














INTERAKTIVNÍ/ DYNAMICKÉ MAPY

Interaktivní /Dynamická mapa - jde o vlastní mapovou aplikaci umožňující „interaktivní“ práci s mapou, např. definovat měřítko, zvolit výřez území, zobrazit další informace o objektech v mapě apod.

NÁSTROJE K OVLÁDÁNÍ INTERAKTIVNÍ MAPY

K ovládání interaktivních map slouží nástroje

	Přiblížit
	Oddálit
	Posunout
	Zobrazit vše
	Předchozí mapový výřez
	Další mapový výřez
	Zobrazit souřadnice
	Informace o objektu v mapě
	Zrušit označení v mapě
	Měřit
	Tisknout
	Přenést mapový výřez
	URL (URL definuje doménovou adresu serveru, umístění zdroje na serveru a protokol , kterým je možné zdroj zpřístupnit)

Vybrané interaktivní mapy

název	www adresa
Portál veřejné správy České republiky	http://geoportal.env.cz/mapmaker/cenia/portal/
Mapový server České geologické služby	http://www.geology.cz/
IZGARD – digitální atlas České republiky	http://arwen.ceu.cz/website/dmu/viewer.htm
Mapa České republiky	http://supermapy.centrum.cz/
Mapa České republiky a Evropy	http://www.shocart.cz/cs/mapa-online.php#

ÚKOLY: naučit se pracovat a využívat interaktivní mapy

Pro region bydliště (a pomocí printscreen uložit do protokolu)

1. Zobrazit mapu:

- topografickou mapu (Izgard)
- chráněných území, (Portál)
- znečišťovatelů ovzduší emisemi + zjistit hodnoty emisí jednotlivých znečišťovatelů a jejich rozmístění v lokalitě (Portál)
- geologickou mapu, vektorová a rastrová včetně legendy (Geologická služba)

Příloha - ukázky - viz. další stránky

Portál veřejné správy České republiky

www adresa: <http://geoportal.env.cz/mapmaker/cenia/portal/>

obsah: tematické mapy celého území České republiky

Tematické úlohy

[Adresy poštovních úřadů](#)

[Biosférické rezervace UNESCO](#)

[Chráněná ložisková území](#)

[Chráněná území](#)

[Chráněné oblasti přirozené akumulace vod](#)

[CORINE 2000 & CORINE 1990](#)

[Důlní činnost](#)

[Geologická mapa ČR](#)

[Geomorfologické členění ČR](#)

[Hranice působnosti finančních úřadů](#)

[Hranice působnosti matričních úřadů](#)

[Hranice působnosti stavebních úřadů](#)

[Hranice územních jednotek](#)

[Hustota výkonu větru ve 40 m nad povrchem](#)

[Hustota zalidnění](#)

[Kvalita koupacích vod](#)

[NATURA 2000](#)

[Počet obyvatel na 1 byt](#)

[Provozovny ohlašovatelů do Integrovaného registru znečišťování](#)

[Provozovny ohlašovatelů do IRZ s IPPC zařízením dle kódů NOSE-P](#)

[Přírodní parky](#)

[Sesuvy](#)

[Staré ekologické zátěže](#)

[Škody na vodách a pokuty ČIŽP](#)

