

Dostupné zdroje geodat v ČR

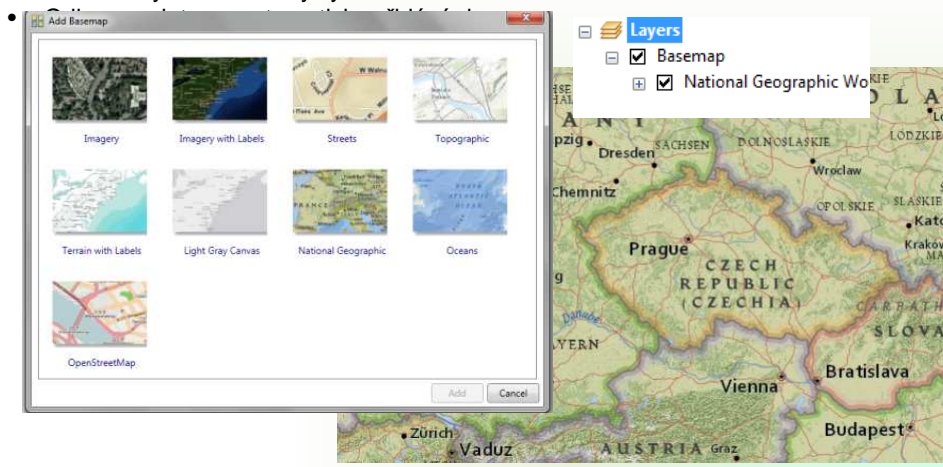
Geografická data

- nekomerční nebo volně dostupná
- komerční
 - státní správa
 - privátní sféra
- všeobecná
- specializovaná
- pokrývají celé území
- pokrývají zájmovou oblast

Volně dostupná geografická data

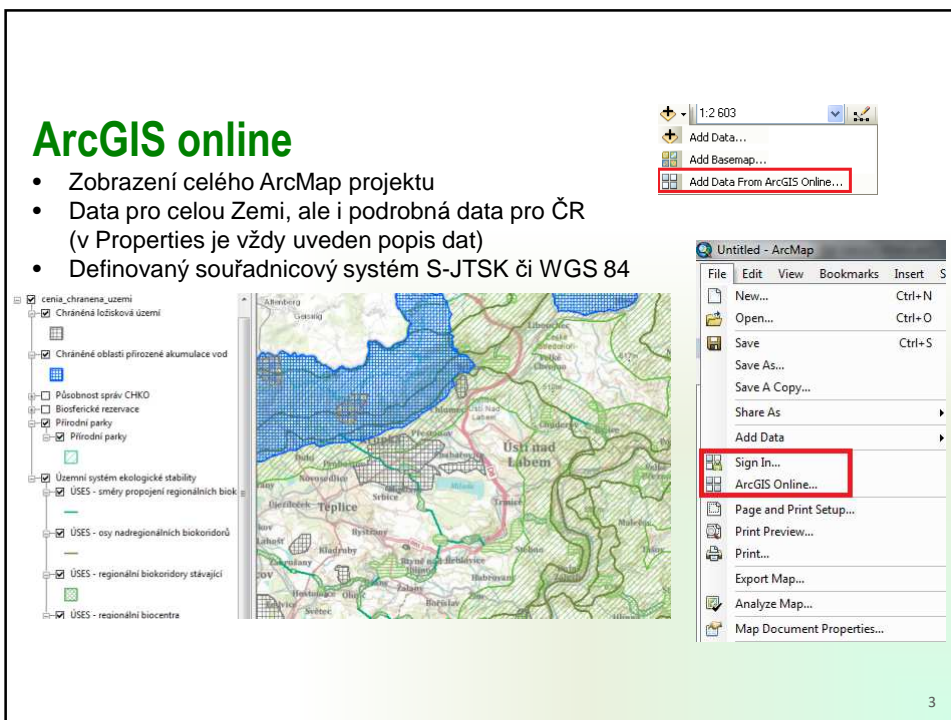
Basemap

- Data pro celou Zemi (v Properties je vždy uveden popis dat)
- Definovaný souřadnicový systém WGS 84

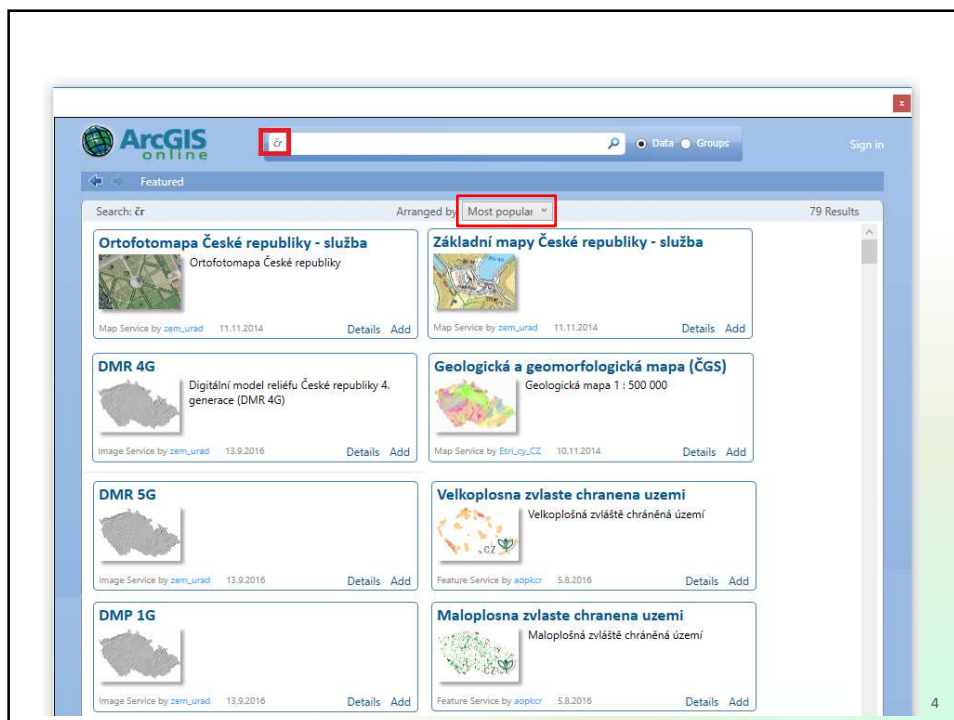


ArcGIS online

- Zobrazení celého ArcMap projektu
- Data pro celou Zemi, ale i podrobná data pro ČR (v Properties je vždy uveden popis dat)
- Definovaný souřadnicový systém S-JTSK či WGS 84

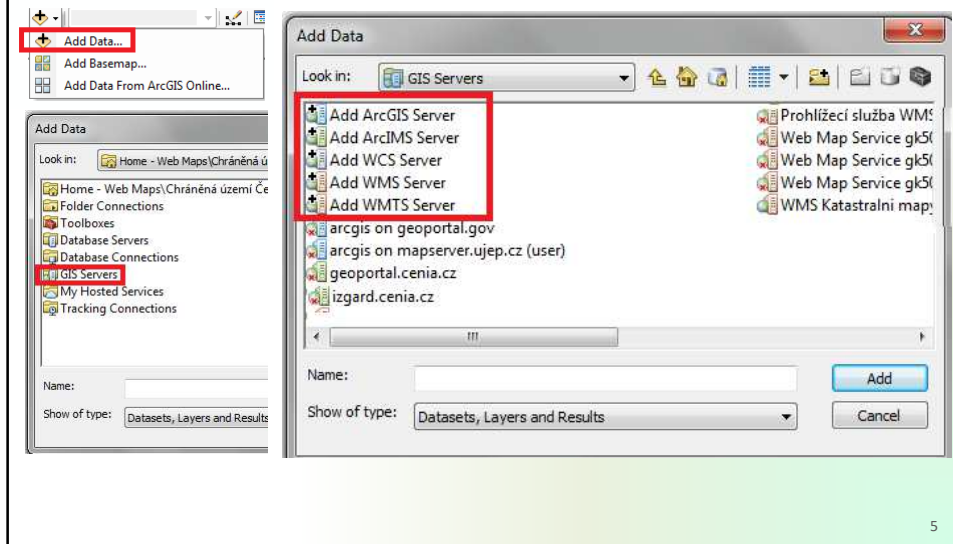


3



4

Mapové servery a mapové služby



Volně dostupná geografická data

Na rozdíl od např. USA jsou i data pořízená ze státního rozpočtu státními institucemi zpoplatněná. Často jsou poskytována za zvýhodněnou cenu nebo při dodržení jistých podmínek zdarma, ale nelze se nato spoléhat.

