

## Prednáška č. 2

### WebGIS

**WebGIS** predstavuje novú formu komunikačného rozhrania medzi GIS-om a jeho používateľom. Komunikácia prebieha v prostredí internetu, pomocou webového prehliadača (napr. Internet Explorer).

Riešenie je založené na architektúre klient-server.

Na strane servera (mapového servera) sa nachádza GIS s dátami určenými pre používateľov na Webe. Pomocou špecializovaného softvéru (napr. Arc IMS, UNM MapServer, GeoMedia WebMap a pod.) sa tieto údaje poskytnú k prehliadnutiu a interaktívnej komunikácii používateľmi s webovým prehliadačom, ktoré sú zadarmo, voľne k dispozícii. Server poskytuje dáta podľa pokynov používateľa.

Používateľ potrebuje len kompatibilný webový prehliadač. Prehliadanie GIS dát sa deje interaktívnym spôsobom, t.j. používateľ má k dispozícii aj niektoré funkcie/operácie GIS-u, ktoré umožňujú aj realizáciu jednoduchých analýz a výber dát podľa legendy.

Odlišnosti v softvérovom riešení spočívajú v rozsahu a pomere, v akej sa niektoré operácie vykonávajú na serveri, alebo na strane klientskeho počítača (formou appletov, plug-inov a pod.).

GIS sa stáva súčasťou širších IS samospráv či firiem. Napr.

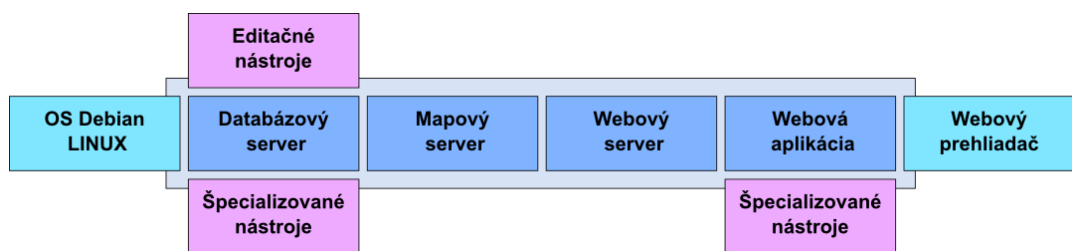
<https://www.corageo.sk/produkty/informacny-system-samospravy-cg-iss/>

<https://www.korwin.sk/>

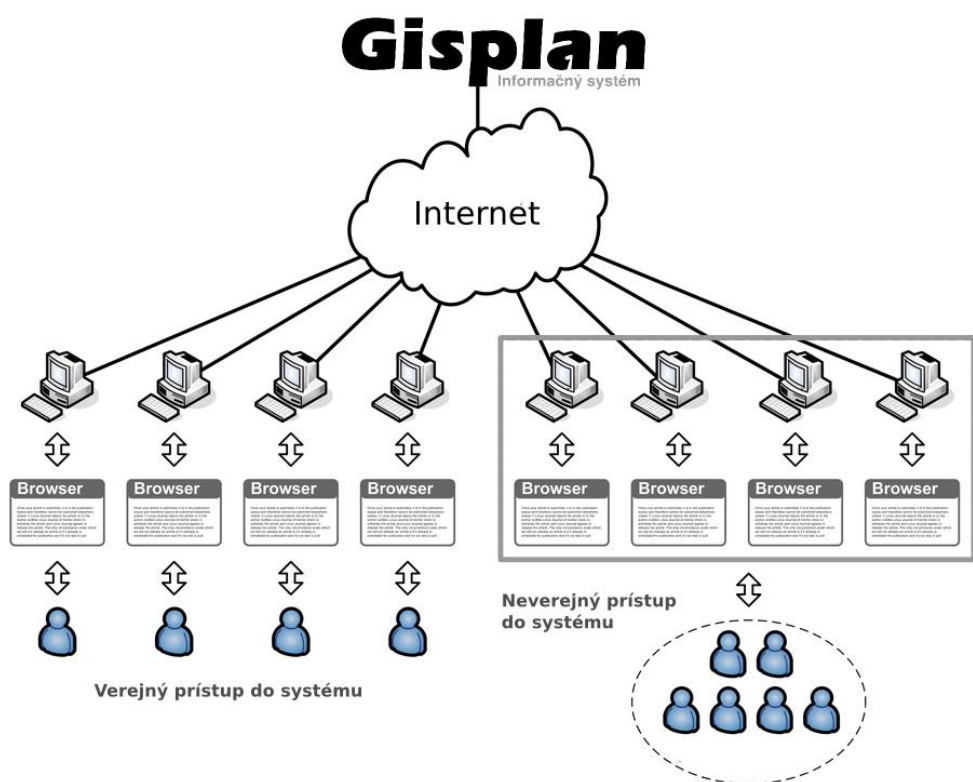
#### **Literatúra**

Hofierka, J. (2012): Geopriestorové internetové technológie na komunikáciu geografickej informácie. Kartografické listy 20, pp. 18-27.

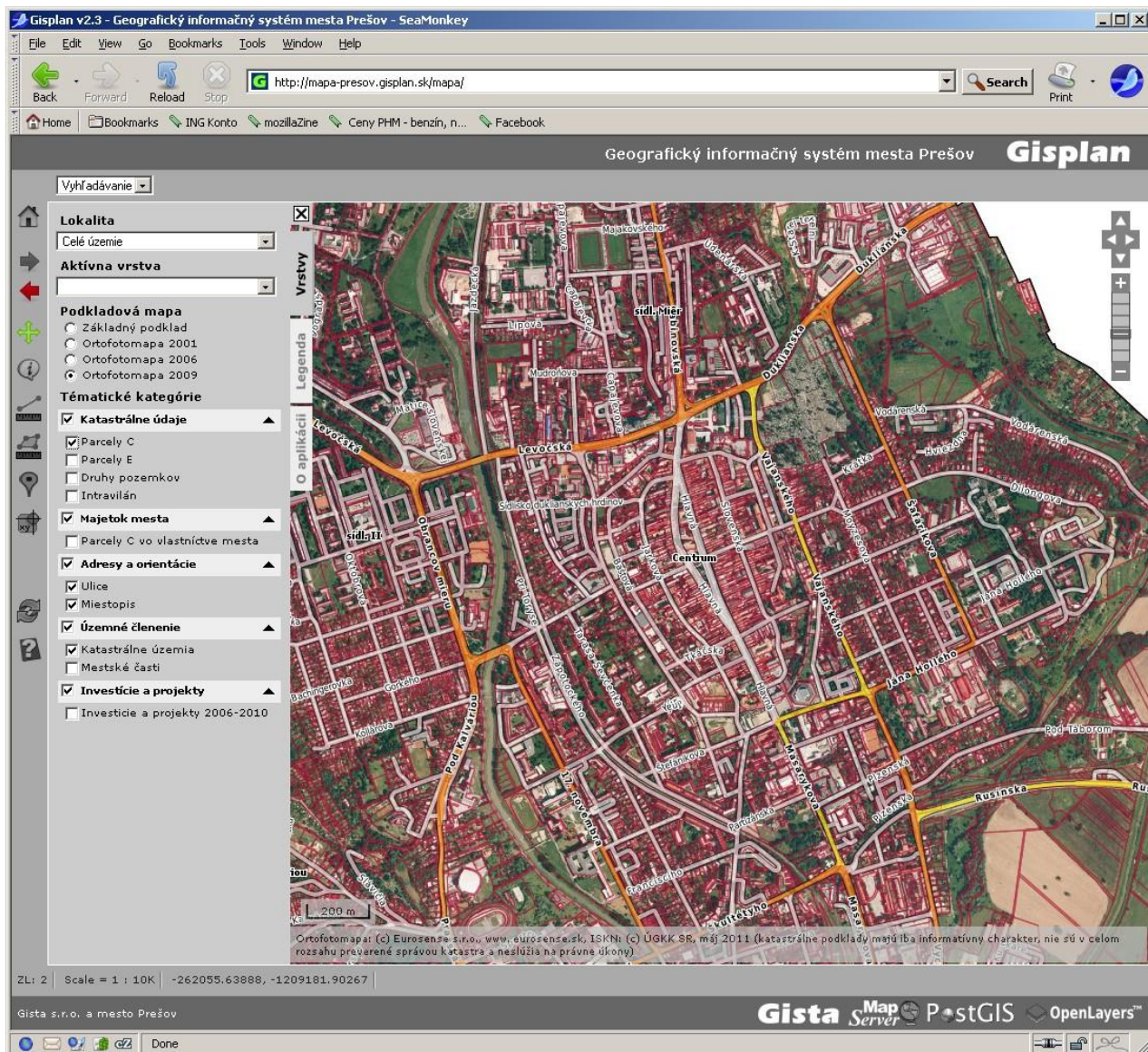
Hofierka, J., Mičaník, R. (2011): Využitie open-source technológií pri vývoji a aplikácii webových GIS riešení na príklade systému Gisplan. Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie OSSConf 2011 - Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach, 6.7.-9.7.2011, Žilina, pp. 143-150. ISBN: 978-80-970457-1-5