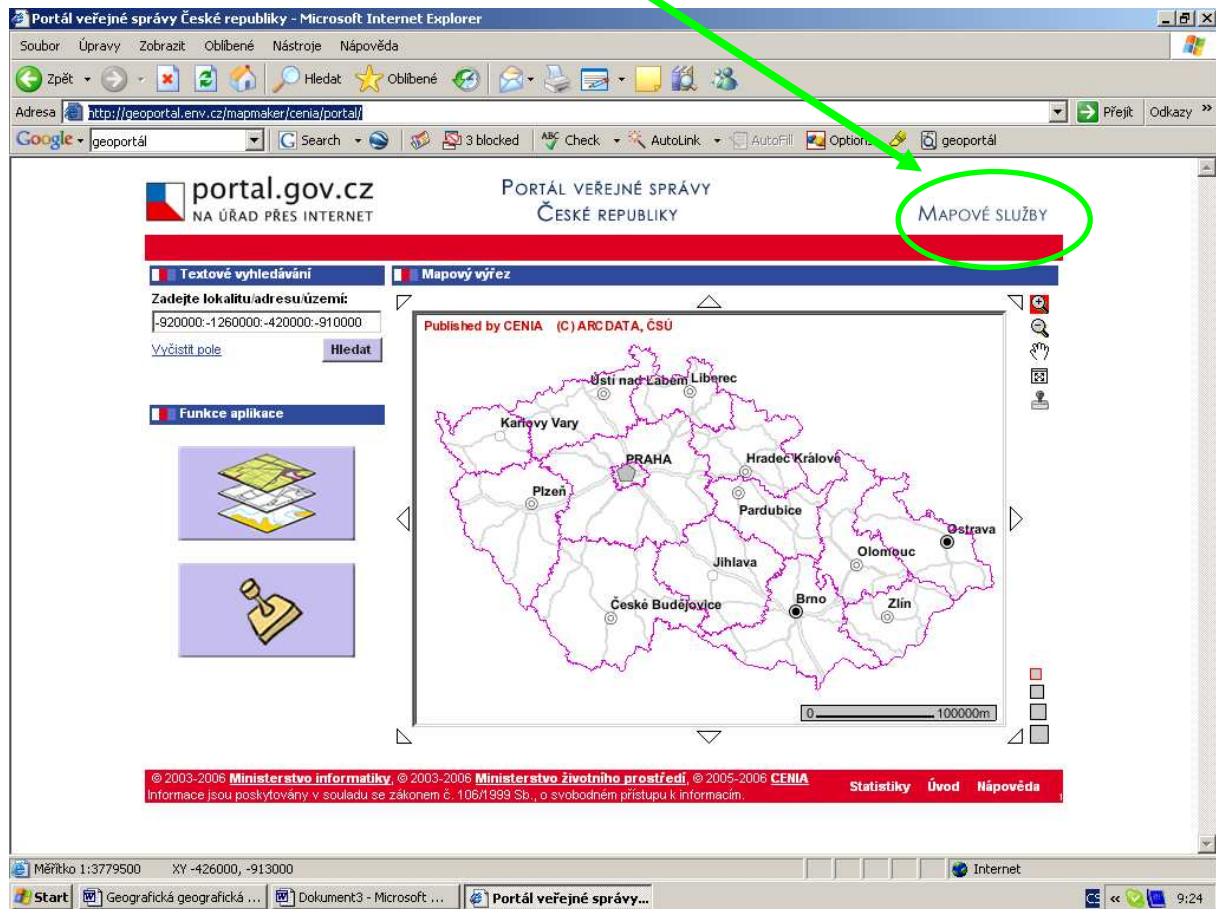
[Topografické mapy AČR](#)

[Územní systémy ekologické stability](#)

[Větrné elektrárny - střet s ochranou přírody](#)

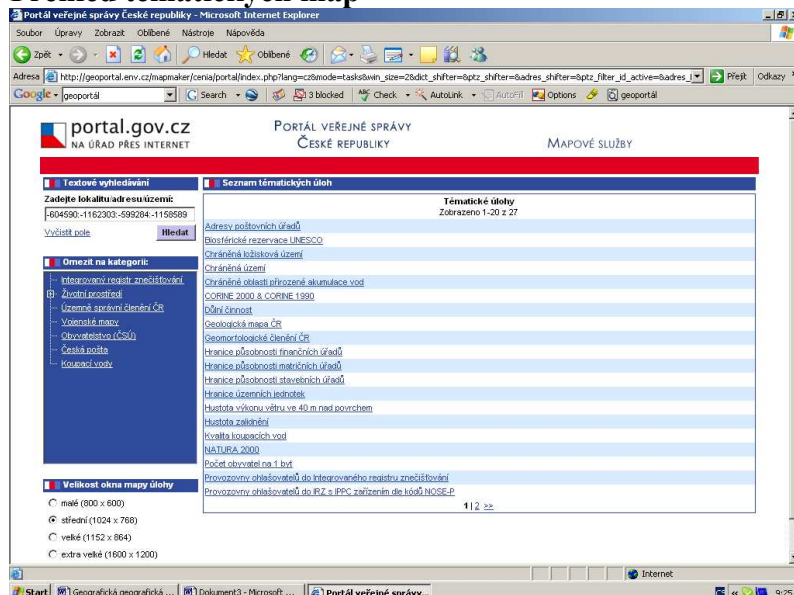
Úvodní stránka:

Pokračovat kliknutím na „**mapové služby**“



The screenshot shows the homepage of the Czech Republic's Public Administration Portal (portal.gov.cz). The main navigation bar includes a search box, a 'Mapové služby' link circled in green, and other utility links. Below the search box, there is a section for 'Mapový výřez' (Map snippet) with a search field containing coordinates and a 'Hledat' button. To the left, there are 'Funkce aplikace' (Application functions) represented by icons for map layers and a map tool. The main content area displays a map of the Czech Republic with major cities labeled. A scale bar at the bottom of the map indicates 0 to 100,000 meters. The footer contains copyright information for 2003-2006 and links for 'Statistiky', 'Úvod', and 'Nápověda'.

