














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 ohlašovatелů do Integrovaného registru znečišťování](#)

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

[Přírodní parky](#)

[Sesuvy](#)

[Staré ekologické zátěže](#)

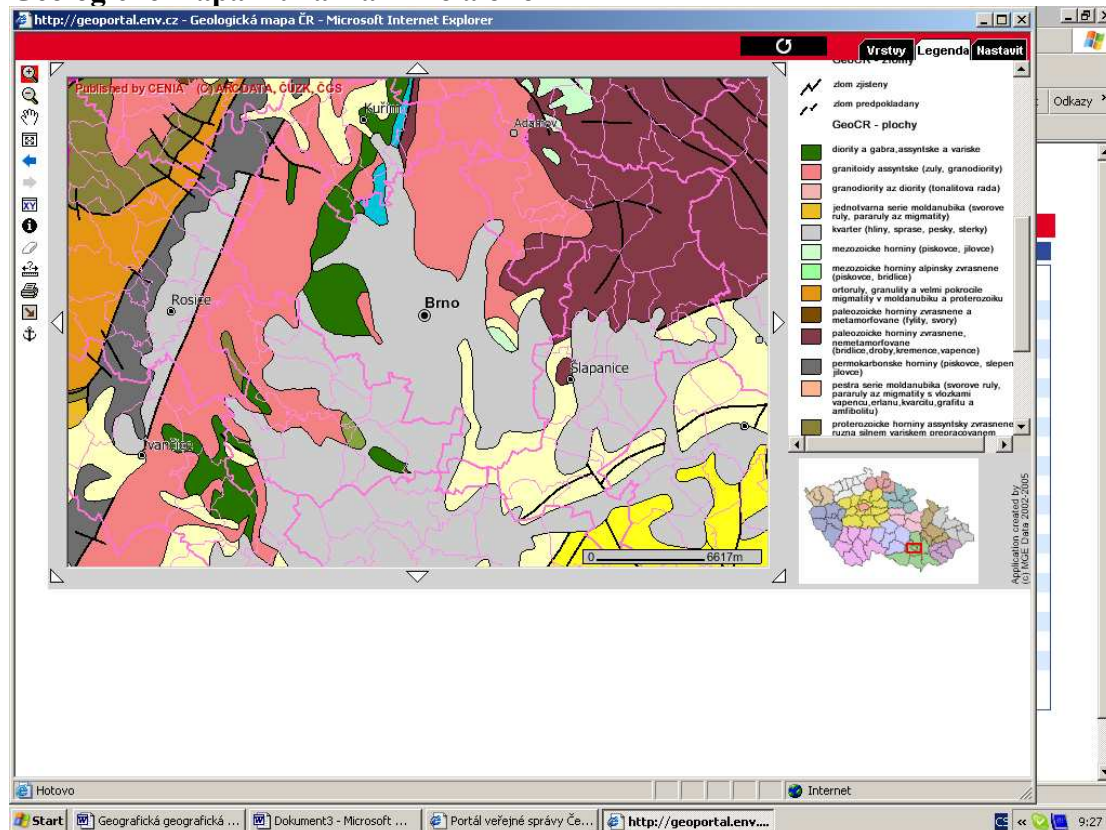
[Škody na vodách a pokuty ČIŽP](#)

[Topografické mapy AČR](#)