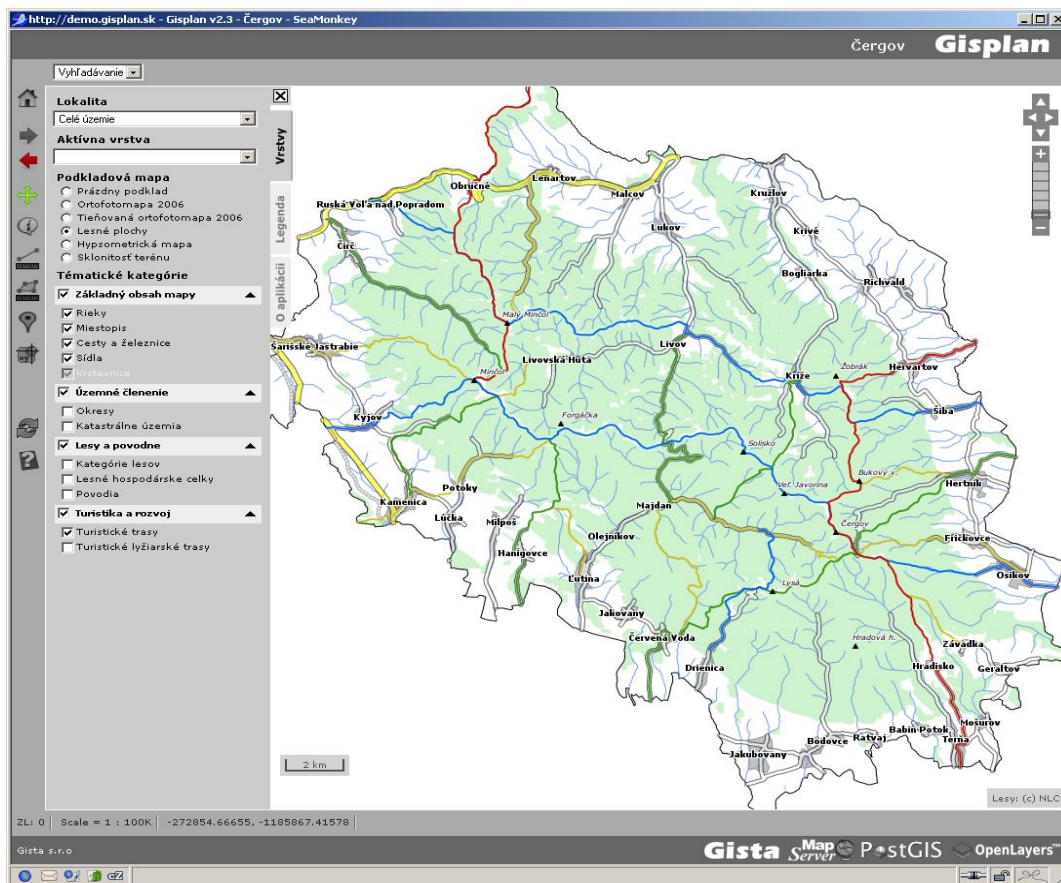


*Základné systémové zložky softvéru Gisplan*

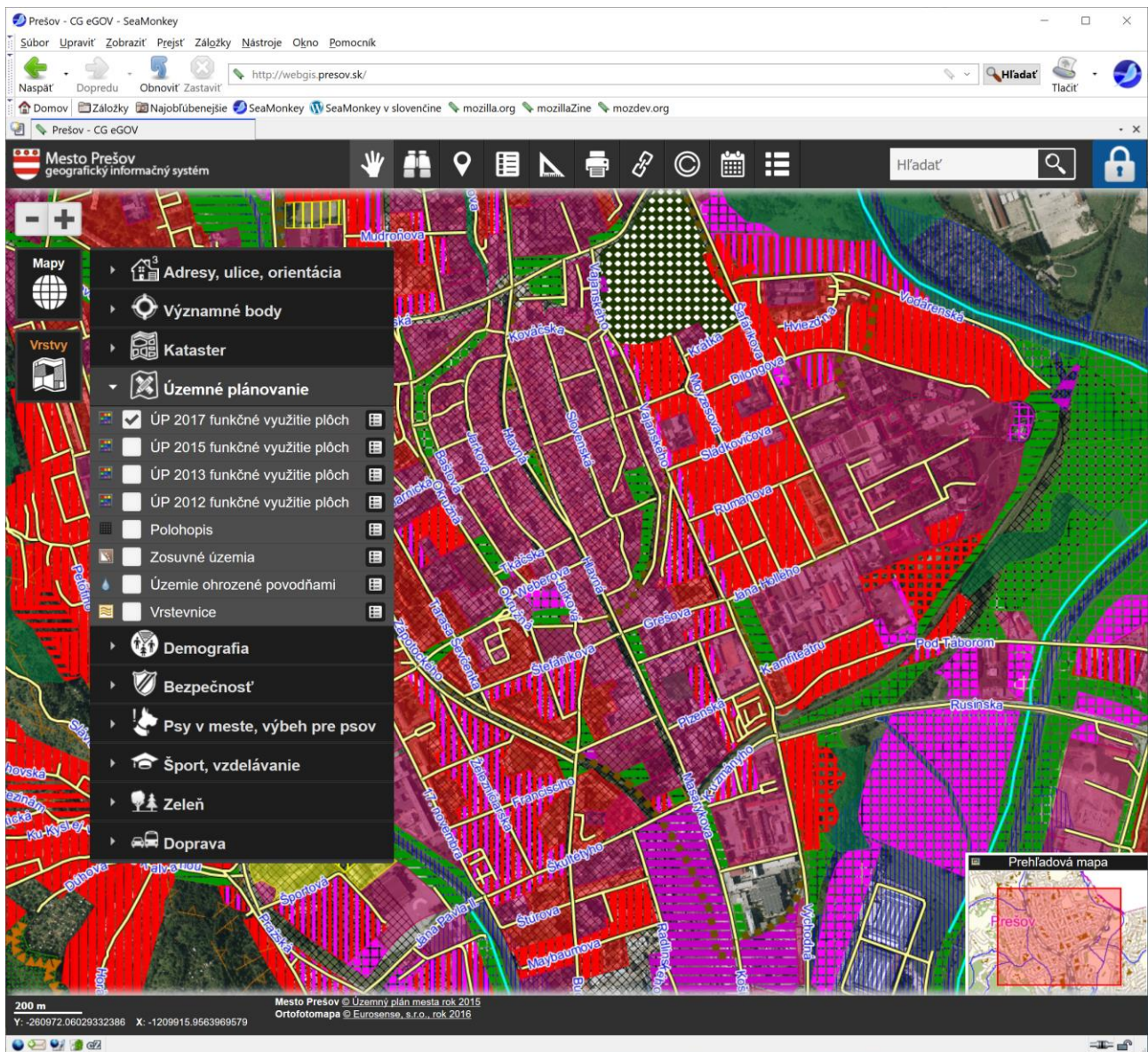


<http://mapa-presov.gisplan.sk/mapa/>

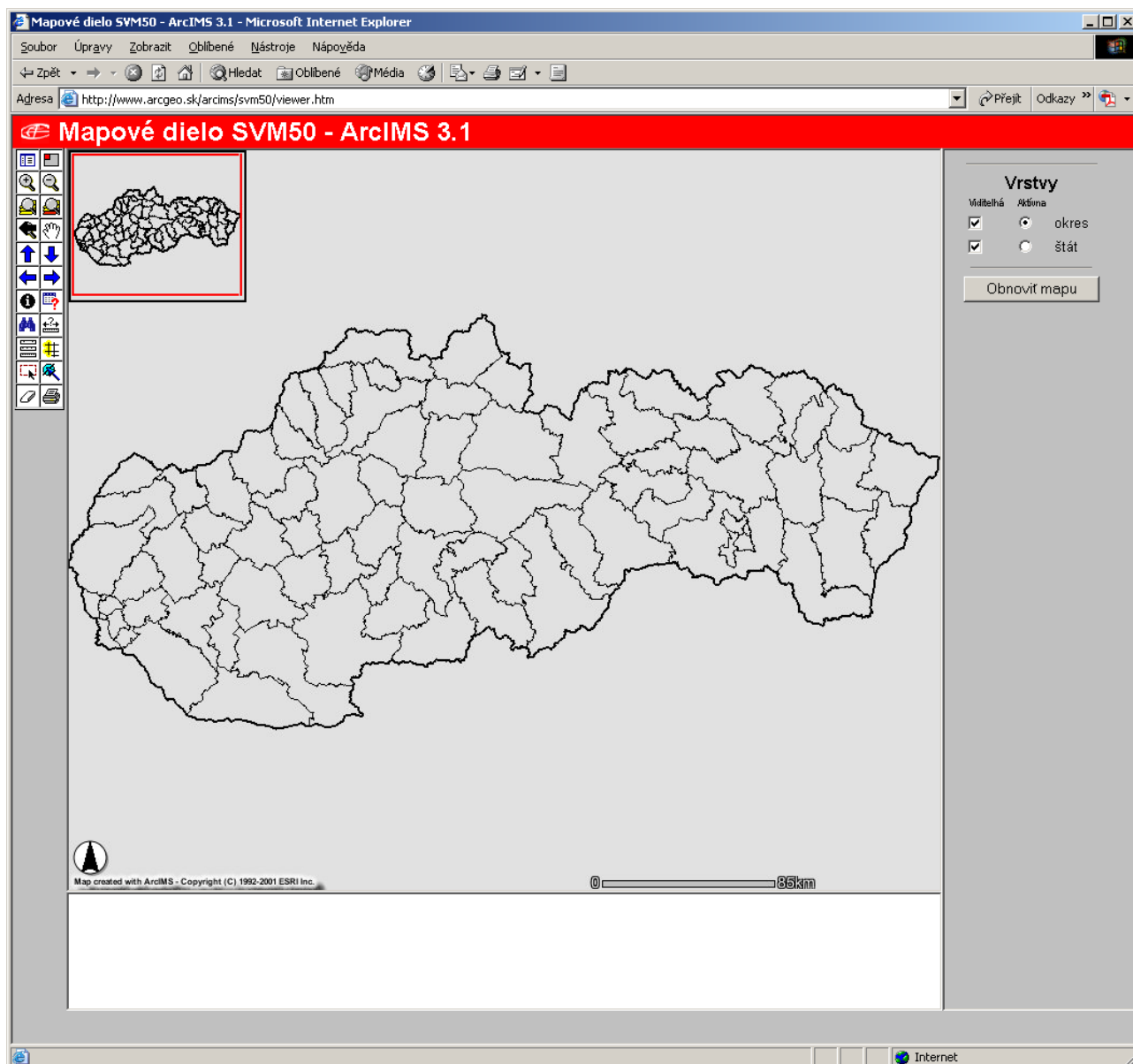








<http://www.arcgeo.sk/arcims/svm50/viewer.htm>





Mapové dielo SVM50 - ArcIMS 3.1 - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblasť Nástroje nápověda

Adresa <http://www.arcgeo.sk/arcims/svm50/viewer.htm>

### Mapové dielo SVM50 - ArcIMS 3.1

**Vrstvy**

Voliteľná Aktívna

- ☒ ☐ okres
- ☒ ☐ štát
- ☒ ☐ Názvy vrcholov, dolín
- ☒ ☐ Názvy obcí
- ☒ ☐ Názvy tokov, plôch
- ☐ ☐ Hranice obcí
- ☒ ☐ Železnice
- ☒ ☐ Cestné uzly
- ☒ ☐ Pozemné komunikácie
- ☒ ☐ Sídla
- ☒ ☐ Vodné plochy
- ☒ ☐ Toky
- ☒ ☐ Porast

Obnoviť mapu

Map created with ArcIMS - Copyright (C) 1992-2001 ESRI Inc.