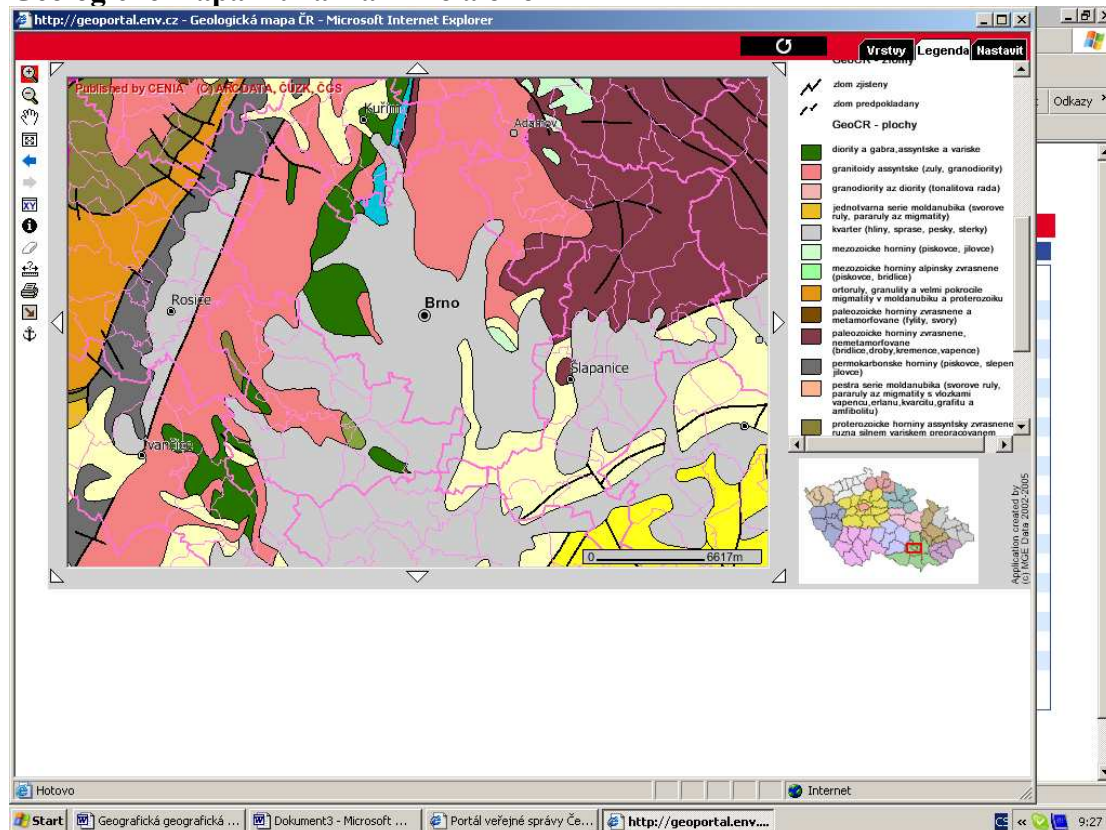
Přehled tematických map



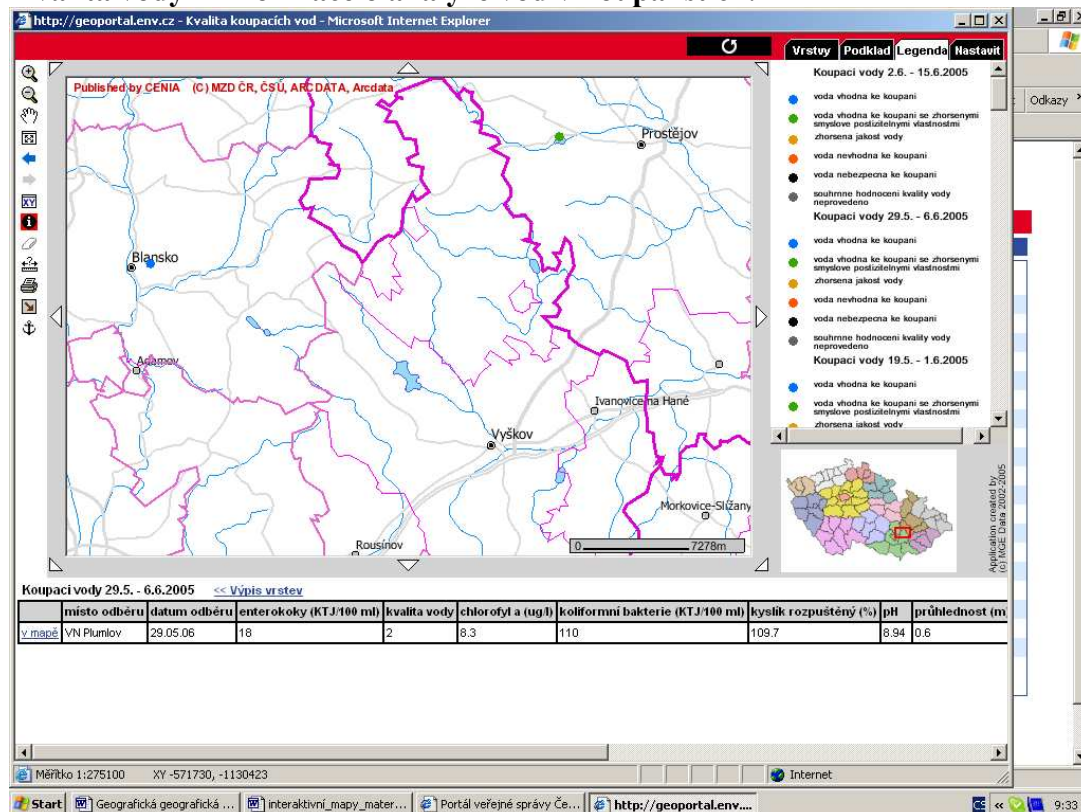
The screenshot shows the 'Mapové služby' (Map services) page on portal.gov.cz. The page is divided into several sections:

- Textové vyhledávání** (Text search): A search field with the text '604590-1162303-699294-1158999' and a 'Hledat' button.
- Seznam tematických úloh** (List of thematic tasks): A table with two columns: 'Adresy poštovních úřadů' (Post office addresses) and 'Tematické úlohy' (Thematic tasks). The tasks listed include: 'Blasfémická rezervace UNESCO', 'Chráněná ložisková území', 'Chráněná území', 'Chráněná oblastí přírodně kulturní vod', 'CORINE 2000 & CORINE 1990', 'Dějiny činnosti', 'Geobotanická mapa ČR', 'Geomorfologická členění ČR', ' hranice působnosti finančních úřadů', ' hranice působnosti mateřských úřadů', ' hranice působnosti státních úřadů', ' hranice územních jednotek', 'Hustota výškovu větru ve 40 m nad povrchem', 'Hustota zalesnění', 'Kvalita koupacích vod', 'NATURA 2000', 'Počet obyvatel na 1 km²', 'Provozní oblasti včelstev do integrovaného registru včelstev', and 'Provozní oblasti včelstev do IZ z IPPC zařízení do IZ s NUSE-P'. A page number '112 ze...' is visible at the bottom of the list.
- Mezila na kategori:** A sidebar menu with categories like 'Územní správa', 'Územní plánování', 'Výstavba a územní plánování', 'Obyvatelstvo (ČSÚ)', 'Česká pošta', and 'Koupání vod'. The 'Územní plánování' category is selected.
- Velikost okna mapy úlohy** (Map task window size): Radio buttons for different window sizes: 'malé (800 x 600)', 'střední (1024 x 768)', 'velké (1152 x 864)', and 'extra velké (1600 x 1200)'. The 'malé' size is selected.

Geologické mapa – ukázka Brno a okolí



Kvalita vody – informace o analýze vod v koupalištích.



Znečišťovatelé ovzduší včetně složení a objemu emisí do ovzduší

http://geoportal.env.cz - Provozovny ohlašovateli do Integrovaného registru znečišťování - Microsoft Internet Explorer