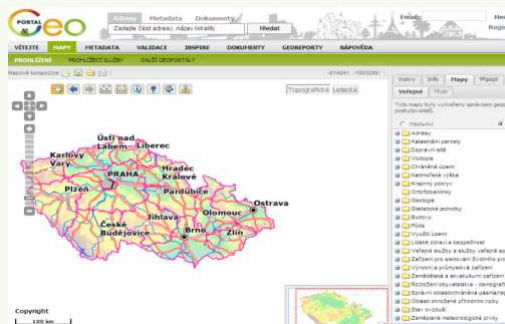
Portál veřejné správy ČR - CENIA

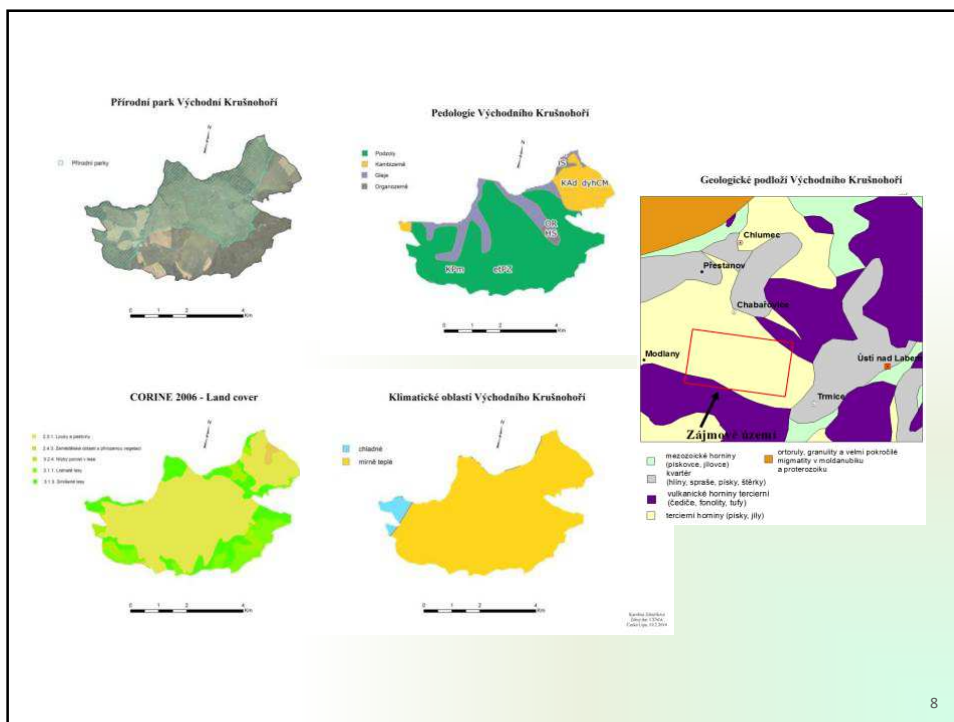
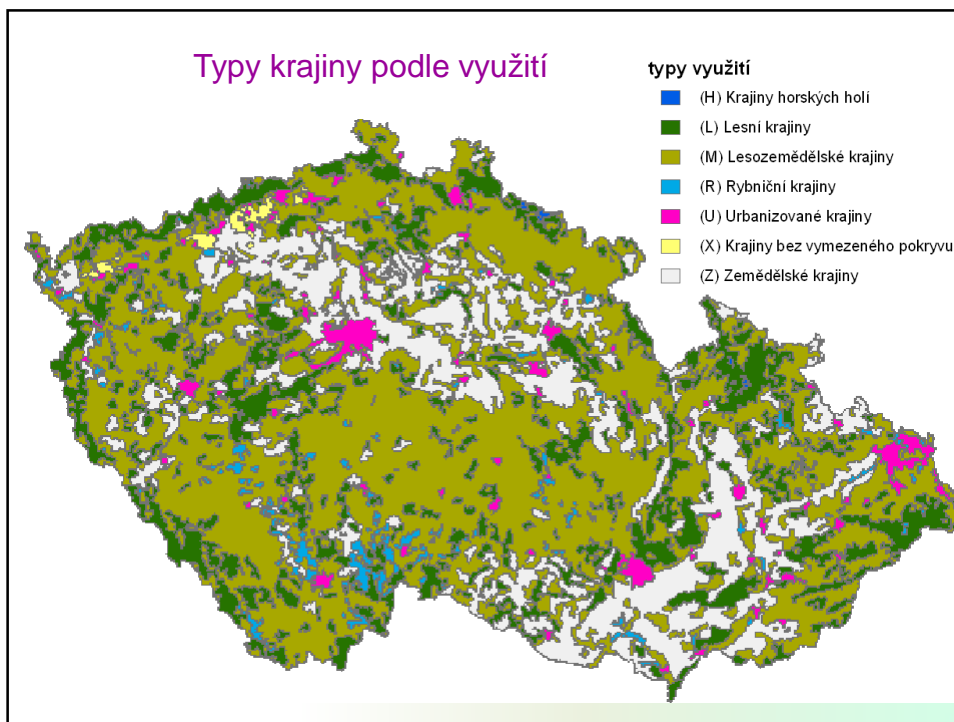
geoportal.gov.cz

- vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí **Add Data - GIS Servers**
– **Add ArcGIS server**

<http://geoportal.gov.cz/arcgis/services>

- Obsahuje řadu základních dat i tématicky zaměřených dat pro celou ČR





geoportal.gov.cz po registraci na portálu lze přes Eshop získat i vektorová data

The screenshot shows the 'ESHOP' section of the geoportal.gov.cz website. The page is titled 'Kategorie produktu' and displays a list of products available for purchase. The products are categorized by 'Kategorie: INSPIRE příloha II' and include various types of data such as 'Ortofoto České republiky', 'Riparian Zones (břehové oblasti)', 'Krajinný pokryv a zelené liniové prvky v okolí řek', 'Urban Atlas 2006', 'High Resolution Layers 2012', and 'Urban Atlas 2012'. Each product listing includes a small thumbnail image, a brief description, and the provider's name, 'CENIA, Česká informační agentura životního prostředí'. The page also features a search bar at the top and a navigation menu with options like 'VÍTEJTE', 'MOJE', 'MAPY', 'METADATA', 'ESHOP', 'VALIDACE', 'INSPIRE', 'DOKUMENTY', 'GEOREPORTY', and 'NÁPOVĚDA'.

Kontaminovaná místa

<http://kontaminace.cenia.cz/>

The screenshot shows the 'Kontaminovaná místa' (Contaminated Sites) website. The page features a map of a contaminated site in the area of 'Výběž - V.Ú.' and 'Souřadnice'. A detailed information popup is displayed over the map, providing the following data: 'Lokalita ZPA EKOREG spol. s r.o.', 'Kvalitativní riziko: 1 - extrémní', 'Kvantitativní riziko: 3 - lokální', and 'Číslo lokality: 17487005'. The popup also includes a link for 'Detailní informace'. The website header includes the logo for 'Národní inventarizace kontaminovaných míst' (NIKIM) and 'centa', along with logos for the 'STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY' and 'OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ'. The page also displays the text 'EVROPSKÁ UNIE Fond soudržnosti'. The map interface includes a search bar, a scale bar (500 m), and a coordinate system (UTM: 33U 43; S-31SK; X = 97714; WGS84(GPS): 50.6541). The footer of the page mentions 'Podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚF Dobruška, © MO ČR 2009' and 'připraveno v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst'.