Map: -235032.8 , -1209147.62 -- Image: 786 , 398 -- ScaleFactor: 54.6160881675711

Internet

Cary OnLine Mapping System - Microsoft Internet Explorer

SouborÚpravyZobrazitOblíbenéNástrojeNápověda

Zpět

Hledat

Oblíbené

Média

Adresa http://209.42.194.57/Cary/Default.aspx?tabid=36 

Přejít

Odkazy

HomeInstructionsMap Index

Logout

Maps And Geographic Information

Town of Cary Maps

Development Around Cary

Find out what development related activities are occurring around you. See current annexations, rezonings, site and subdivision plans as well as Town of Cary Capital projects.

Voter Information

Find out where you vote. Identify your Council Representatives and voting district.

Parks

Find the park that is closest to you. See which parks have tennis courts, volleyball courts or other activities.

Property Information

Find out information about your property. Check water and sewer lines locations, elevations, stream buffers and aerial views.

Leaf Collection

Find out when your street is scheduled for collection

Curbside Cart Delivery

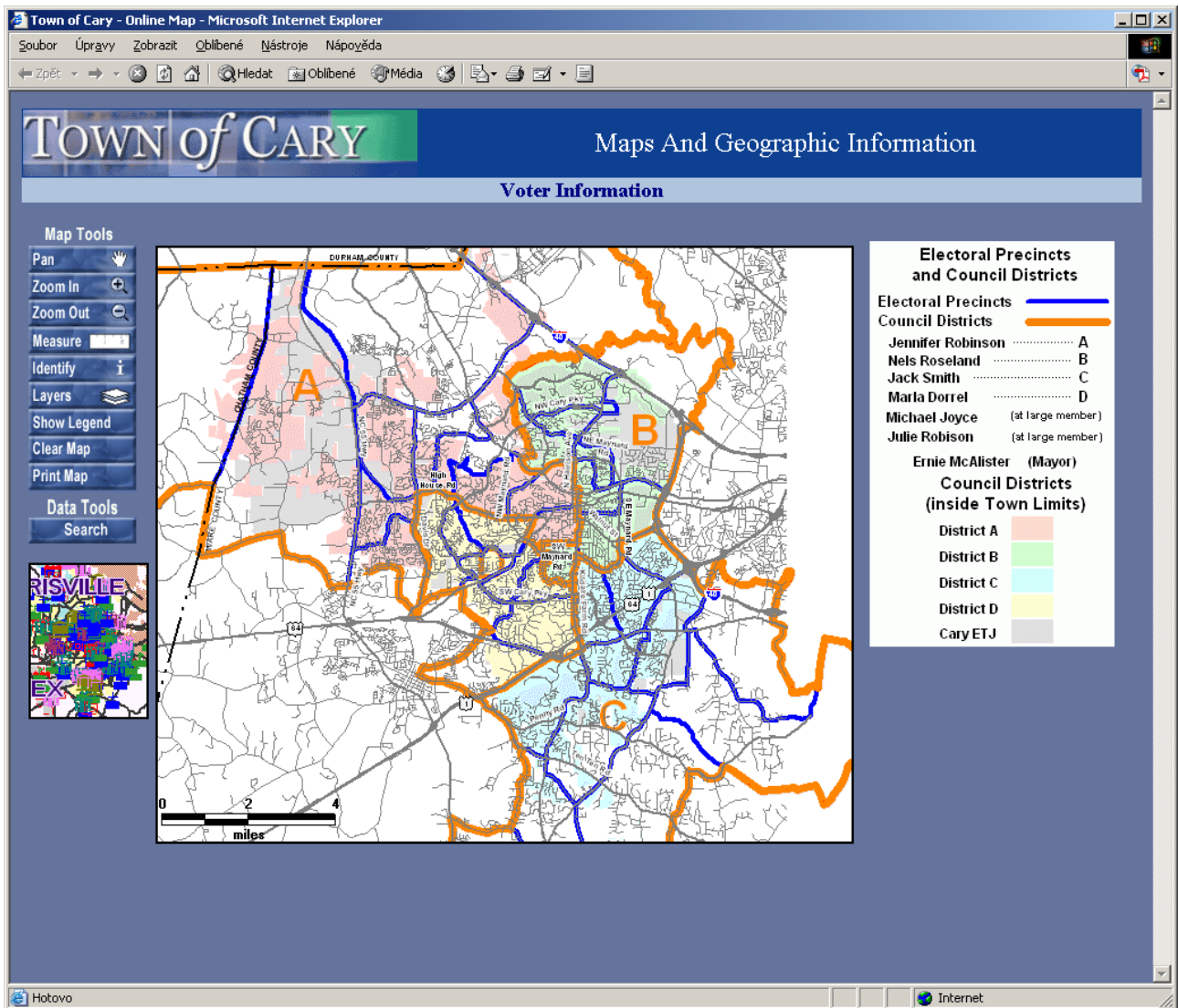
Find out when you will receive your Curbside Cart.