Zpracování nerostů << Vypis vrstev

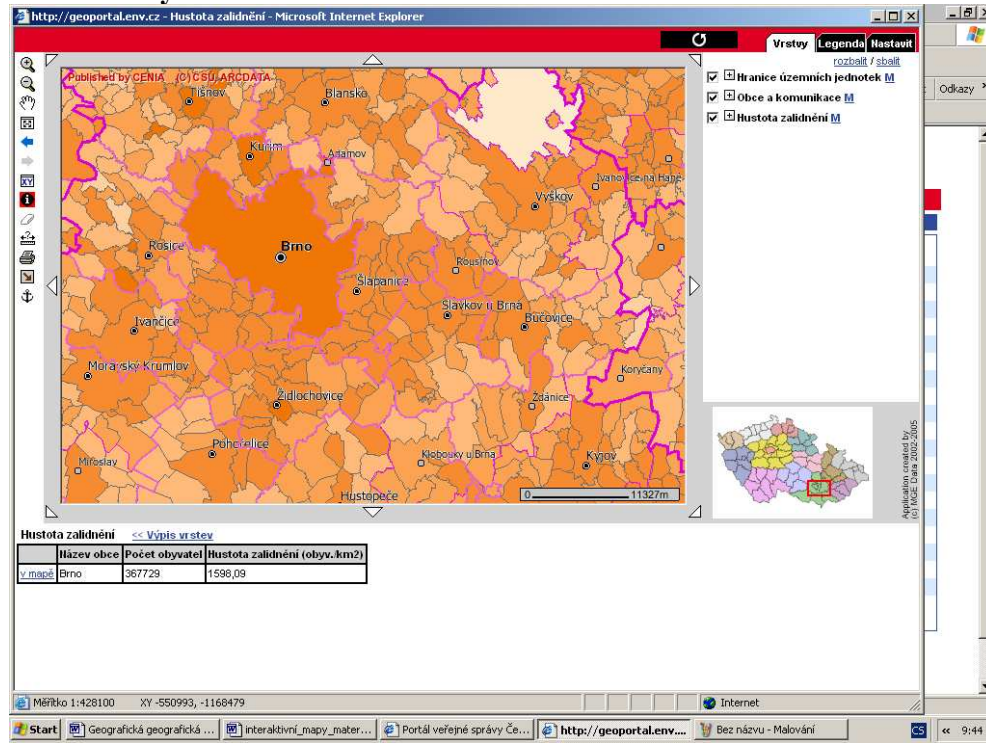
Organizace - hlášení za rok 2004	IČ	Provozovna	Kód HOSÉ-P	Typ emise	Látka	Množství (kg/rok)
v.mapě CARMOUSE CZECH REPUBLIC s.r.o	25340905	závod Vápenka Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxid uhličitý (CO2)	188874000
v.mapě CARMOUSE CZECH REPUBLIC s.r.o	25340905	závod Vápenka Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxidy dusíku (NOx/NO2)	272684
v.mapě Ceskomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	26209578	závod Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxid uhelnatý (CO)	636326
v.mapě Ceskomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	26209578	závod Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxid uhličitý (CO2)	508486000
v.mapě Ceskomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	26209578	závod Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxidy dusíku (NOx/NO2)	695832

http://geoportal.env.cz - Provozovny ohlašovateli do IRP s IPPP zařízeními dle kódů NOSE-P - Microsoft Internet Explorer

109.03 << Vypis vrstev

Organizace - hlášení za rok 2004	IČ	Provozovna	Typ emise	Látka	Množství (kg/rok)
v.mapě Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	emise do ovzduší	oxid uhličitý (CO2)	123195362
v.mapě Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	emise do ovzduší	oxidy dusíku (NOx/NO2)	198819.2
v.mapě Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	přenosy v odpadech	arsen a sloučeniny (jako As)	557.3
v.mapě Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	přenosy v odpadech	chrom a sloučeniny (jako Cr)	3909.6
v.mapě Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	přenosy v odpadech	kadmium a sloučeniny (jako Cd)	558.5

