A green button.

Prohlížení dat z ÚAZK







Adresa <http://archivnimapy.cuzk.cz/> Přejít Odkazy >>



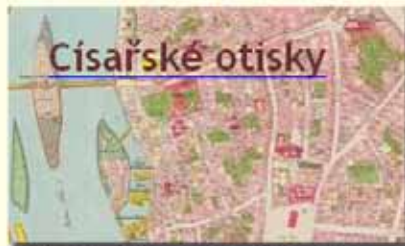
[Otisky](#) [Topo](#) [Sbirka](#) [ISAR](#) [Stáhnout](#) [Snímky](#) [Geoportál](#) [Obchod](#) [English](#)

Zeměměřický úřad zpřístupňuje veřejnosti archivní mapy na Internetu.

Aplikace umožňuje **bezplatně** prohlížení archiválií **Ústředního archivu zeměměřictví a katastru (ÚAZK)**. Prozatím jsou přístupná data ze skenování **císařských povinných otisků stabilního katastru Čech, Moravy a Slezska 1:2880 (1824-1843)**, **topografických sekcí 1:25 000 třetího vojenského mapování (1872-1953)** a **Sbirky map a plánů do roku 1850**. Kromě archiválií ÚAZK nově zpřístupňujeme i **Zeměměřický Věstník** od roku 1913 (později Zeměměřický Obzor - Zeměměřictví). Poslední změny níže:


 12.3.2009	 3.3.2009	 20.1.2009	 7.1.2009	 22.12.2008	 9.12.2008
--	---	--	--	---	--

Císařské otisky




Prohlížení císařských povinných otisků stabilního katastru [zde](#)

Toposekce



Prohlížení toposekcí 3. vojenského mapování [zde](#)

Sbirka I



Prohlížení Sbirky map a plánů do roku 1850 [zde](#)

ISAR

ÚSTŘEDNÍ ARCHIV-ZEMĚMĚŘICTVÍ A KATASTRU

Zeměměřický věstník od roku 1913

- Úvod
- Průběh a obsah
- Struktura a obsah
- Obsah a obsah
- Nové číslo

Prohlížení informačního systému Ústředního archivu zeměměřictví a katastru [zde](#)

Další cíle rozvoje Geoportálu

- Další zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti provozu – záložní HW
- Inovace navigační vrstvy
- V souvislosti s 2. fází transformace Geoportálu
 - Sjednocení ovládání aplikací dostupných z Geoportálu
 - Odstranění duplicit funkcí aplikací Geoportálu
- Propojení Geoportálu s dalšími interními systémy pomocí služeb (ekonomický systém, ZABAGED®, Geonames, interní WFS pro stahování dat)
- Podle prováděcích pravidel INSPIRE
 - Úprava monitoringu
 - Úprava reportingu
 - Úprava WCS mapových služeb (služby stahování dat)

Děkuji za pozornost