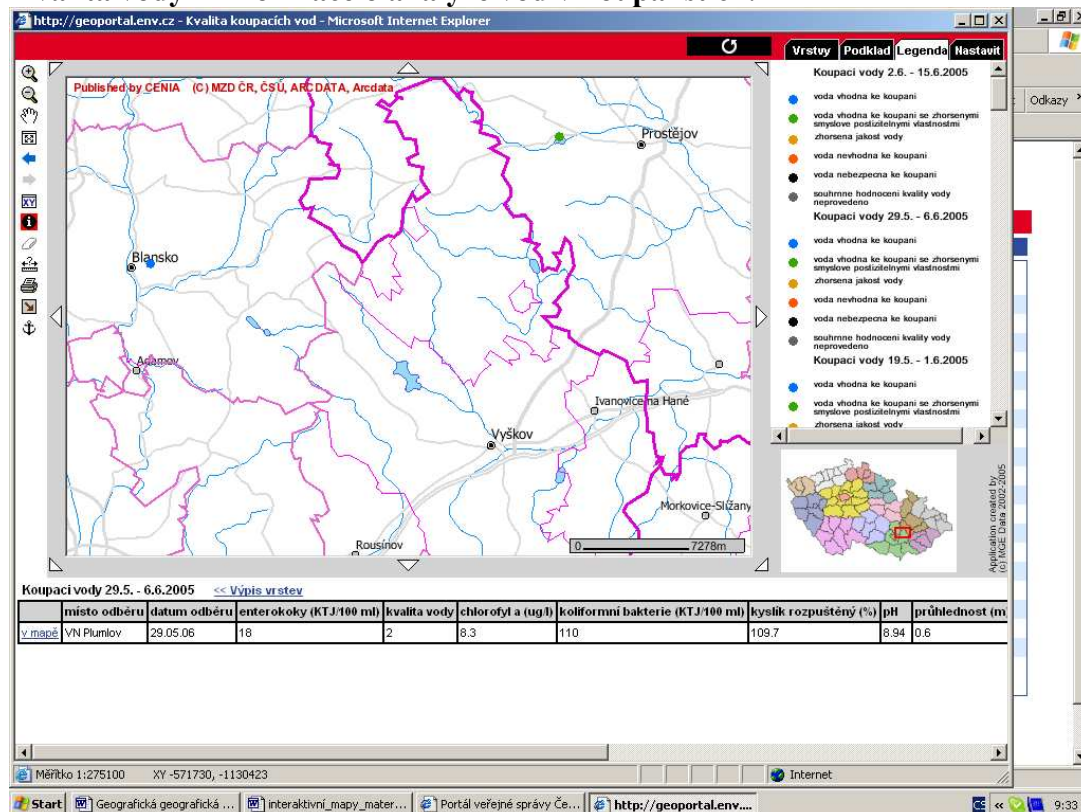
[Územní systémy ekologické stability](#)

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

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

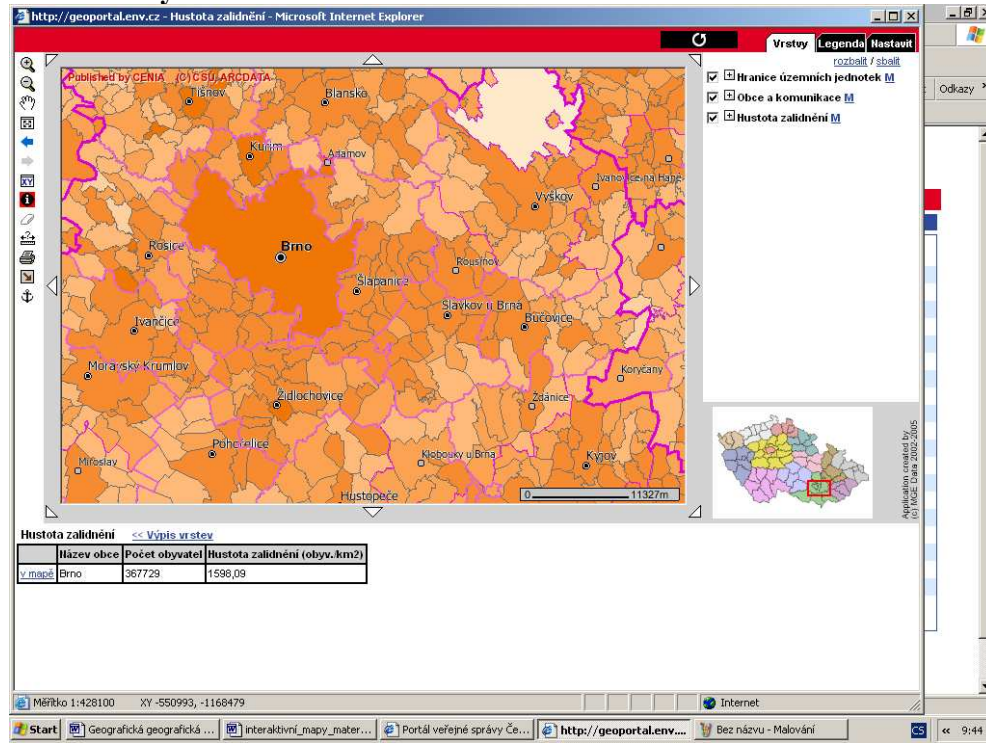
Organizace - hlášení za rok 2004	IČ	Provozovna	Kód HOSÉ-P	Typ emise	Látka	Množství (kg/rok)
v.made CARMUSE CZECH REPUBLIC s.r.o	25340905	závod Vápenka Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxid uhličitý (CO2)	188874000
v.made CARMUSE CZECH REPUBLIC s.r.o	25340905	závod Vápenka Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxidy dusíku (NOx/NO2)	272684
v.made Ceskomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	26209578	závod Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxid uhelnatý (CO)	636326
v.made Ceskomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	26209578	závod Mokrá	104.11	emise do ovzduší	oxid uhličitý (CO2)	508486000
v.made 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.made Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	emise do ovzduší	oxid uhličitý (CO2)	123195362
v.made Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	emise do ovzduší	oxidy dusíku (NOx/NO2)	198819.2
v.made Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	přenosy v odpadech	arsen a sloučeniny (jako As)	557.3
v.made Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	přenosy v odpadech	chrom a sloučeniny (jako Cr)	3909.6
v.made Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	60713470	Spalovna komunálního odpadu	přenosy v odpadech	kadmium a sloučeniny (jako Cd)	558.5