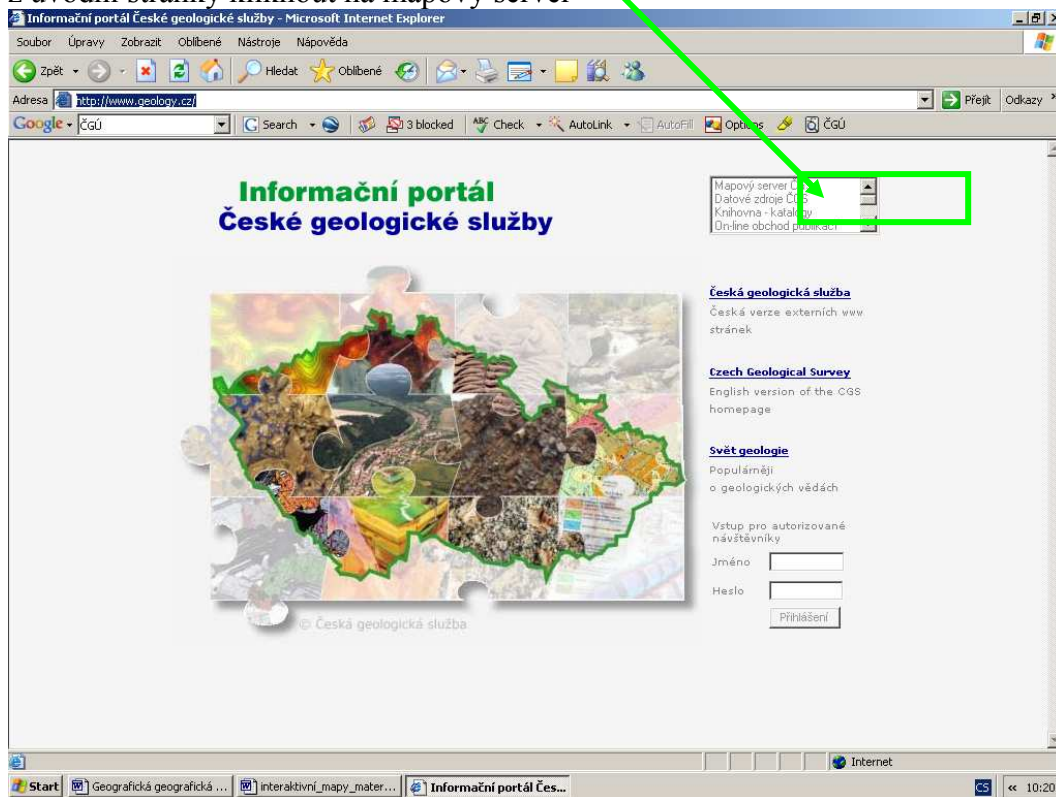
Hustota obyvatel



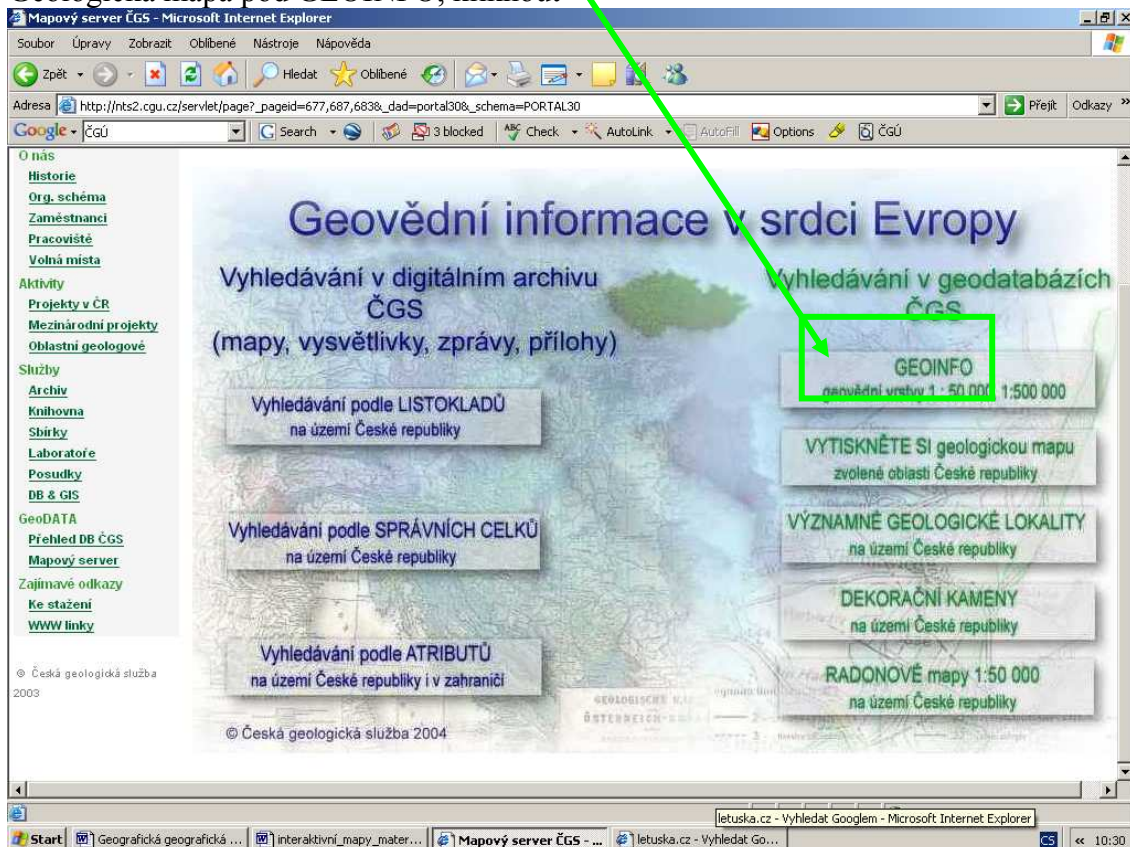
Mapový server České geologické služby