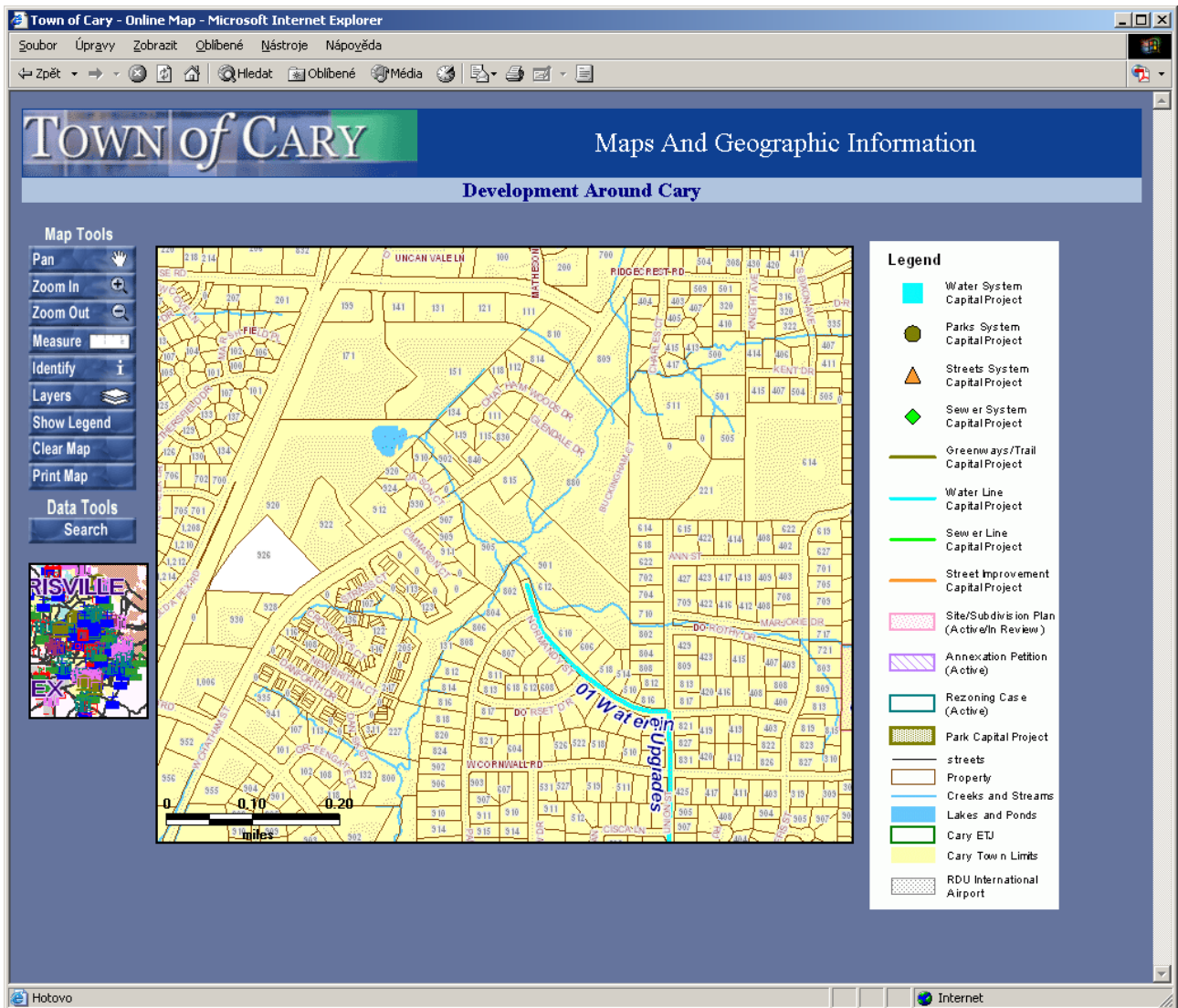
Copyright 2004 - JCH Geo Info Solutions

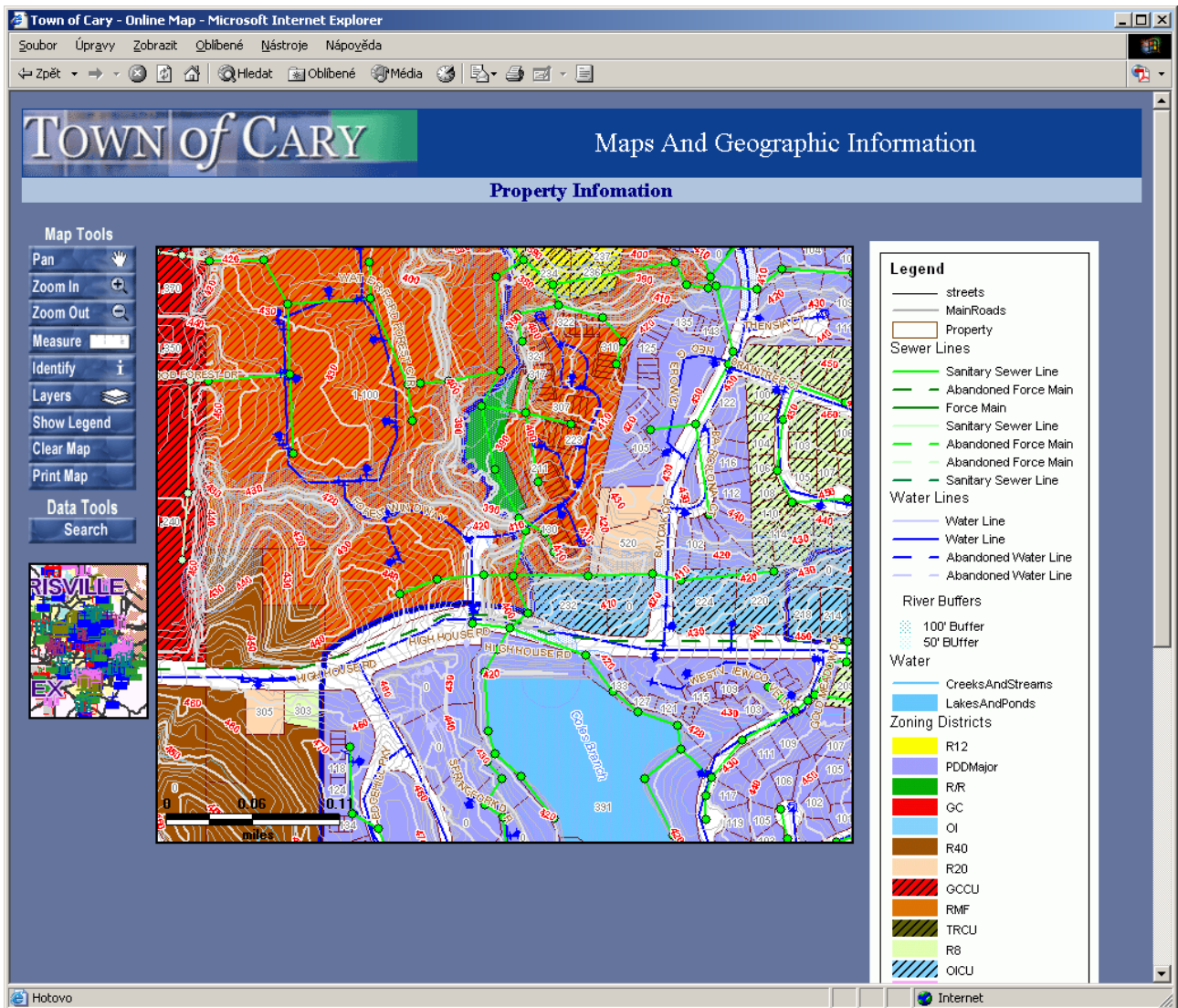
Hotovo

Internet

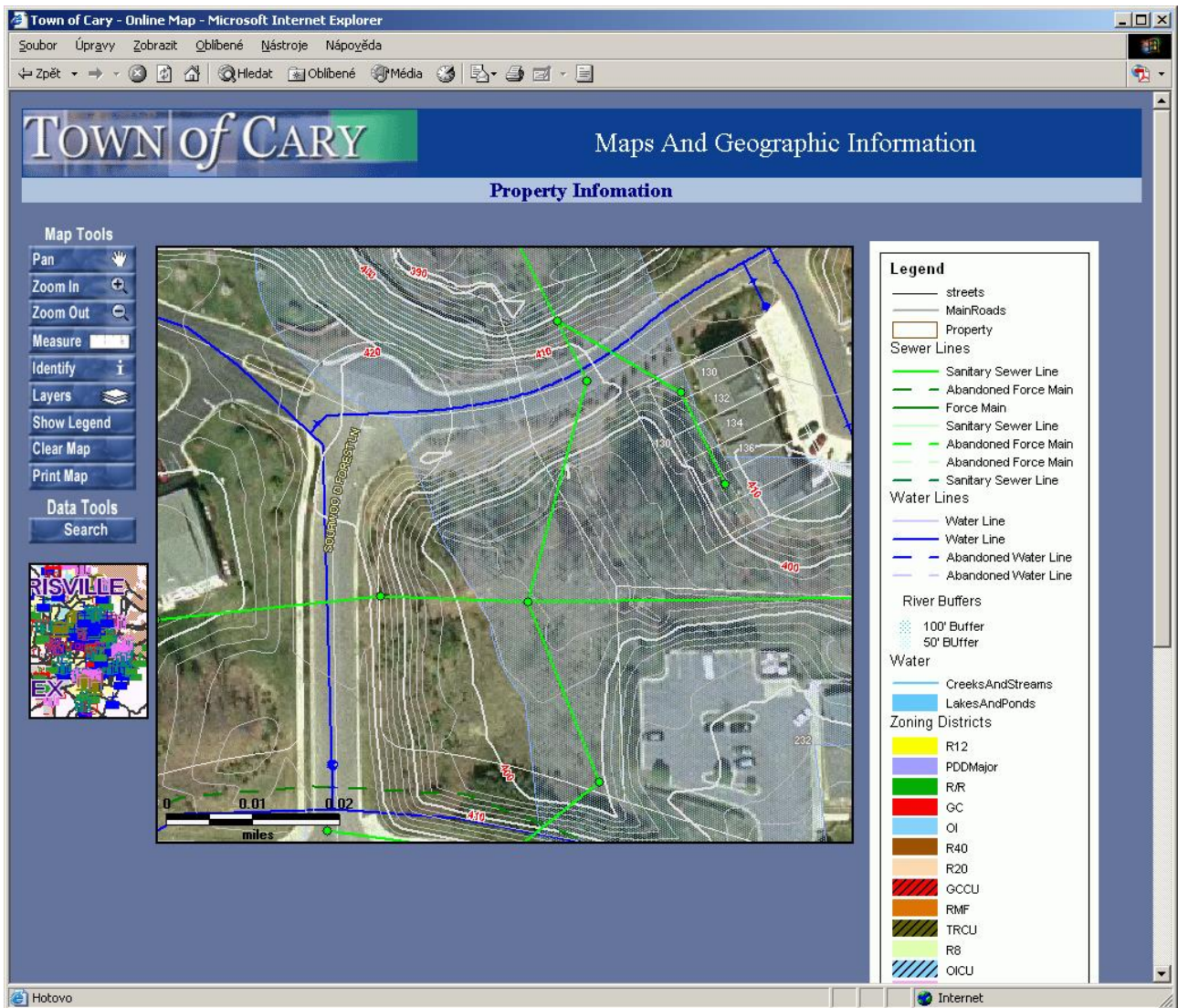












<http://www.uhabb.sk/webgis/>

http://www.uhabb.sk - GIS portál Mesta Banská Bystrica - SeaMonkey

## GIS portál Mesta Banská Bystrica

Územný plán

Reset prostredia Obnoviť

Hľadať | Návoveda  
Možnosti vrstiev | Vrstvy | Navigácia

Katastrálna mapa  
☒ Hranice KÚ  
☒ Katastrálna mapa C

ÚPN Aglomerácie  
☒ Územný plán agl. 1976  
☒ Zmeny a doplnky

ÚPN CMZ  
☒ ÚPN CMZ 1977  
☒ Hranice zmien a doplnkov  
☒ Zmeny a doplnky

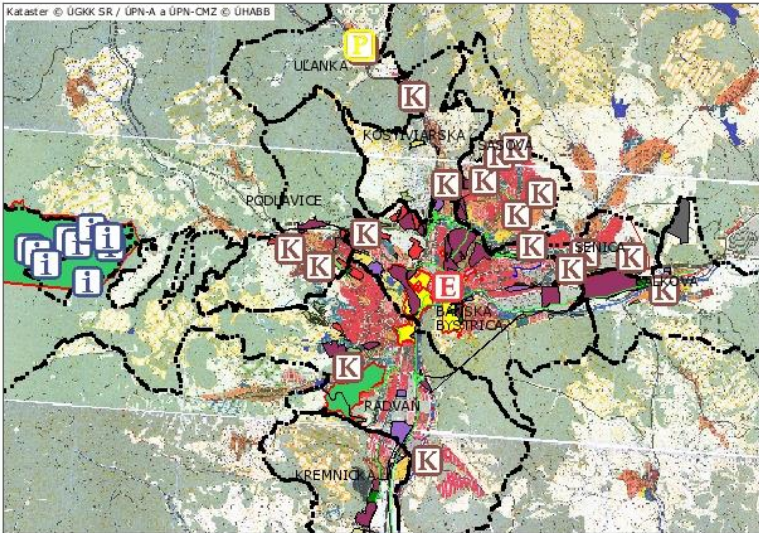
Zonálne ÚPN  
☒ Hranice riešených lokalít  
☒ Zmena nad pôv. riešením  
☐ Centrum rekr. Králiky  
☐ Síd. oslobod. - Magurská ul.  
☐ Sídliisko osloboditeľov  
☐ Pršianska terasa - urbanistika  
☐ Pršianska terasa - regulatívy

Úprava smernej časti  
☒ Hranice riešených lokalít  
☐ Blok 16  
☐ Tajovského ulica

Velkosť mapy: 600x420 Popisky ☐

Mierka: 1:83 272 Súradnice (m): -414962 / -1234240

Kataster © ÚGKK SR / ÚPN-A a ÚPN-CMZ © ÚHABB



0 2 4 6 8 km

Služi len pre informatívne použitie. Neslúži pre právne úkony. Akékoľvek územno plánovacie informácie slúžiace pre prípadnú investičnú činnosť sú poskytované výhradne písomnou formou.