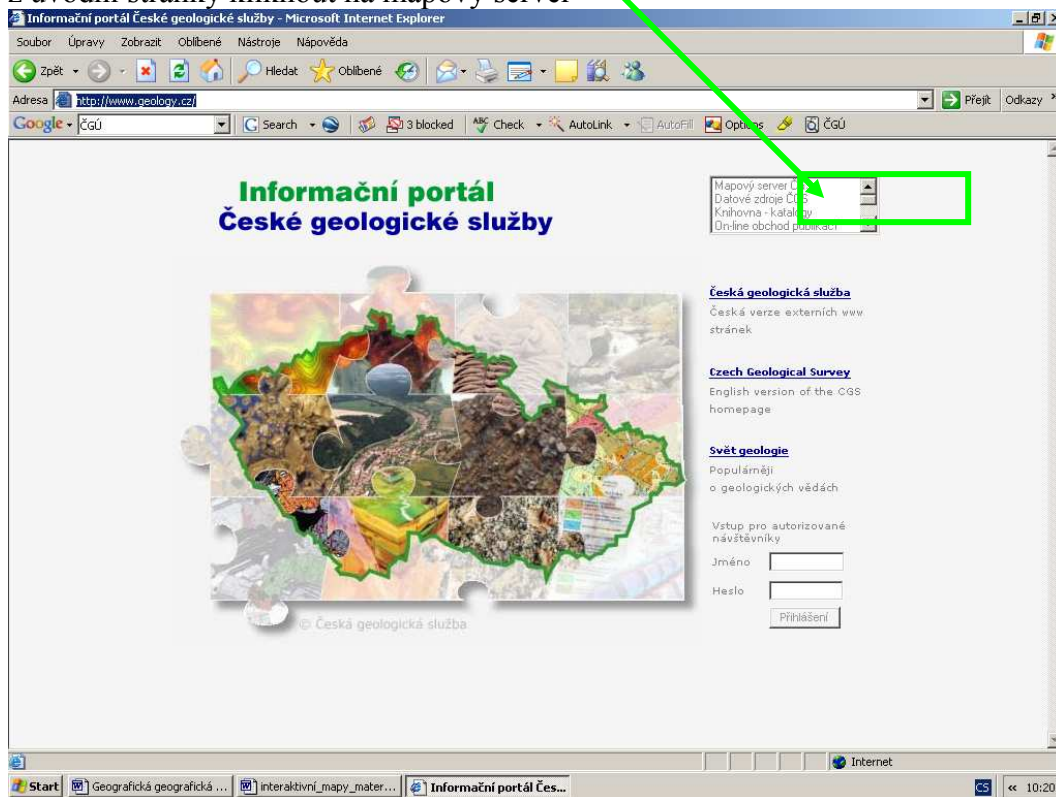
Hustota obyvatel



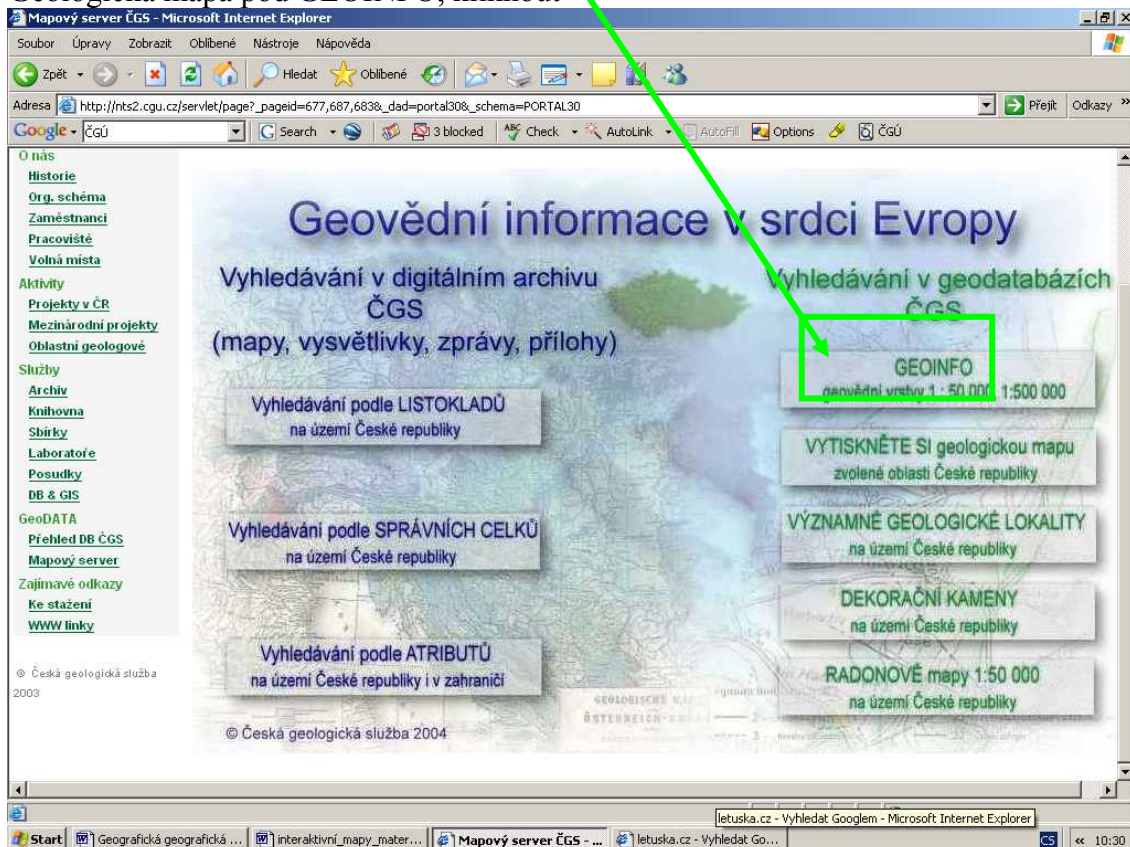
Mapový server České geologické služby