<http://www.geology.cz/>

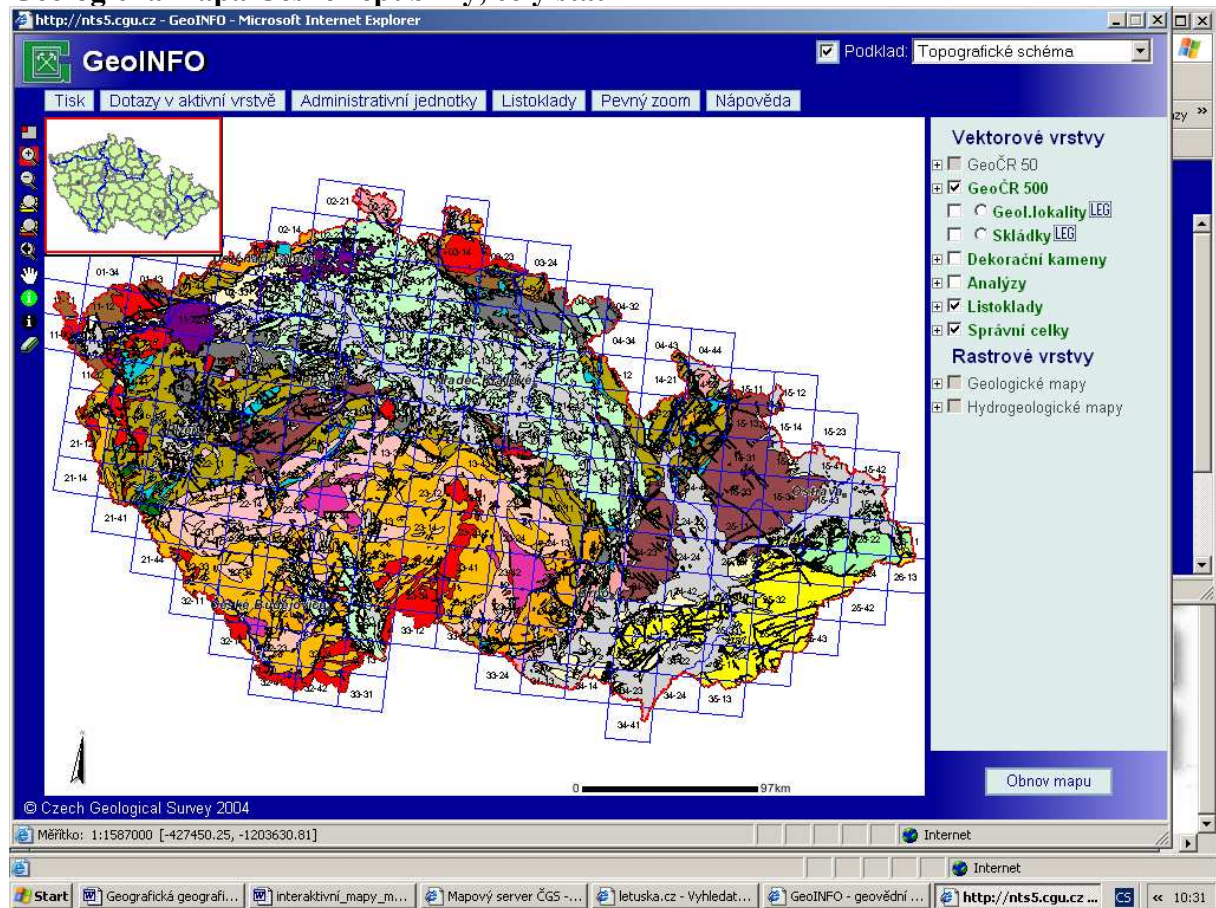
z úvodní stránky kliknout na mapový server