Archivní ortofota z 50. let

Historická ortofotomapa © CENIA

**Současná ortofota
(2015/2016)**

© ČÚZK

DALŠÍ GEOPORTÁLY**Geoportály státní správy**

[Mapový portál Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky](#)
[Geoportál Českého úřadu zeměměřického a katastrálního](#)
[Územně identifikační registr adres](#)
[Mapový server Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů](#)
[Portál územního plánování](#)
[Vyhledávání budov s adresami](#)
[Vyhledávání územních celků](#)
[Mapový portál regionálních informačních servisů](#)
[Portál Českého hydrometeorologického ústavu](#)

Krajské geoportály

[Jihočeský kraj](#)
[Jihomoravský kraj](#)
[Karlovarský kraj](#)
[Královéhradecký kraj](#)
[Liberecký kraj](#)
[Moravskoslezský kraj](#)
[Olomoucký kraj](#)
[Pardubický kraj](#)
[Hlavní město Praha](#)
[Plzeňský kraj](#)
[Středočeský kraj](#)
[Ústecký kraj](#)
[Kraj Vysočina](#)
[Zlínský kraj](#)

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ

<http://www.cuzk.cz>

VÍTEJTE NA STRÁNKÁCH STÁTNÍ SPRÁVY
ZEMĚMĚŘICTVÍ A KATASTRU

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ ÚŘADY ZEMĚMĚŘICKÉ A KATASTRÁLNÍ INSPEKTORÁTY ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

katastr nemovitostí

- [NAHLÍŽENÍ DO KATASTRU](#)
- [KATASTRÁLNÍ ÚŘADY](#)
- [VZORY PODÁNÍ](#)
- [DÁLKOVÝ PŘÍSTUP DO KATASTRU](#)
- [DIGITALIZACE KATASTRÁLNÍCH MAP](#)
- [ZMĚNY V OBVODECH ÚZEMNÍ PŮSOBNOSTI](#)
- [POSKYTOVÁNÍ ÚDAJŮ Z KATASTRU](#)

mapy

- [GEOPORTÁL](#)
- [STÁTNÍ MAPOVÉ DÍLO](#)
- [ZABAGED](#)
- [PRODEJNY MAP](#)

geodetické základy

- [DATAZ](#)
- [NIVELACE](#)
- [GPS - CZEPOS](#)

<http://geoportal.cuzk.cz>

- vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí **Add Data - GIS Servers**
 - Add WMS server** a příslušná adresa
 - Add WMTS server** a příslušná adresa
- Obsahuje řadu základních dat a správních jednotek pro celou ČR

Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Vítejte | Aplikace | Datové sady | Síťové služby | INSPIRE

Úvod | Vyhledávací | Prohlížeč | Stahovací | Transformační | Internetový obchod | CZEPOS

Nyní jste zde: Síťové služby

Prohlížeč služby - WMS
Prohlížeč služby - WMTS
Prohlížeč služby pro harmonizované datové sady INSPIRE
Prohlížeč služby Esri ArcGIS Server - Základní mapy ČR

Síťové služby resortu ČÚZK :

- vyhledávací, zobrazení obsahu metadat.
- prohlížeč, umožňující zobrazit, procházet, přiblížit/oddálit, posouvat nebo překrývat zobrazitelné soubory prostorových dat.
- stahovací, umožňující stažení úplných souborů prostorových dat.
- transformační, umožňující transformace souřadnic.
- Internetový obchod, tj. SOAP webové rozhraní Internetového obchodu s produkty resortu
- Služby České sítě permanentních stanic GNSS pro určování polohy (CZEPOS) umožňující uživatelům přijímačů GNSS (globální navigační satelitní systémy) výrazně zpřesnění určené polohy na celém území ČR.

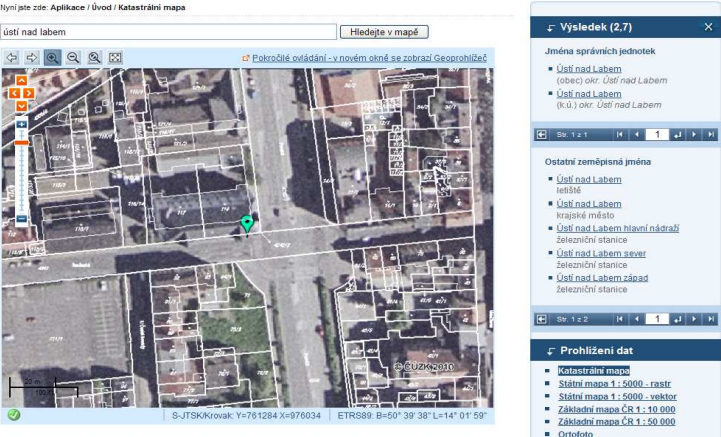
Katastrální mapy

- vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí **Add Data - GIS Servers - Add WMS server**
<http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>
- Obsahuje řadu základních dat a správních jednotek pro celou ČR

Úvod Vyhledávání dat a služeb Internetový obchod Geoprobížeč Nabízení do KN Dálkový přístup do KN Prohlášení archiválií

Nyní jste zde: Aplikace / Úvod / Katastrální mapa

Ústí nad Labem



Výsledek (2,7)

Jména správních jednotek

- Ústí nad Labem (obec) okr. Ústí nad Labem
- Ústí nad Labem (k.ú.) okr. Ústí nad Labem

Ostatní zeměpisná jména

- Ústí nad Labem letišť
- Ústí nad Labem krajské město
- Ústí nad Labem hlavní nádraží železniční stanice
- Ústí nad Labem sever železniční stanice
- Ústí nad Labem západ železniční stanice

Prohlášení dat

- Katastrální mapa
- Státní mapa 1 : 50000 - raster
- Státní mapa 1 : 50000 - vektor
- Základní mapa ČR 1 : 10 000
- Základní mapa ČR 1 : 50 000
- Ortofoto

S-JTSK/Krovak: Y=781284 X=976034 ETRS89: B=50° 39' 38" L=14° 01' 59"

Aktuální ortofoto

- vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí **Add Data - GIS Servers - Add WMS server**
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx

| Informace o produktu | | |
|---|--|---|
|  | Název | Ortofoto České republiky |
| | Obchodní kód | 63410 |
| | Výdejní jednotka | mapový list SM 5 (2,5x2 km) |
| | Cena za jednotku | 150 CZK za výdejní jednotku. Základní cena. Slevy a přírůžky dle ceníku : http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf . |
| | Výdejní formáty | JPG(JTSK), JPG(UTM) |
| | Souřadnicové systémy | S-JTSK / Krovak EN, WGS 84 / UTM zone 33N |
| Popis produktu | Digitální zdánlivě bezešvé ortofoto České republiky v barevné šikále 8 bitů. Pixel rastrového obrazu Ortofota ČR zobrazuje přibližně 0,25 m území ve střední rovině terénu. Polohová přesnost charakterizovaná střední souřadnicovou chybou v rovinatém terénu je 0,25 m, ve šikmých terénech 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. | |
| Aktualizační cyklus - stav aktualizace | Celá datová série je aktualizována ve 2letém 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 jiná omezení | Poskytování na základě licenční smlouvy. Podmínky užití viz obchodní podmínky : http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Podminky.html . Podmínky pro studenty | |

[Podmínky pro studenty.](#)

http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Zapujceni_dat_studentum.pdf

**Zapůjčení dat
k diplomové, bakalářské nebo semestrální práci
Zeměměřickým úřadem**

Studentům vysokých škol, registrovaným v České republice podle § 186, zákona 561/2004 Sb., **zapůjčí** Zeměměřický úřad (dále jen „úřad“) pro účely vyhotovení diplomové, bakalářské nebo semestrální práce (dále jen „práce“) vybraná data ve zvoleném formátu, podle č. j. ZÚ 03914/2014, ze dne 6. 10. 2014, zásadně jen v omezeném množství a jen pokud práce není součástí komerčních projektů nebo projektů financovaných z vnějších zdrojů fakulty nebo školy.

Zapůjčením se zde rozumí předání dat studentovi, který data použije pouze pro zpracování své vlastní práce, a poté tato data vymaže ze všech svých úložišť a médií.

Zapůjčení dat je zpoplatněno částkou 500 Kč za objednávku.

Zapůjčení dat je limitováno pro každý produkt takto:

ZM10 barevná – 55 čtverců, SM5 (všechny typy) – po 45 m. l., Ortofoto, archivní ortofoto barevné – po 45 m. l., archivní ortofoto černobílé – 10 m. l., ZABAGED® (polohopis, výškopis, grid) – po 10 m. l., ZM25 barevná – 10 čtverců, ZM50 barevná – 4 čtverce, ZM200 – 1 čtverec, DMR 4G, DMR 5G a DMP 1G – po 20 m. l., Data200 – jeden kraj, Geonames – 10 m. l., SMO5 první vydání – 10 m. l., Císařské otisky stabilního katastru – 10 ks nebo jedno celé katastrální území (přehledky se nezapočítávají), INSPIRE pro téma Vodstvo (HY), INSPIRE pro téma Zeměpisná jména (GN) – po 10 m. l.