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

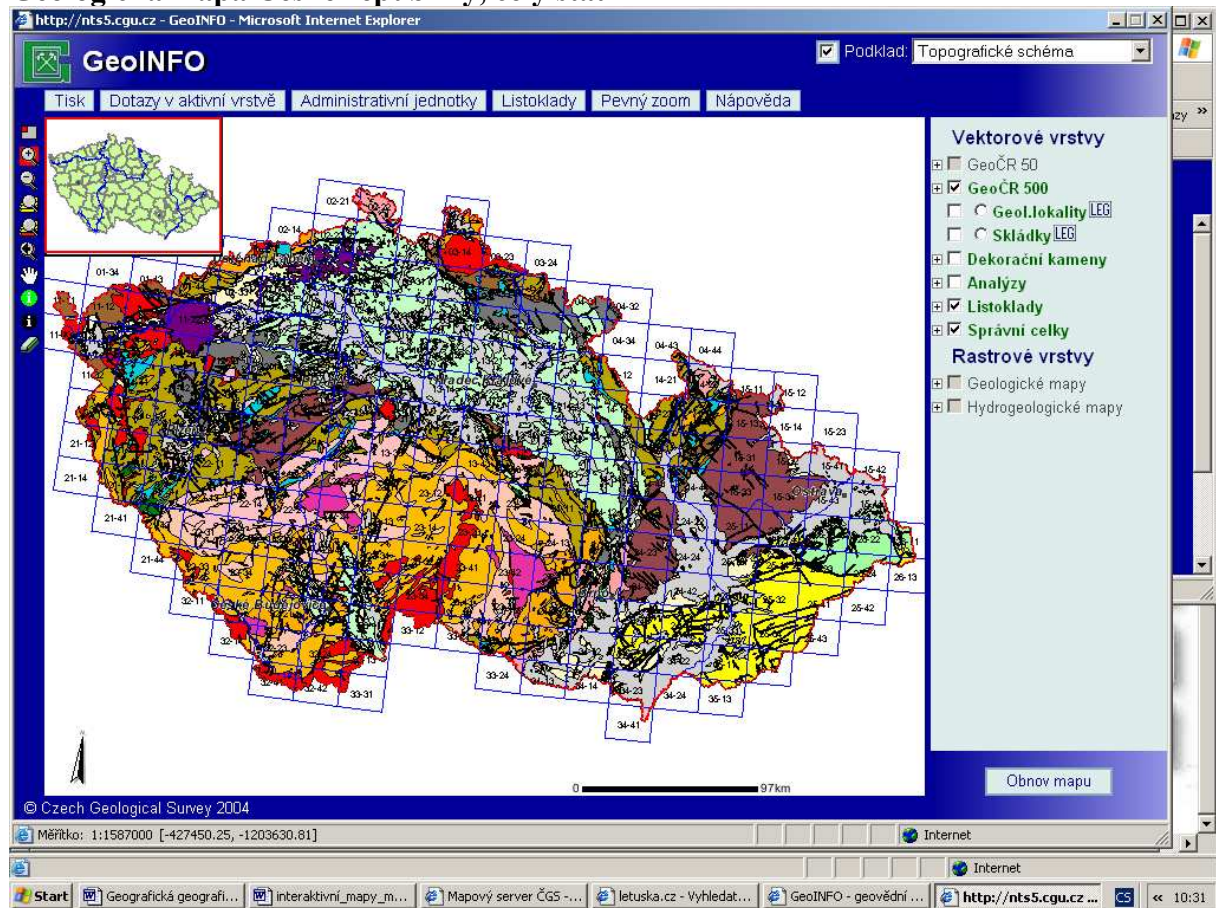
z úvodní stránky kliknout na mapový server