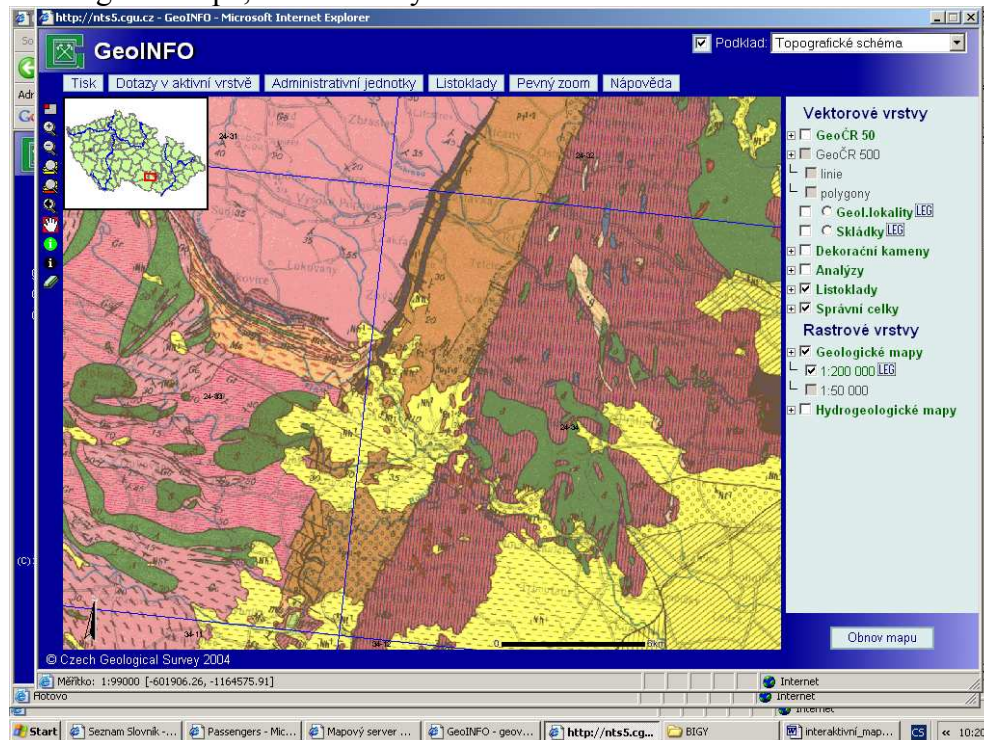
Geologická mapa pod GEOINFO, kliknout



Geologická mapa České republiky, celý stát



Geologická mapa, rastrová – vybraná oblast



IZGARD - – digitální atlas České republiky

<http://arwen.ceu.cz/website/dmu/viewer.htm>

Úvodní stránka, vlevo panel nástrojů, vpravo přehled tematických dat ve vrstvách, ze kterých se mapa vykresluje

The screenshot shows the IZGARD web application interface. At the top, there is a title bar for "Digitaalní atlas CR - Microsoft Internet Explorer". Below it is a menu bar with options like "Soubor", "Úpravy", "Zobrazit", "Obilbené", "Nástroje", and "Nápověda". The address bar shows the URL "http://arwen.ceu.cz/website/dmu/viewer.htm". The main content area features a map of the Czech Republic with various layers and a toolbar on the left. The toolbar includes icons for zooming, panning, and other map functions. On the right side, there is a "VRSTVY" (Layers) panel with a "Překreslit" button and a list of layers including "Vyhledání sídla, adresy", "VVP Legenda VGV-VVP", "Názvy objektů", "Klady mapových listů", "Průmyslové a stavební objekty", "Doprava, komunikace", "Produktovody, vedení", and "Krajinný relief". The bottom of the page contains contact information for the author (E-mail: POLDA) and the IZGARD team, along with a status bar showing the time as 13:26.

ukázka 1 :

This screenshot shows a detailed view of the IZGARD web application. The map is zoomed in to show a specific region, likely around the city of Brno, with various layers and a toolbar on the left. The toolbar includes icons for zooming, panning, and other map functions. On the right side, there is a "VRSTVY" (Layers) panel with a "Překreslit" button and a list of layers including "Vyhledání sídla, adresy", "Údaje o obci", "Hledání adresy- Praha", "Hledání adresy- Stredočeský", "Hledání adresy- Plzeňský", "Hledání adresy- Karlovarský", "Hledání adresy- Ústecký", "Hledání adresy- Liberecký", "Hledání adresy- Královéhradecký", "Hledání adresy- Pardubický", "Hledání adresy- Jihočeský", "Hledání adresy- Vysočina", and "Hledání adresy- ...". The bottom of the page contains contact information for the author (E-mail: POLDA) and the IZGARD team, along with a status bar showing the time as 13:30.