Powered by CartoWeb 3.4.0  
© ÚHA mesta Banská Bystrica • © SWAGIS • aktualizácia: september 2007

Done



# Geoportál VÚC Prešov

PSK geoportal - Geoportál Prešovského kraja - SeaMonkey

Súbor Upraviť Zobrazit' Prejsť Záložky Nástroje Oľno Pomocník

Naspät' Dopredu Obnovit' Zastavit'

https://geopresovregion.sk/home/ Hľadať Tlačit'

Domov Záložky Najobľúbenejšie SeaMonkey SeaMonkey v slovenčine mozilla.org mozillaZine mozdev.org

PSK geoportal - Geoportál Prešovského kraja

geo presov region .sk

Kto sme O geoportáli Články Dáta Nástroje Kontakt -EN- Q

Geoportál Prešovského kraja

**Poloniny Trail**  
Nástroj podpory rozvoja oblastí Národného parku Poloniny.

**198** publikovaných datasetov

**Prvé kroky**  
Ak chcete mať všetko jasné hneď na prvýkrát.

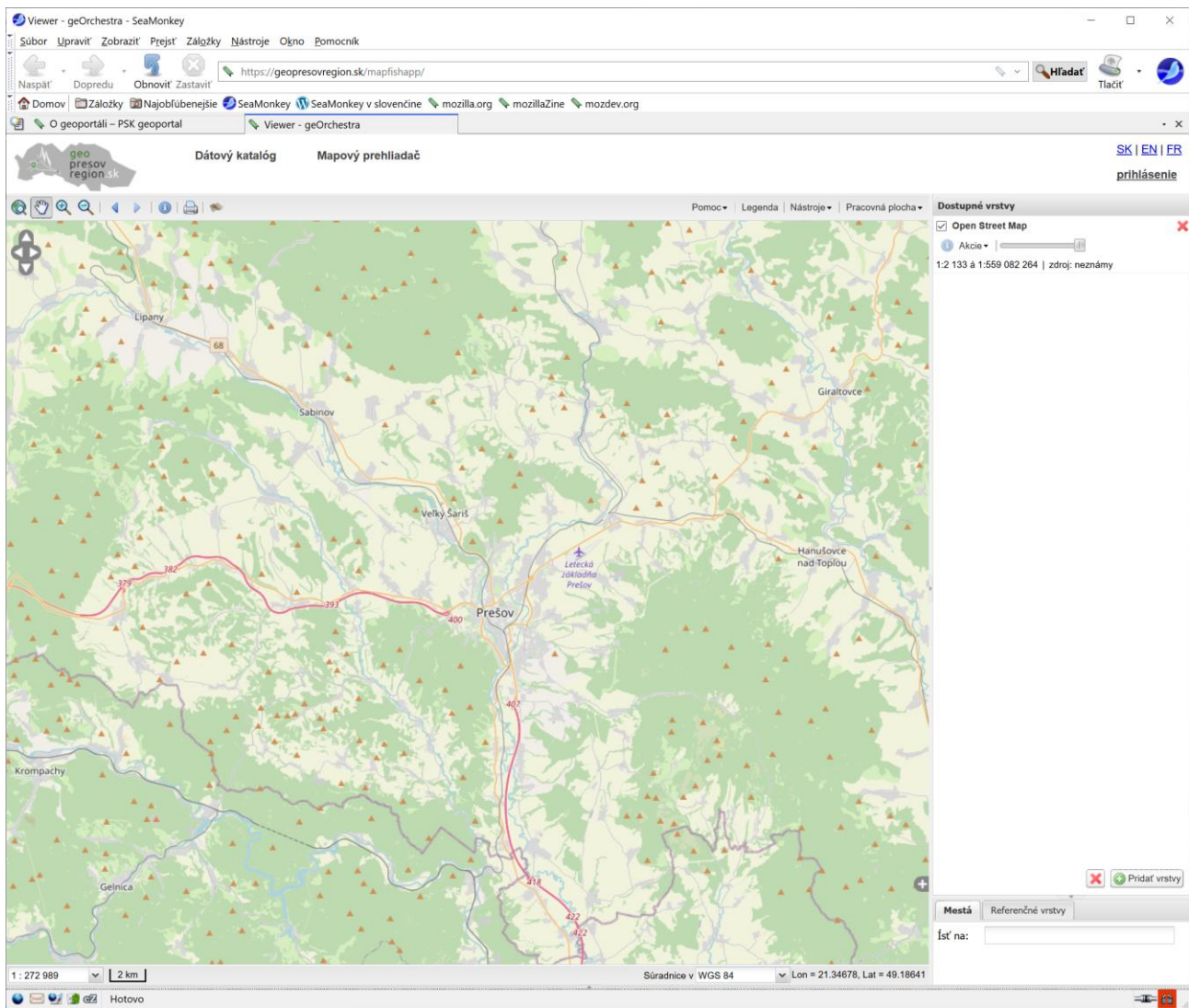
[Začať tu!](#)

**Dátový katalóg**  
Open geodáta o Prešovskom kraji ako na tanieri. Katalóg otvorených a geolokovaných údajov na prezeranie a stiahnutie.

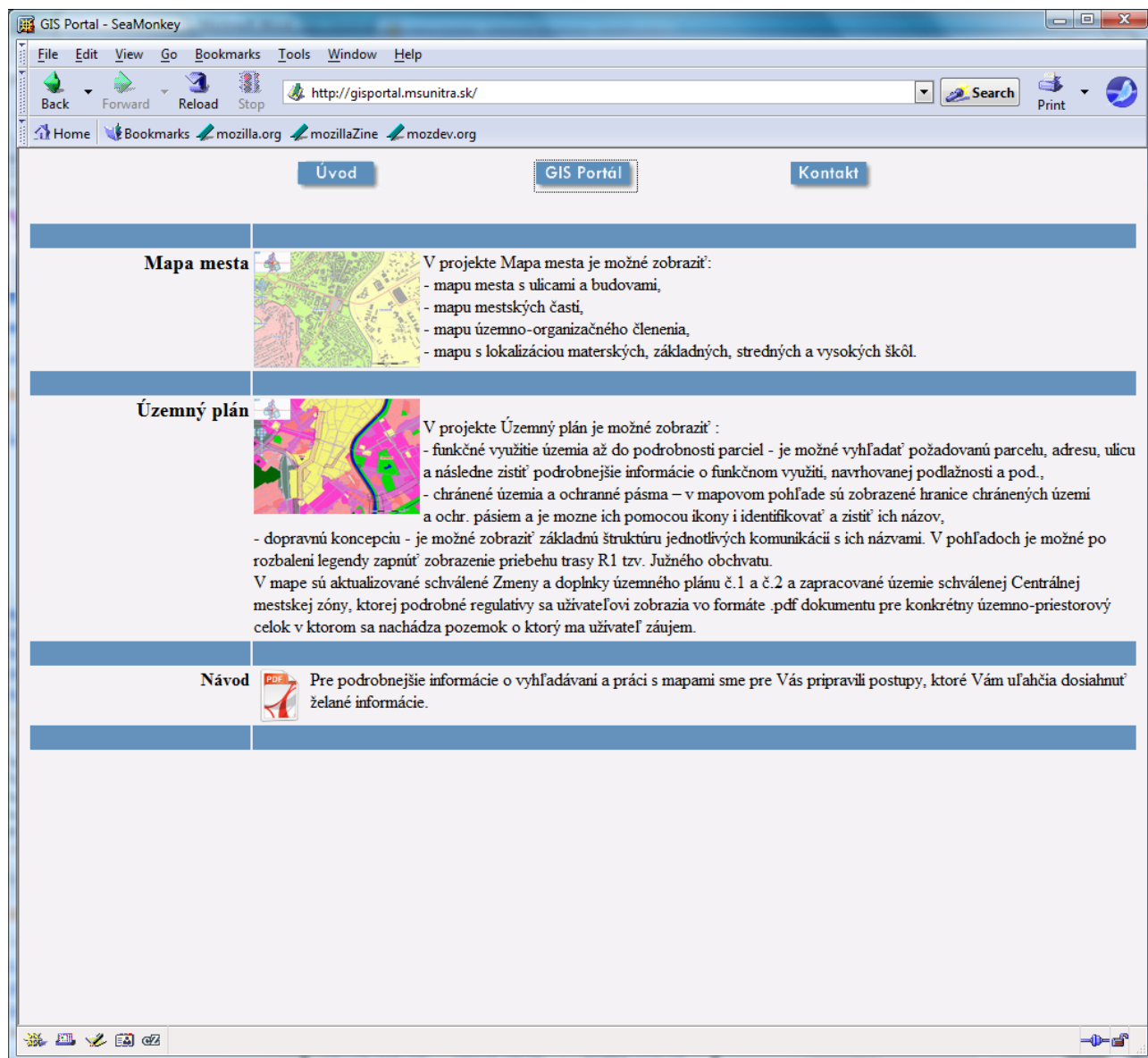
**Tematické mapy a dashboardy**  
Prehliadajte dáta jednoduchým a priateľským spôsobom prostredníctvom tematických mapových aplikácií a dashboardov.