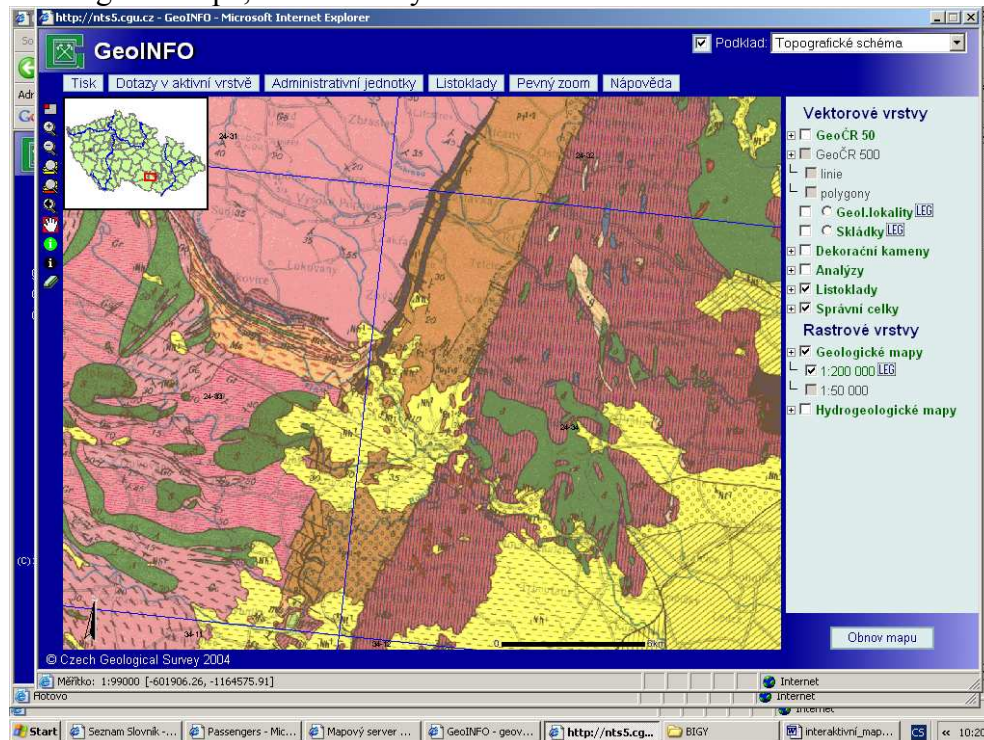
Geologická mapa pod GEOINFO, kliknout



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 navigation bar with the title "IZGARD - Digitální atlas České republiky" and links for "Hlášení změn" and "Nápověda". Below this is a toolbar with various icons for map navigation and interaction. The main map area displays a topographic map of the Czech Republic with a pink outline. To the right of the map is a "VRSTVY" (Layers) panel with a "Překreslit" button and a "Zobraz Aktivní" checkbox. Below this are several search and filter options: "Vyhledání sídla, adresy" (with a checked checkbox and a radio button for "Vyhledávání sídel"), "VVP Legenda VGV-VVP", "Názvy objektů", "Klady mapových listů" (with checkboxes for "Klad listů TM 25", "Klad listů TM 50", and "Klad listů TM 100"), "Průmyslové a stavební objekty", "Doprava, komunikace", "Produktovody, vedení", and "Krajinný relief". At the bottom of the map area, there is a scale bar and a copyright notice: "VGHMÚr, Dobruška (C) 2002-2005". The footer of the application includes contact information: "Autor stránky E-mail: POLDA", "IZGARD úvod", "Geografická služba ACR", "Telefon : 973 257 826 (257 826)", and "Fax : 973 257 620 (257 620)".

ukázka 1 :

This screenshot shows a detailed view of the IZGARD web application. The map area is zoomed in to show a specific region, including the towns of Mokra Hora, Soběšice, Bilovice nad Svitavou, Rečkovice, Medlanek, and Obrany. The map displays various features such as roads, rivers, and topographic contours. The "VRSTVY" (Layers) panel on the right is expanded, showing a list of search and filter options. The "Vyhledání sídla, adresy" section is checked, and the "Vyhledávání sídel" radio button is selected. Below this, there are several checkboxes for "Hledání adresy-" followed by various regions: Praha, Středočeský, Plzeňský, Karlovarský, Ústecký, Liberecký, Královéhradecký, Pardubický, Jihočeský, and Vysočina. The "Klady mapových listů" section is also visible, with checkboxes for "Klad listů TM 25", "Klad listů TM 50", and "Klad listů TM 100". The footer of the application includes contact information: "Autor stránky E-mail: POLDA", "IZGARD úvod", "Geografická služba ACR", "Telefon : 973 257 826 (257 826)", and "Fax : 973 257 620 (257 620)".