Postup pro získání zapůjčených dat:

1. Student nejprve odešle objednávku dat z E-shopu úřadu na <http://geoportal.cuzk.cz>, kde při registraci bude zvoleno „Diplomant“ pro „Typ uživatele“. Při objednání je třeba zvolit jediný způsob předání stažením dat ze serveru a při objednávce produktu Data200 do poznámky

Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English

Přihlášení do aplikací

Vítejte Aplikace Datové sady Síťové služby INSPIRE

Úvod Vyhledávání dat Internetový obchod Geoprohlížeč MDE Nahližení do KN Dálkový přístup do KN RÚIAN Transformace Archivní mapy

Nyní jste zde: Aplikace / Internetový obchod

Nový uživatel

Diplomant Typ

Uživatelské jméno Jméno

Heslo Příjmení

Heslo-kontrola Telefon

Kontrolní otázka E-mail

Odpověď Ulice a číslo

Město

PSČ

Položky označené je nutno vyplnit, položky označené jsou nepovinné

Registrovat

Uživatel

- přihlášení
- nový uživatel**
- ochrana osobních údajů
- zapomenuté heslo

Internetový obchod | [Geoprohlížeč](#) | [MDE](#) | [Nahlížení do KN](#) | [Dálkový přístup do KN](#) | [RÚIAN](#) | [Transformace](#) | [Archivní mapy](#)

Internetový obchod

Vyhledání produktu

Vybraný produkt: Ortofoto ČR

→ Vyběr produktu

↵ Zadání rozsahu

-Vyběr prostorovou jednotkou-

Zobraz v mapě

↵ Máte vybráno

| Název | Ks | Cena |
|---|----|------|
| <input type="checkbox"/> Ústí nad Labem 2-3 | 1 | 150 |
| <input type="checkbox"/> Ústí nad Labem 2-4 | 1 | 150 |
| <input type="checkbox"/> Ústí nad Labem 2-5 | 1 | 150 |
| <input type="checkbox"/> Ústí nad Labem 2-6 | 1 | 150 |
| <input type="checkbox"/> Ústí nad Labem 2-7 | 1 | 150 |

Celkem: 750 Kč

Vyběr produktu

- DATOVÉ SADY
 - STÁTNÍ MAPOVÉ DÍLO
 - SM 5 - VEKTOR
 - SM 5 - RASTR
 - ZM 10
 - ZM 25
 - ZM 50
 - ZM 200
 - MČR 500
 - MČR 1M
 - ZABAGED (polohopis, výškopis)
 - Data200
 - Ortofoto ČR
 - Vektor soubor spr hranic a hranic katastr. území
 - Geonames
 - DATA ARCHIVÁLIJ
 - Císařské otisky stabilního katastru Čech
 - Císařské otisky stabilního katastru Morav a Slezska
 - Topografické sekce
 - Sběrka map a plánů do roku 1850
 - Výškopis
 - Digitální model reliéfu ČR 4.generace (DMR 4G)
 - Digitální model reliéfu ČR 5.generace (DMR 5G)

TSK / Krovak East North: X=-750508 Y=-971275 ETRS89: 8=50° 42' 39" L=14° 10' 08"

Ukázka dat ZABAGED - polohopis

- Areál Učebny Zastavby
- Bažina Motal
- Budovatelé Budov
- Hřbitov
- Kůlna Šleni Folovník
- Lesní Půda Se Stromy
- Lesní Půda S Krovinným
- Louka Pastvina
- Maloplošné Vlasti Chrč
- Okrasná Zahradá Park
- Orná Půda Opatrně Uku
- Ostatní Pochybné Sídlech
- Ovocný Sad Zahradá
- Pochybná Vlasti Čom
- Půdní Vlasti Čom
- Sesuv Půdy Sůk
- Státní Vary

Ukázka dat ZABAGED - výškopis

- New Data Frame
- KótovanýBod
- Brehovka
- Dohřhana
- Hornohřhana
- KorunaZaTelesa
- Most
- VrstevniceDoplnkova
- VrstevniceHrani
- VrstevniceZeslena

DTM m n.m.

High : 880,689

Low : 176,154

0 1 2 km

ZABAGED® - výškopis - 3D vrstevnice, © ČÚZK

Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Vítejte
Aplicace
Datové sady
Sítové služby
INSPIRE

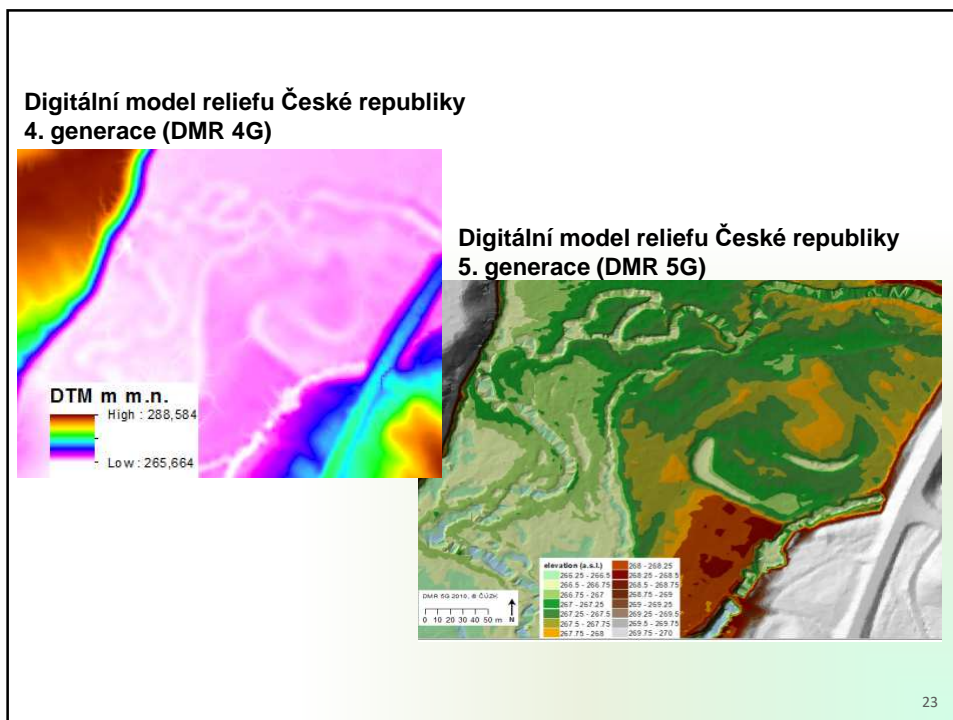
Úvod
Katastr nemovitostí
Mapy
Ortofoto
Výškopis
ZABAGED®
Správní a katastrální hranice
Geonames
Bodová pole
Archiválie

Nyní jste zde: Datové sady / Výškopis / Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G)

Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G)

| Informace o produktu | | |
|---|---|---|
| | Název | Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G) |
| | Obchodní kód | 64111 |
| | Výdejní jednotka | mapový list SM 5 (2,5x2 km) |
| | Cena za jednotku | 620 CZK za 1. až 20. výdejní jednotku, od 21. výdejní jednotky zvýhodněná cena 155 CZK za výdejní jednotku. Další slevy a přírázky dle ceníku : http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf . |
| | Výdejní formáty | TXT(JTSK) |
| | Souřadnicové systémy | S-JTSK / Krovak: EN |
| Popis produktu | Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G) představuje zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu v digitálním tvaru ve formě výšek diskrétních bodů v nepravidelné trojúhelníkové síti (TIN) bodů o souřadnicích X,Y,H, kde H reprezentuje nadmořskou výšku ve výškovém referenčním systému Bařt po vyrovnání (Bpv) s úplnou střední chybou výšky 0,18 m v odkrytém terénu a 0,3 m v zalesněném terénu. | |
| Aktualizační cyklus - stav aktualizace | Tvorba tohoto modelu byla zahájena v roce 2009. V současnosti je vytvořen DMR 5G z prostoru 15 090 km ² , tj. 19,1 % území ČR. Po dokončení pokrytí celého území ČR (do konce roku 2015) se předpokládá průběžná aktualizace produktu. Stav aktualizace | |
| Podmínky vztahující se k přístupu a použití | Zpoplatnění dle ceníku : http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/CENIK.pdf . Poskytování na základě licenční smlouvy. Podmínky užití viz obchodní podmínky : obchodní podmínky | |

- [ZABAGED® - výškopis 3D vrstevnice](#)
- [ZABAGED® - výškopis grid 10 x 10 m](#)
- [Digitální model reliéfu České republiky 4. generace \(DMR 4G\)](#)
- [Digitální model reliéfu České republiky 5. generace \(DMR 5G\)](#)
- [informace o produktu](#)
- [detailní metadata](#)
- [Technická zpráva k DMR 5G](#)
- [koupit](#)
- [Digitální model povrchu České republiky 1. generace \(DMP 1G\)](#)
- [Odkazy](#)
- [Výškopis - úvod](#)
- [webové stránky ČÚZK](#)
- [webové stránky Zeměměřického úřadu](#)
- [předpisy a dokumenty](#)
- [obchodní podmínky](#)
- [ceník](#)