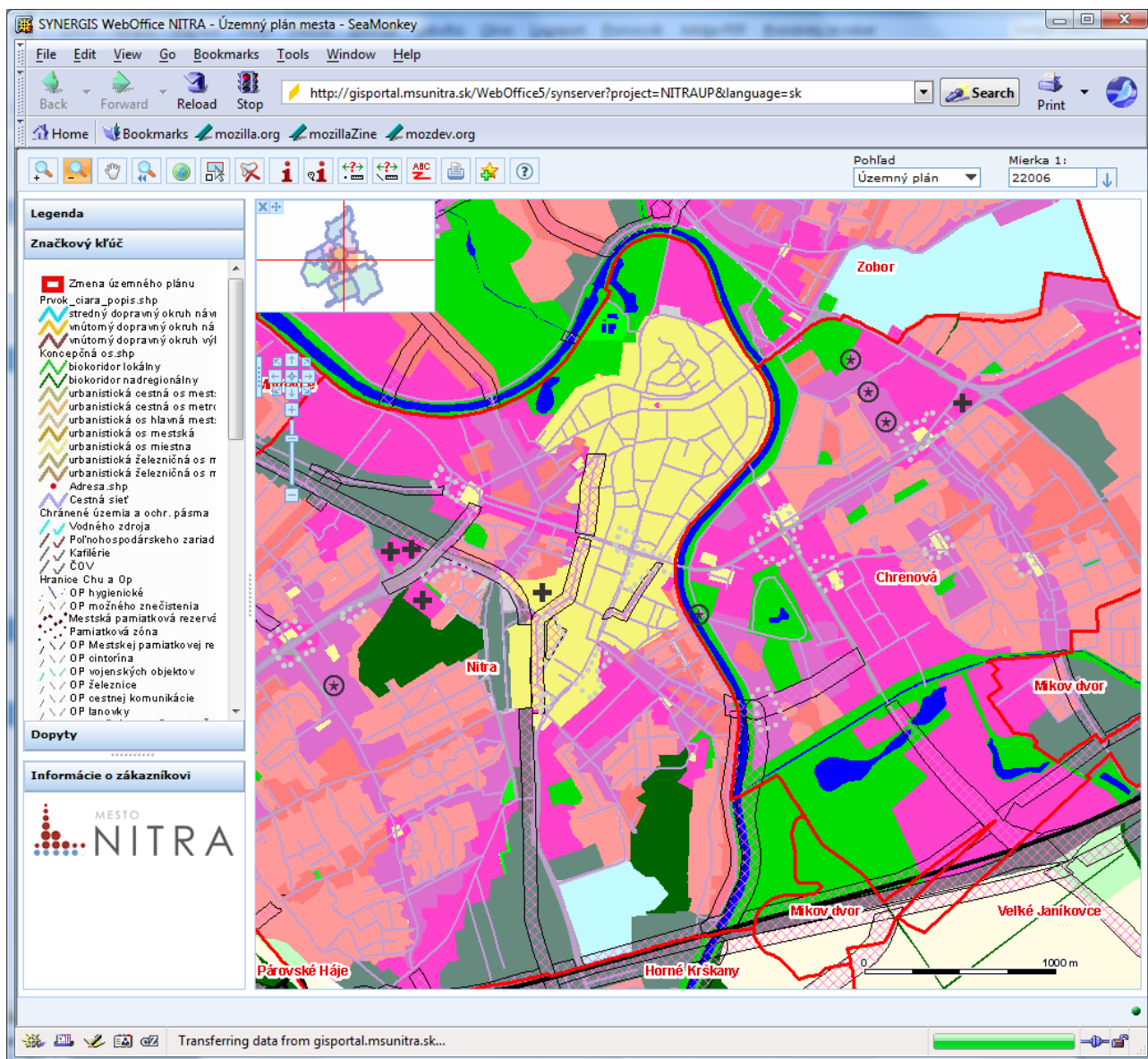
**Mapový prehliadač**  
Pokročilejší online mapový nástroj na prehliadanie a analýzu geodát. Študujte dáta z katalógu vo vrstvách.