Ukázka dat ortofoto

- vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí **Add Data - GIS Servers - Add WMS server**: http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_ARCHIV/WMSservice.aspx

Černobílé historické ortofoto:
1998-2001

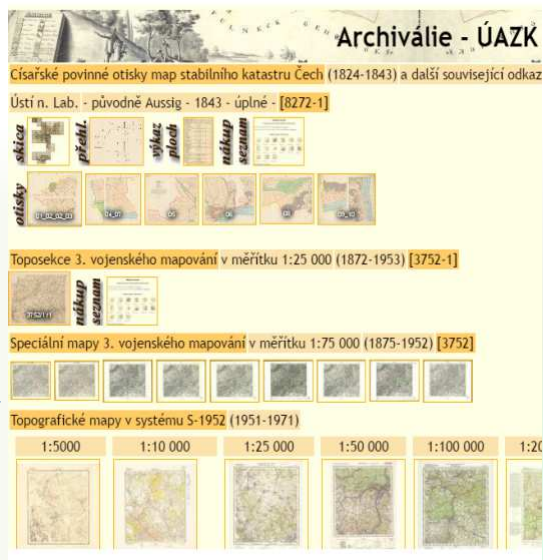
Barevné historické ortofoto:
2003-2014 (4-5 časových řad)

Barevné aktuální ortofoto:
2015/2016

24

Archivní mapy

<http://archivnimapy.cuzk.cz/>



25

Archivní mapy

nutno provést georeferenci dat



26

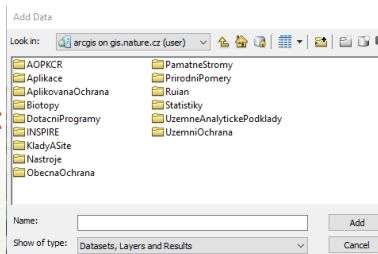
AOKP ČR

<http://mapy.nature.cz> - **mapový prohlížeč AOKP ČR**

vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí

Add Data - GIS Servers – Add ArcGIS server:

<http://gis.nature.cz.cz>



- Většinu informací a dat najdete přímo na internetových stránkách, které AOKP ČR provozuje:
- www.nature.cz - oficiální internetové stránky AOKP ČR
- www.natura2000.cz - o soustavě Natura 2000 v ČR
- www.chm.nature.cz - Úmluva o biologické rozmanitosti
- <http://drusop.nature.cz> - Ústřední seznam ochrany přírody
- <http://portal.nature.cz> - Portál ochrany přírody - centrální informační rozhraní pro přístup k digitálním informacím o stavu přírodního prostředí shromažďovaných AOKP ČR.

<http://portal.nature.cz/>

Portál Informačního systému ochrany přírody

>Hlavní menu >Poskytování dat

Poskytování dat

Poskytování informací a dat AOKP ČR se řídí Metodickými listy č. 4 v platné verzi. Pravidla poskytování dat* obsahuje část B - **Datové zdroje AOKP ČR - zpřístupňování a poskytování**. Věde podmínek poskytování dat jsou zde také podrobné informace k jednotlivým datovým sadám (popis, metadata, formát a další). Přehled poskytováných dat a jejich poskytovatelů je uveden v [Katalonu poskytováných dat](#).

Velkou část geografických dat lze zobrazit či získat **dálkovou formou** prostřednictvím mapových služeb (viz [Seznam mapových služeb](#)). Pokud dálková forma žadateli nevyhovuje, může se obrátit na konkrétního pracovníka pověřeného poskytováním dat **prostřednictvím žádosti o data**. **Žádost o poskytnutí dat** musí být podána písemnou nebo elektronicky ověřenou formou (s ověřeným elektronickým podpisem). Pověřený pracovník data na základě žádosti buď rovnou poskytne, nebo vysvětlí žadateli další postup. Pro data ze speciálních datových sad (mapování biotopů, nálezová data) se uzavírá licenční smlouva.

Data jsou poskytována zdarma. Účtovány jsou pouze náklady na jejich zpřístupnění přesahující částku 100 Kč (datové nosiče, mimořádně rozsáhlé zpracování dat).

* - především geografických dat (bližší Datové zdroje)

<< Hlavní menu

Poskytování dat

- ☐ KATALOG POSKYTOVANÝCH DAT
- ☐ SEZNAM MAPOVÝCH SLUŽEB
- ☐ ÚZEMNĚ ANALYTICKÉ PODKLADY

Portál Informačního systému ochrany přírody

> Hlavní menu > Poskytování dat


Seznam mapových služeb

Stahovací mapové služby (WFS)
 Mapová služba WFS (Web Feature Service) je standard pro sdílení geografické informace ve formě vektorových dat v prostředí internetu, který v roce 2003 vyvinula společnost Open Geospatial Consortium.

Reference:
 OGC: Making location count [online]. 1994 - 2015 [cit. 2015-05-22]. Web Feature Service. Dostupné online
<http://www.opengeospatial.org/standards/wfs>

| NÁZEV | POPIS | ADRESA PŘIPOJENÍ |
|----------------------------------|--|---|
| ChranUzemi | Chráněná území - matlopečná zvláště chráněná území (NPR, NPP, PR, PP), velkoplošná zvláště chráněná území (NF, CHKO a jejich zonace), smluvně chráněná území, ochranná pásma vyhlášená a zákonná | http://gis.nature.cz/arcgis/services/UzemniOchrana/ChranUzemi/MapServer/WFSServer |
| MezinarodOchrana | Mezinárodně významné části přírody a územní působnost úmluv - mokřady Ramsarské úmluvy, UNESCO (geopark, bioterické rezervace), EECONET (koridory, území), územní působnost Karpatské úmluvy | http://gis.nature.cz/arcgis/services/UzemniOchrana/MezinarodOchrana/MapServer/WFSServer |
| MigraceSavci | Průchodnost krajiny pro velké savce - dálkové migrační koridory (DMK), místa omezení DMK, migračně významná území | http://gis.nature.cz/arcgis/services/AplikovanaOchrana/MigraceSavci/MapServer/WFSServer |
| Natura2000 | Soustava NATURA 2000 - ptačí oblasti, evropsky významné lokality a jejich forma ochrany (vrstva formy ochrany je platná k 24. 5. 2013) | http://gis.nature.cz/arcgis/services/UzemniOchrana/Natura2000/MapServer/WFSServer |
| PamStrom | Památné stromy - jednotlivé stromy, stromořadí, skupiny stromů | http://gis.nature.cz/arcgis/services/PamadneStromy/PamStrom/MapServer/WFSServer |
| UdajeOUzemni | Údaje o území poskytované AOPK ČR pro tvorbu územně analytických podkladů | http://gis.nature.cz/arcgis/services/UzemniAnalytickyPodklady/UdajeOUzemni/MapServer/WFSServer |

Licenční podmínky

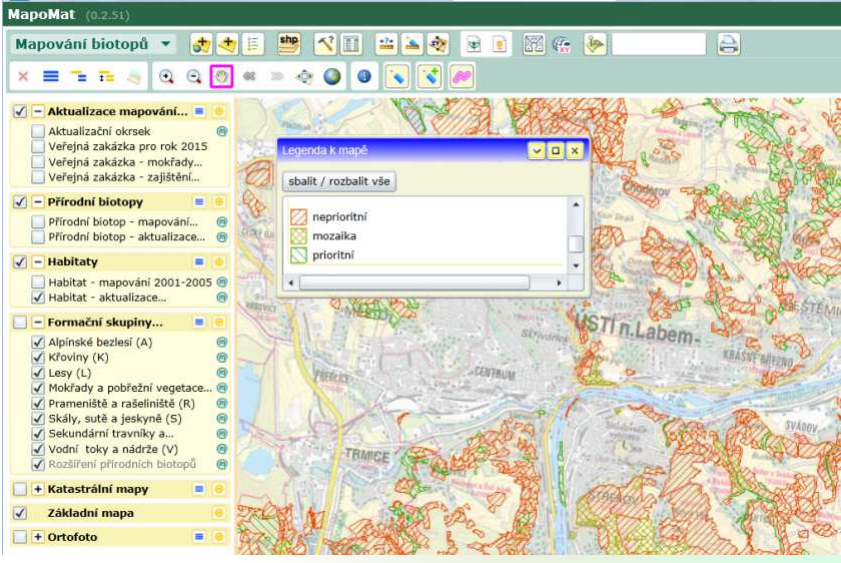


Služby WFS, jejichž autorem je AOPK ČR, podléhají licenci [Creative Commons Uvedte původ 3.0 Česká republika](#).

Pro uvedení původu použijte označení: (cc) AOPK ČR

29

http://mapy.nature.cz



MapoMat (0.2.51)

Mapování biotopů

- Aktualizace mapování...
 - Aktualizační okresek
 - Veřejná zakázka pro rok 2015
 - Veřejná zakázka - mokřady...
 - Veřejná zakázka - zajištění...
- Přírodní biotopy
 - Přírodní biotop - mapování...
 - Přírodní biotop - aktualizace...
- Habitaty
 - Habitat - mapování 2001-2005
 - Habitat - aktualizace...
- Formační skupiny...
 - Alpínské bezlesí (A)
 - Křoviny (K)
 - Lesy (L)
 - Mokřady a pobřežní vegetace...
 - Prameniště a rašelinště (R)
 - Skály, sutě a jeskyně (S)
 - Sekundární travniny a...
 - Vodní toky a nádrže (V)
 - Rozšíření přírodních biotopů
- + Katastrální mapy
- + Základní mapa
- + Ortofoto

Legenda k mapě

sbalit / rozbalit vše

- neprioritní
- mozaika
- prioritní

30

Česká geologická služba

<http://www.geologicke-mapy.cz>

Geologické a geovědní mapy

Geologické mapy > Mapy na internetu > Zobrazit mapu on-line

Úvodní stránka

Mapy na internetu

Zobrazit mapu on-line

Geologické mapy ČR

Radonové mapy ČR

Zakoupení map

Archivní mapy

Odkazy

Nahlédněte do geologické mapy svého okolí a zjistěte jaké horniny se u vás nacházejí, jak vznikly a z jakého období geologická minulosti Země pocházejí.

Stačí jen když si jednoduše nakliknete vaši lokalitu v mapě nebo nahlédnete v seznamu vaši obec.

Radonové mapy a on-line posudky
Orientaci radonové riziko ve vaší lokalitě můžete zjistit z radonových map či bezplatných on-line posudků.

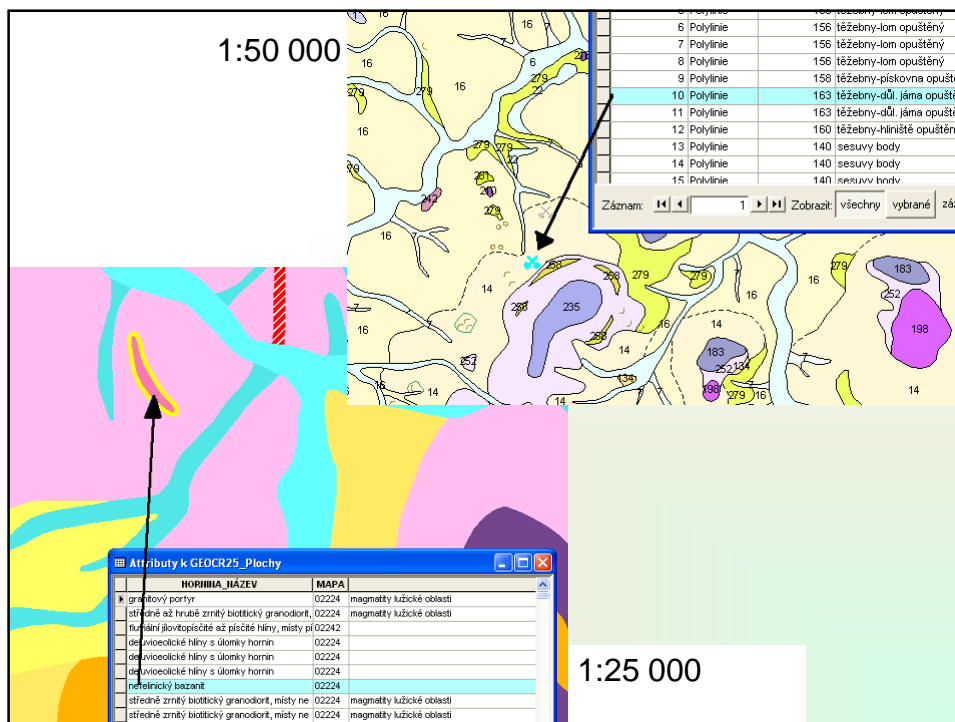
ZOBRAZENÍ GEOLOGICKÉ MAPY ON-LINE PŘES INTERNET

Na této stránce je možný jednoduchý a rychlý přístup k některým geologickým mapám, které zpřístupňuje na internetu Česká geologická služba. Navíc je možné prostřednictvím tohoto nástroje získat zcela zdarma i orientační report radon v podloží pro vámi zvolený bod na mapě.

Postup práce

1. krok: v topografické mapě si přiblížíte místo, jehož mapu požadujete
2. krok: jednoduchým kliknutím do topografické mapy si zvolíte střed výjezu požadované mapy
3. krok: v nabídce pod topografickou mapou zvolíte druh geovědní mapy, kterou chcete zobrazit

Mapu můžete přibližovat provedením požadovaného výjezu myši při stisknutém levém tlačítku myši za současného držení klávesy CTRL nebo pomocí ikonek "+" a "-" levím dolním rohu mapového okna.



[Některé vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí WMS služby](#)

Informace:
<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/wms>

| Geologie | |
|-------------------|--|
| | Geologická mapa České republiky 1 : 50 000 (GEOČR50) http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Geologie/geocr50/MapServer/WmsServer |
| | Geologická mapa České republiky 1 : 500 000 http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Inspire/GM500K/MapServer/WMSServer |
| | Mapa kvartérního pokryvu 1 : 500 000 http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Inspire/kvarter/MapServer/WMSServer |
| | Regionálně geologické schéma České republiky 1 : 2 500 000 http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Inspire/GM2_5mil/MapServer/WMSServer (pouze anglicky) |
| | Vrtná prozkoumanost http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Prozkoumanost/Vrtna_prozkoumanost/MapServer/WMSServer |
| Hydrogeologie | |
| | Hydrogeologická mapa Československa 1 : 1 000 000 - území ČR (rastr) http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Inspire/HG1mil/MapServer/WMSServer (pouze anglicky) |
| | Hydrogeologická prozkoumanost http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Prozkoumanost/Hydrogeologicka_prozkoumanost/MapServer/WMSServer |
| | Hydrogeologické rajony 1 : 1 000 000 http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Inspire/HG_Rajony/MapServer/WMSServer |
| | Mapa zvodnění 1 : 2 000 000 (rastr) http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Inspire/HG2mil/MapServer/WMSServer (pouze anglicky) |
| | Základní hydrogeologická mapa Československa 1 : 200 000 - území ČR (rastr) http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Inspire/HG200K/MapServer/WMSServer |
| Půdy | |
| | Půdní mapa 1 : 1 000 000 http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Inspire/Pudni_typy/MapServer/WMSServer |
| Nerostné suroviny | |
| | Surovinový informační systém (SuriS) http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Suroviny/Surovinovy_informacni_system/MapServer/WMSServer |

Data ke stažení

VÝZKUMNÝ ÚSTAV VODOHOSPODÁŘSKÝ

T.G.MASARYKA <http://heis.vuv.cz/>

HYDROEKOLOGICKÝ INFORMA

VÝZKUMNÝ ÚSTAV VODOHOSPODÁŘSKÝ T.G.MASARYKA

O systému
Databáze
Služby

Ujednání
Mapy a data
Projekty VUV
Legislativa
Informační zdroje

Mapy a data

Souhrnné informace
 Souhrnné informace o vodním hosp.