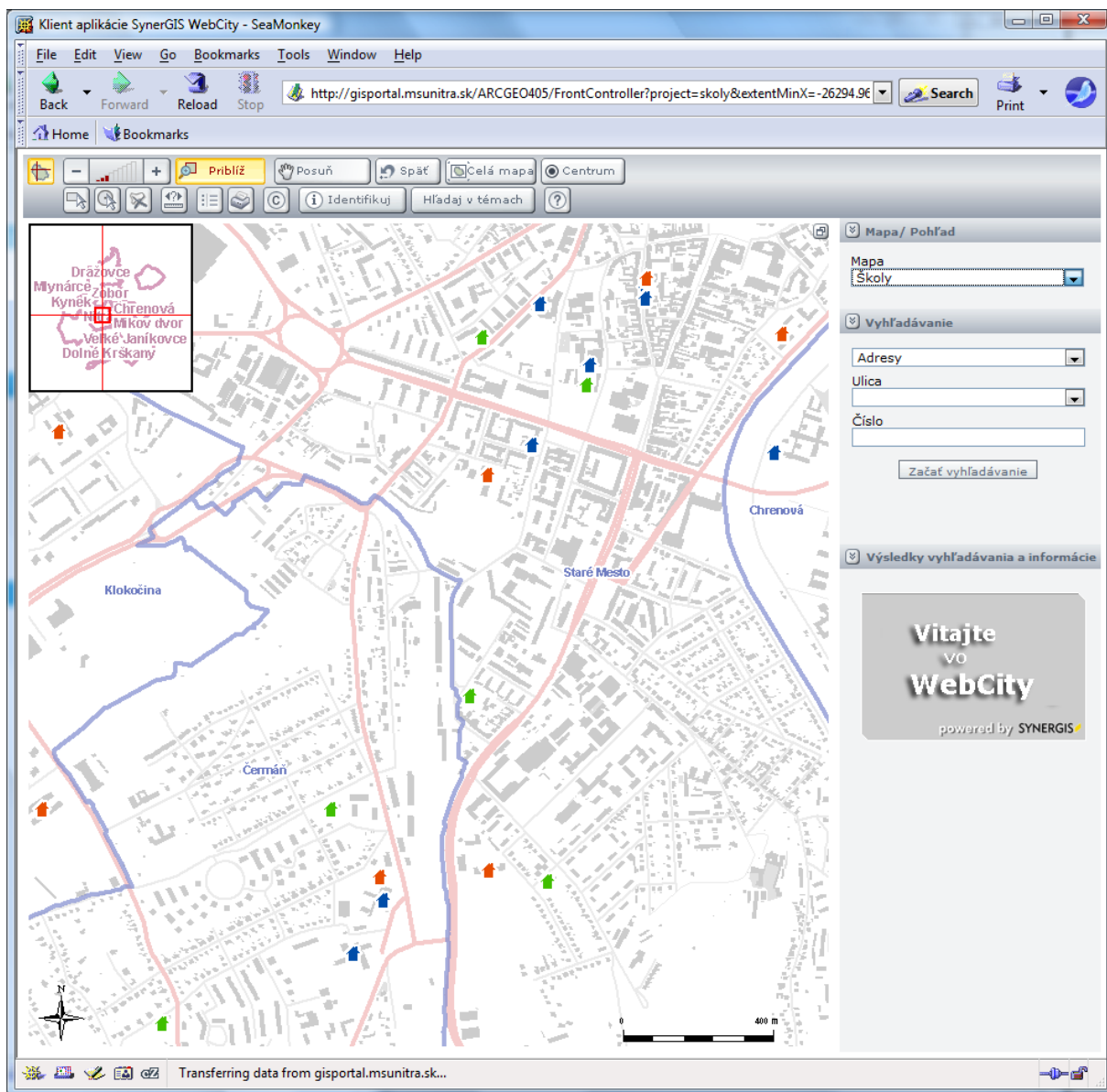


## GIS portál Mesta Nitra



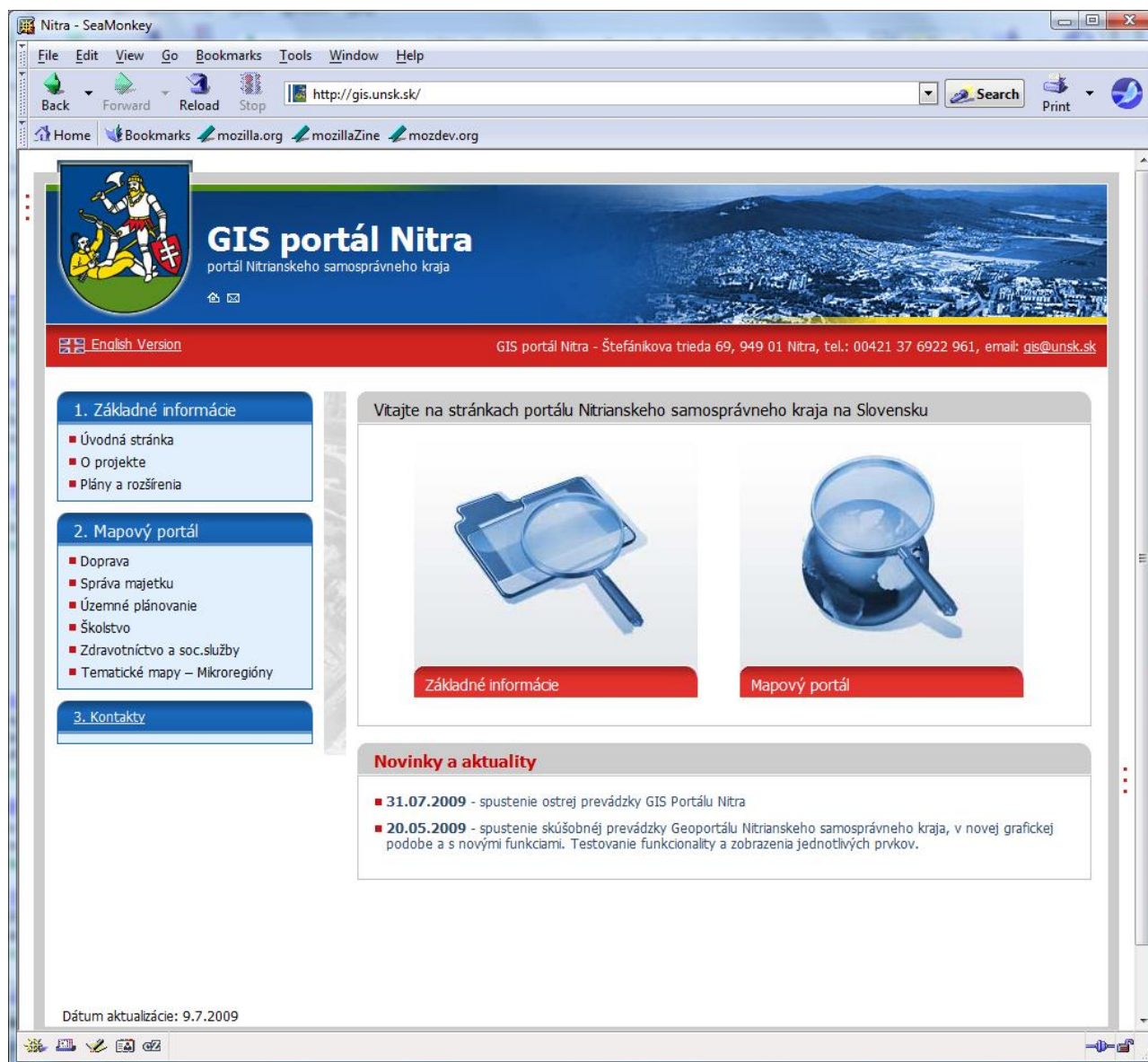


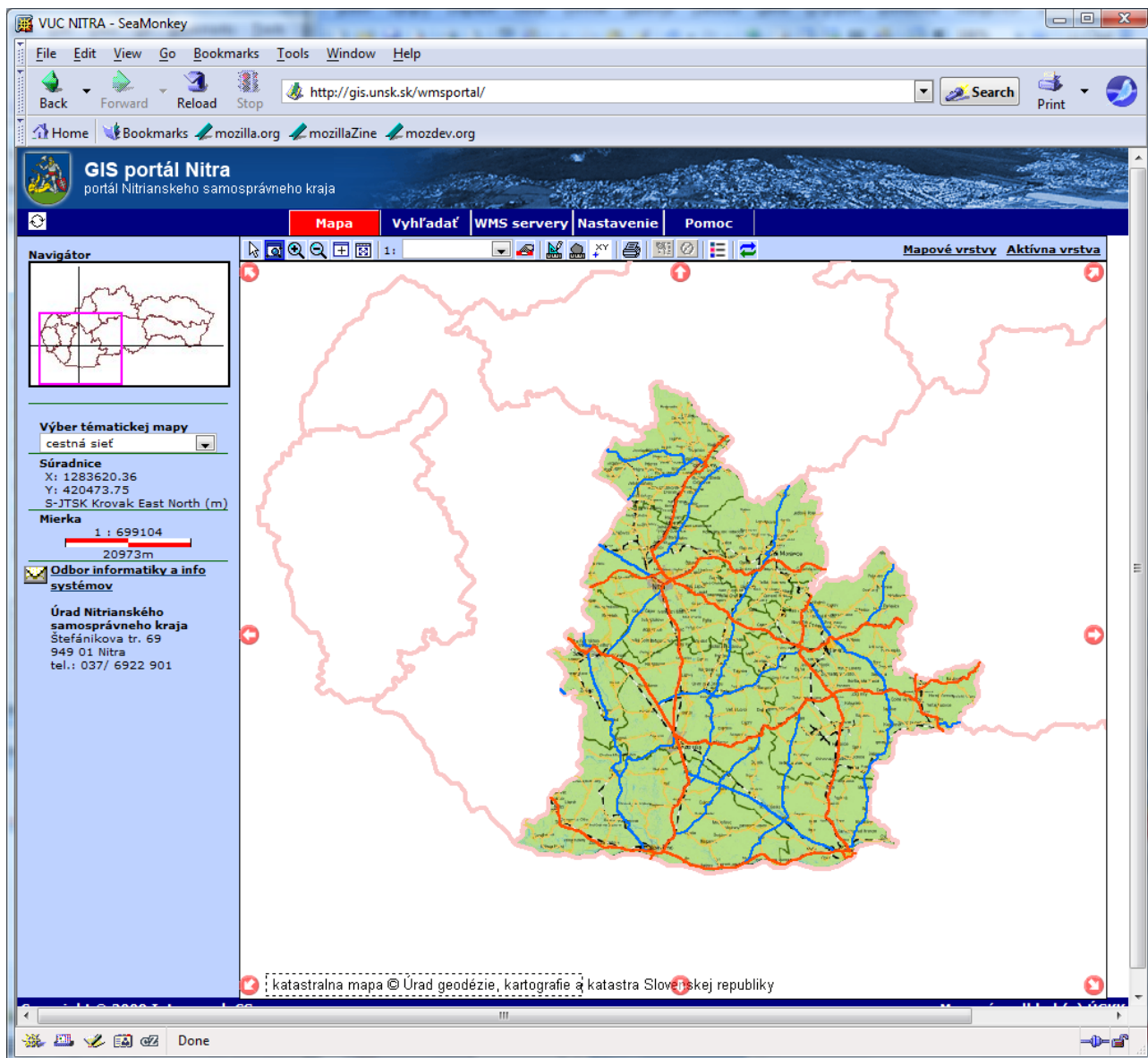




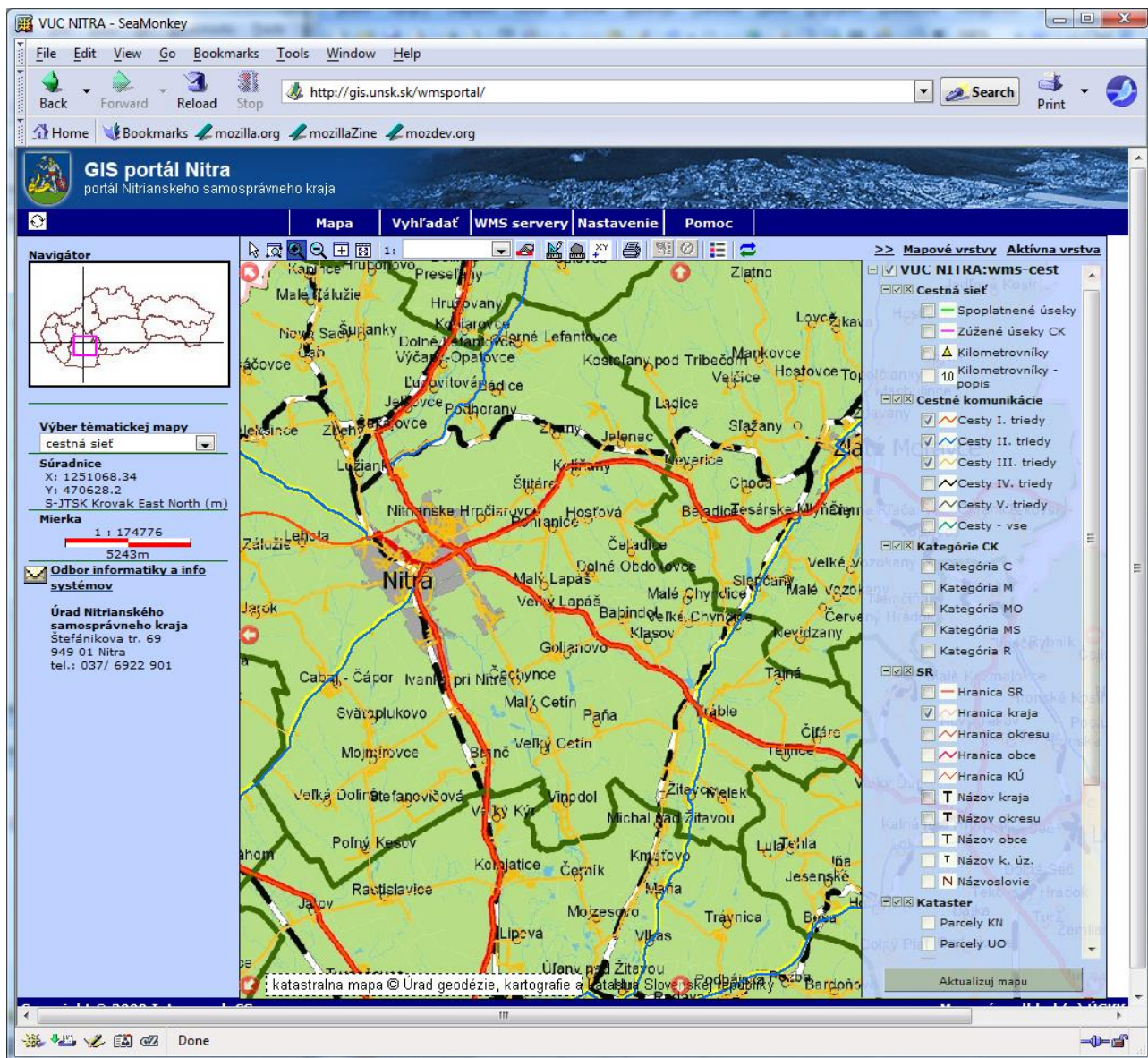
# GIS portál NSK

<http://gis.unsk.sk/>










http://atlas.sazp.sk/

Mapový server SAŽP -- Microsoft Internet Explorer

SouborÚpravyZobrazitOblíbenéNástrojeNápověda

← Zpět → Hledat Oblíbené Média

Adresa http://atlas.sazp.sk/ Přejít Odkazy

mapový server SAŽP

AplikácieNástrojePripomienkyLinkyÚvod

Interaktívny prehliadač. To umožňuje Interaktívne identifikácie objektu a

☐ Čiastkový monitorovací systém pôda

☐ Atlas krajiny Slovenskej republiky

☐ Informačný systém posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA)

☐ Kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele zložiek životného prostredia - VODA

☐ Regionálny informačný systém o odpadoch (RISO)