Prohlížení dat - VODA
 Uživatelské pohledy na data

ISVS - VODA
 Evidence ISVS-VODA

Stahování dat
 Informace o datech a stahování dat

Prohlížení dat - ODPADY
 Centrum pro hospodaření s odpady

Pracovní data
 Pouze pro řešitele projektů

Administrace systému
 Pouze pro administrátory systému

Administrativní uspořádání:

- Oblasti povodí ČR

Povrchová voda

- Vodní toky, hydrologická povodí, nádrže (VUV T.G.M.: DIBAVOD)
- Útvary povrchových vod
- Vyhodnocení jakosti vody v tocích podle ČSN 75 7221

Podzemní voda

- Hydrogeologické rajony a jejich kolektory
- Útvary podzemních vod

Chráněná území

- Lososové a kaprové vody (rybné vody)
- Oblasti povrchových vod využívaných ke koupání
- Zranitelné oblasti
- Citlivé oblasti
- Ochranná pásma vodních zdrojů
- Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Užívání vody

- Registr komunálních zdrojů znečištění
- Projekty ochrany vod: projektované ČOV a kanalizace
- Průmyslové zdroje znečištění – nebezpečné látky
- Mokrá atmosférická depozice ve stanicích VUV TGM

Vodohospodářské mapy

- Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50000 (archiv, 1986-1999)

www.dibavod.cz Data ke stažení

Oddělení geografických informačních systémů a kartografie

o nás **aktuality** projekty IC čtvrtek 19. července 2012

DIBAVOD ZVM 1:50 000 MZÚ 1:10 000 Mapy rizik Charakteristiky toků a povodí ČR Voda v krajině Využití dat LLS Aktualizace vodních útvarů

o projektu

- definice pojmů
- objekty DIBAVOD
- využití dat DIBAVOD
- webové aplikace

přihlášení uživatele

uživatelské jméno:

heslo:

přihlásit

výběr z aktualit

- Aktualizace objektů DIBAVOD - záplavová území (2011-02-22)
- Aktualizace informací o projektu "Využití dat LLS" (2011-02-22)

- popis objektů DIBAVOD
- struktura DIBAVOD

Struktura DIBAVOD

- databáze DIBAVOD je podkladem pro aktualizaci ZABAGED® - kategorie vodstvo
- všechny objekty jsou ke stažení ve formátu SHP (komprese ZIP)
- objekty A07 - A10 doposud nebyly odsouhlasené ČHMÚ

A - základní jevy povrchových a podzemních vod

B - účelová klasifikace povrchových a podzemních vod

C - chráněná území

D - záplavová území

| | | |
|--|-----------|---------|
| D01 - záplavová území pětileté vody | 31.5.2012 | 18,64MB |
| D02 - záplavová území dvacetileté vody | 31.5.2012 | 19,78MB |
| D03 - záplavová území stoleté vody | 31.5.2012 | 21,95MB |
| D04 - záplavová území největší zaznamenané přirozené povodně | 10.7.2007 | 4,01MB |
| D05 - hranice aktivní zóny záplavového území pro Q100 | 31.5.2012 | 12,04MB |
| D06 - ochranná hráz toků | | |

mapy na internetu

- Zeměměřický úřad
- IZGARD
- CENIA
- AOPK ČR
- ČGS-Geofond
- www.mapy.cz

novinky v GIS

- Arcdata - aktuality
- ESRI.com News

doporučujeme

- Arcdata - tipy a triky
- Arcdata - download (service packs & patches, data, dokumenty, GIS software...)
- ESRI Support Center - utility, rozšíření a stripity
- ArcReader - freeware prohlížeč map a ojbů vytvořených pomocí nástavby ArcGIS Publisher
- ArcGIS Explorer Desktop -

Odkazy
Internetové odkazy

Česká republika

- Vodohospodářský informační portál VODA
- AOPK - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
- CENIA, česká informační agentura životního prostředí
 - Národní geoportál INSPIRE
 - NIKM - národní inventarizace kontaminovaných míst
 - CENIA: Informační systém EIA: Záměry na území České republiky
- Geografická služba AČR
 - IZGARD: Internetový zobrazovač geografických armádních dat
- ČGS - Česká geologická služba
 - Informační portál České geologické služby
 - Informační portál Státní geologické služby
- ČÚZK - Český úřad zeměměřický a katastrální
 - Geoportál ČÚZK
- Český hydrometeorologický ústav
 - ČHMÚ: IS ARROW (Assessment and Reference reports of Water monitoring): Výběr objektů jakosti povrchových a podzemních vod
 - ČHMÚ: Aktuální vodní stavy a průtoky na tocích České republiky
 - ČHMÚ: Aktuální informace o počasí na území České republiky
 - ČHMÚ: Aktuální informace o počasí na území České republiky-webové kamery
 - ČHMÚ: Aktuální radarová data
 - ČHMÚ: Informace o kvalitě ovzduší v ČR: Seznam lokalit s analýzou atmosférických srážek
- Český statistický úřad
- Energetický regulační úřad (ERÚ)
 - Přehled údajů o licencích udělených ERÚ
- Informační platforma pro kulturní krajinu (Projekt s participací VÚV)
- Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
- IRZ - Integrovaný registr znečišťování životního prostředí
- Koalice pro feky
- POVIS - Povodňový informační systém Ministerstva životního prostředí
- Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM)
- Státní rostlinolékařská správa
 - Spotřeba přípravků na ochranu rostlin
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
 - Geoportál ÚHÚL
- Veřejný registr půdy - LPIS

<http://geoportal.vumop.cz/>

GIS FOR SOIL AND WATER CONSERVATION

Geoportál
SOWACGIS

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

ÚVOD MAPOVÉ PROJEKTY APLIKACE METADATA SLUŽBY

WMS služby

Základní charakteristiky BPEJ
http://geoportal.vumop.cz/wms_vumop/zchbpej.asp

Vodní a větrná eroze půd ČR
http://geoportal.vumop.cz/wms_vumop/eroze.asp

Monitoring eroze zemědělské půdy
http://geoportal.vumop.cz/wms_vumop/udalosti.asp

LPIS - <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>

- vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí **Add Data - GIS Servers - Add WMS server**
<http://eagri.cz/public/app/wms/plpis.fcgi>

eAGRI Portál farmáře

Rozcestník eAGRI Hledaný výraz

Portál farmáře > Registr půdy - LPIS

Registr půdy - LPIS

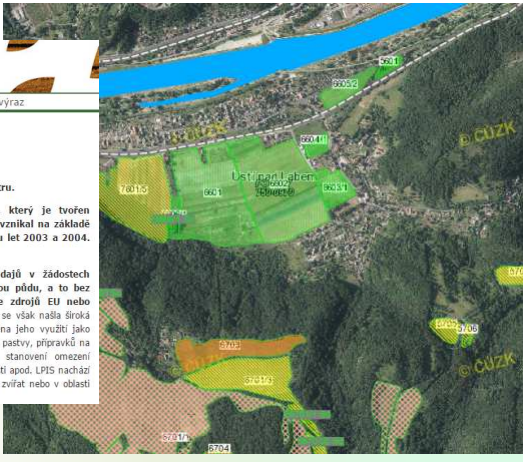
- Novinky
- Spustit veřejný registr půdy - LPIS
- Spustit Katalog mapových služeb
- Uživatelské příručky
- Metodické pokyny
- Data meliorací
- Registr zvířat
- Evidence přípravků a hnojiv
- Registr vinic
- Registr chmelnic
- Registr sazí

O aplikaci Registr půdy

Základní informace o největším zemědělském registru.


LPIS je geografický informační systém (GIS), který je tvořen primárně evidencí využití zemědělské půdy. LPIS vznikl na základě zákona č. 253/1997 Sb. o zemědělství na přelomu let 2003 a 2004. Ke spuštění došlo 21. března 2004.

Hlavním účelem registru půdy je ověřování údajů v žádostech o dotace poskytovaných ve vazbě na zemědělskou půdu, a to bez ohledu na to, zda jde o dotace financované ze zdrojů EU nebo o národní dotační programy. V průběhu jeho vývoje se však našla široká škála dalších uplatnění, přičemž za zmínku stojí zejména jeho využití jako podkladu pro vedení zákonných evidencí o použití hnojiv, pastvy, přípravků na ochranu rostlin, dále je využíván jako podklad pro stanovení omezení hospodaření z titulu nitrátové směrnice, erozní ohroženosti apod. LPIS nachází dalšího využití i např. v oblasti lokalizace ohnisků nákaz zvířat nebo v oblasti monitoringu výskytu škodlivých organismů.



38

<http://geoportal.kr-ustecky.cz/gs/>

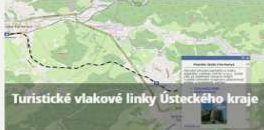
 **Portál digitální mapy**
veřejné správy Ústeckého kraje


ÚVOD MAPY KE STAŽENÍ ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ ODKAZY


Územní plánování
Účelová katastrální mapa
Životní prostředí


Krizové řízení
Doprava a silniční hospodářství
Rozvoj kraje a cestovní ruch


Zdravotní péče
Všechny mapy


 Turistické vlakové linky Ústeckého kraje

 Po hladině řeky Labe z Ústí nad Labem do Litoměřic a zpět

 Hry VII. zimní olympiády dětí a mládeže ČR 2016

 Dopravní infrastruktura v Ústeckém kraji

 Výkresy ÚAP ÚK

 Územní plány obcí

[další mapy](#)

39

Statutární město **Ústí nad Labem**
Oficiální stránky

<http://www.usti-nad-labem.cz/>


Život města Veřejná správa Podnikatelům Turistům Odkazy Aktuality Kontakty


GIS MAPOVÉ APLIKACE


APLIKACE AKTUALITY INFORMACE WMS ŽÁDOST O DATA ODKAZY KONTAKTY


MAPOVÉ APLIKACE MĚSTA

Podrobné informace o mapových aplikacích jsou k dispozici v sekci [INFORMACE](#).

 **Novinka**
Parkovací zóny v Ústí nad Labem


 Územní plán Ústí nad Labem

 Ochrana přírody a krajiny

 Školská zařízení


 Historické mapy


 Záplavová území


 Územní plány obcí v ORP Ústí nad Labem


 Odpadové hospodářství

 Vize generelu cyklopropravy

 Majetek města Ústí nad Labem

 Portál územně analytických podkladů

 Památková péče

 Brownfieldy

40

<http://mapserver.ujep.cz/index.html>


vrstvy lze přidat do ArcGISu pomocí [Add Data](#) -

Tento server provozuje [Katedra Informatiky a Geoinformatiky](#) Fakulty životního prostředí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem.


Zajímavé mapové aplikace



Ortofoto Mšec (5 cm)




Ortofoto Chomutov



Hrad Rýzmburk



Smírčí kříže



ČEZ složiště popílku Mělník



Fláje - zatopená obec

<< >>

Projekty

V rámci mnoha projektů, které řešíme a na nichž spolupracujeme, vytváříme mapové výstupy. Některé a nich jsou dostupné na [tento portál](#).

< a >

WMS služby na mapovém serveru

Na mapserveru naleznete mnoho WMS služeb, které můžete zařadit do svých mapových projektů. Jsou zde například georeferencované mapy ze serveru <http://oldmaps.geclab.cz>.

< a >

Laboratoř geoinformatiky


V rámci laboratoře geoinformatiky spolupracujeme například s Českým egyptologickým ústavem a to na projektech Archeologická lokalita Abúsír a na projektech v Súdánu.

< a >


Specializované mapy

Vytváříme a publikujeme specializované mapy. Jejich přehled [naleznete zde](#).


Galérie podkladových m... ✖




Cisaiské otisky




I. vojenské




II. vojenské




III. vojenské




Ortofoto 1953



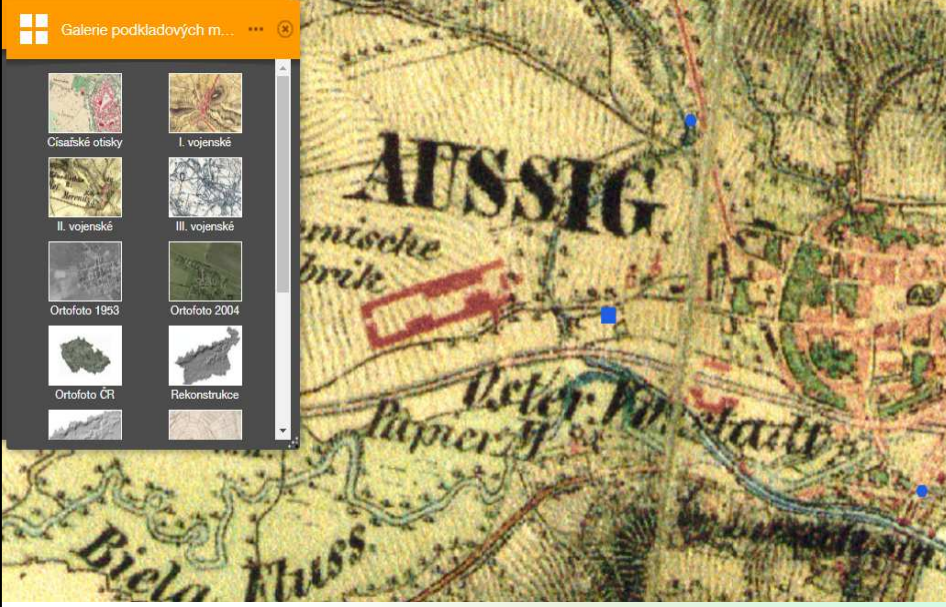
Ortofoto 2004



Ortofoto ČR



Rekonstrukce



Komerční mapové produkty

- prakticky nemožné sledovat vývoj, nabízené produkty
- jde spíše o příklady než vyčerpávající seznam
- v závislosti na aplikaci mohou být levnější i dražší než státní mapová díla a mapová díla AČR – závisí na cílech a požadavcích projektu
- data jsou obvykle omezena licenčními podmínkami omezujícími užití geodat na intranetu internetu, prodej odvozených mapových děl – týká se i státních dat
- komerční firmy často nabízejí předzpracovaná data státní správy do podoby využitelné v GIS – např. mapy administrativního členění – změna typu geometrie, atributy propojeny s číselníky, kontroly topologie, transformace do různých souř. systémů....

Komerční mapové produkty



Arcdata Praha

ArcČR 500 verze 3.0

vztažné měřítko 1 : 500 000

ideální pro výuku ;-)

příznivá cena

vhodné k použití jako přehledka...

**GEODIS BRNO,
S.r.o**
www.geodis.cz



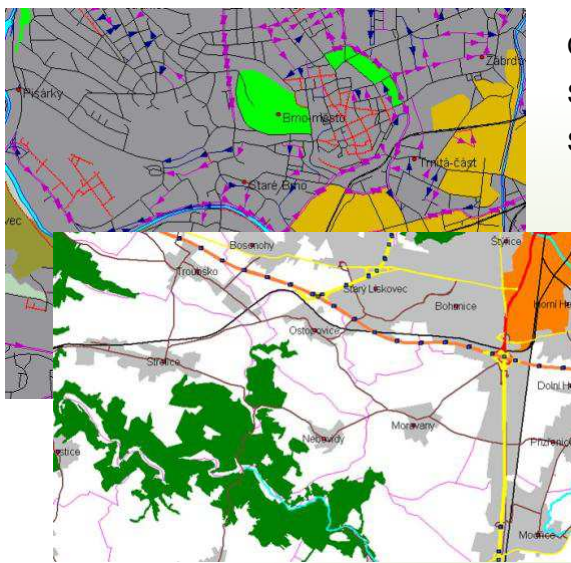
Barevné ortofoto ČR

pokryto celé území
snímkováno v letech 2002-2003
rozlíšení 5m, lze až do 0,5 m.



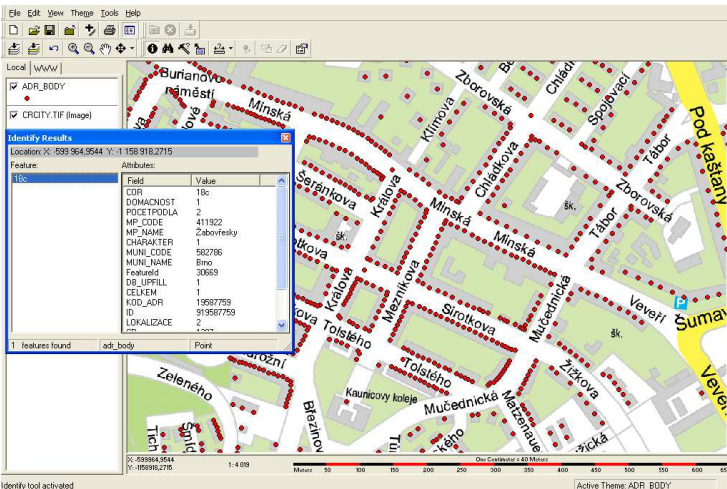
kompletní digitální výškový
model terénu celé České
republiky s přesností 1 metr.

Komerční mapové produkty



- CEDA
- StreetNET
- StreetNET Lite

Komerční mapové produkty



CEDA
adresní body

| Field | Value |
|-------------|------------|
| CDR | 18c |
| DOMACNOST | 1 |
| POCET PODLA | 4 |
| MP_CODE | 411322 |
| MP_NAME | Zabovřeský |
| CHARAKTER | 1 |
| MUNI_CODE | 582786 |
| MUNI_NAME | Brno |
| Fastidid | 30693 |
| DB_LIFILL | 1 |
| CELKEM | 1 |
| KOD_ADR | 19587759 |
| ID | 913587759 |
| LOKALIZACE | 2 |

Komerční mapové produkty



Picodas
TOPO Czech
ekvivalent turistické mapy
1:50 000