☐ Register základných sídelných jednotiek Slovenskej republiky

☐ Mapa území zaradených do národného zoznamu chránených vtáčích území

☐ Mapa území zaradených do národného zoznamu území európskeho významu

☐ Katalóg chránených stromov

☐ Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR

☐ CORINE Landcover

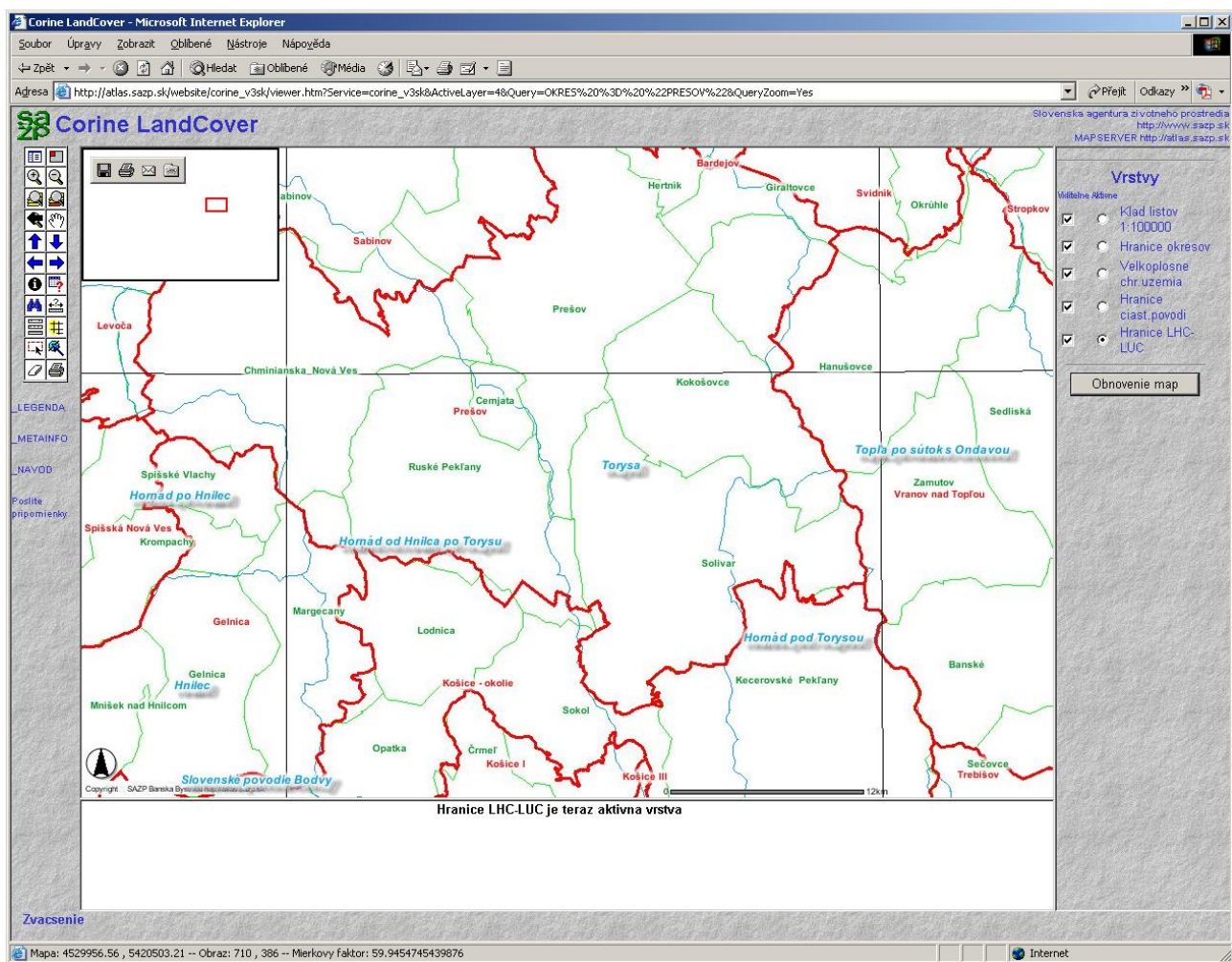
životného prostredia

ArcIMS od firmy ESRI. Použitý mapový server ArcIMS umožňuje dva režimy ONLINE prezentácie GIS údajov: HTML prehliadač a JAVA aplikácia. HTML prehliadač je vhodný pre väčšinu počítačov, pretože nevyžaduje inštaláciu žiadneho rozšírenia na strane klienta. JAVA aplikácia umožňuje prístup k GIS údajom cez nižšie systémovými prostriedkami a zároveň uľahčuje prácu základným užívateľom.

ArcExplorer ver.5.x a vyžadujú podporu spúšťania Java scriptov.

Stránky generovaných stránok podľa požiadaviek klienta. Základnými funkciami každého mapového okna sú funkcie lupy(zoom), a zadaneého reťazca, tvorba zložených výberov, výbery prvkov obdĺžnikom, polygómom, vytvorenie nárazníkovej zóny (buffer) okolo

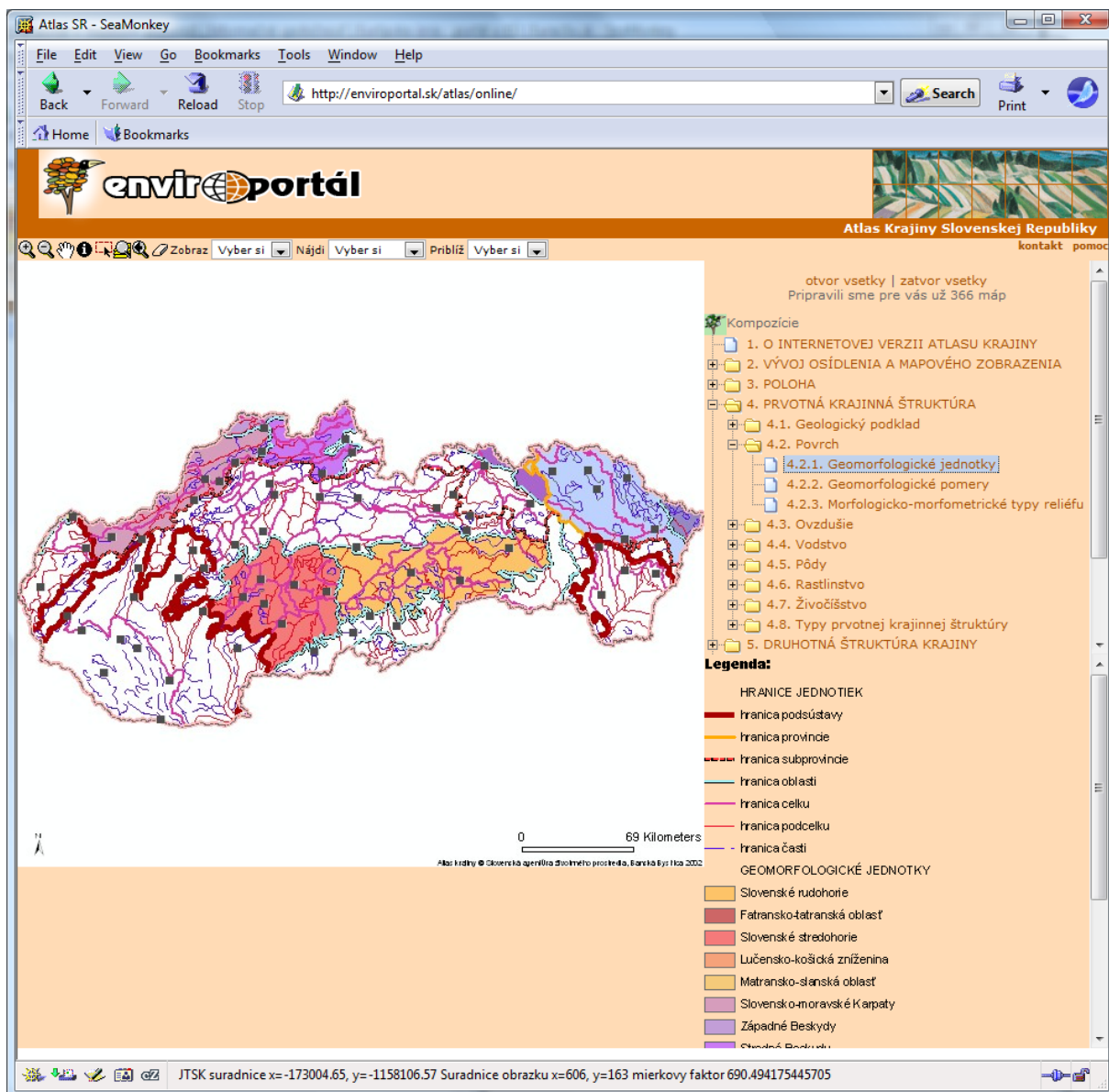
Internet





## Atlas krajiny SR online

<http://enviroportal.sk/atlas/online/>



Produkčný potenciál poľn. pôd - SeaMonkey

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop [http://www.podnemapy.sk/portal/verejnost/bh\\_pp/bh.aspx](http://www.podnemapy.sk/portal/verejnost/bh_pp/bh.aspx) Search Print

Home Bookmarks

# Pôdny portál

## Informačný servis VÚPOP

Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

### Informačný portál o pôde

- Úvod
- Návod
- Aktuality
- Kontakt
- Linky

### Aplikácie pre verejnosť

- Register pôdy - LPIS
- Bonitované pôdno-ekol. jednotky - BPEJ
- Nitrátová direktíva
- Chránené poľnohospodárske pôdy
- Hrúbka humusového horizontu
- Produkčný potenciál poľn. pôd
- Typ.-prod. kategórie poľn. pôd
- Hodnota pozemkov pre poz. úpravy
- Potenciálna produkcia fytohmoty
- Bilancia organickej hmoty v orných pôdach
- Fyzikálna degradácia pôdy
- Multifunkčné využívanie poľn. pôdy
- Pôdne sondy
- Inaktivácia a transport kontaminantov
- Odhad úrod
- Zaťaženie krajiny hosp. zvieratami
- Potreba melioračného vápnenia
- Agroenvironmentálne kompenzácie
- Produkcia suchej hmoty biomasy
- Produkcia bioenergie kultúrneho dielu (KD)
- Rentabilitosť KD pre pestovanie plodín
- Pôdy pre pestovanie rýchlorast. drevín
- Dig. infoservis pre regióny a samosprávy

### Poradenský systém pre farmárov (Farm Advisory System - FAS)

- Legislatíva
- GAEC-y
- Otázky

### Aplikácie pre PPA

**POTREBNÉ HESLO!!!**

- Register pôdy - LPIS
- Dotlač grafických príloh

### Aplikácie pre ŠVPS

**POTREBNÉ HESLO!!!**

- VGIS

### PRODUKČNÝ POTENCIÁL POĽNOHOSPODÁRSKÝCH PÔD

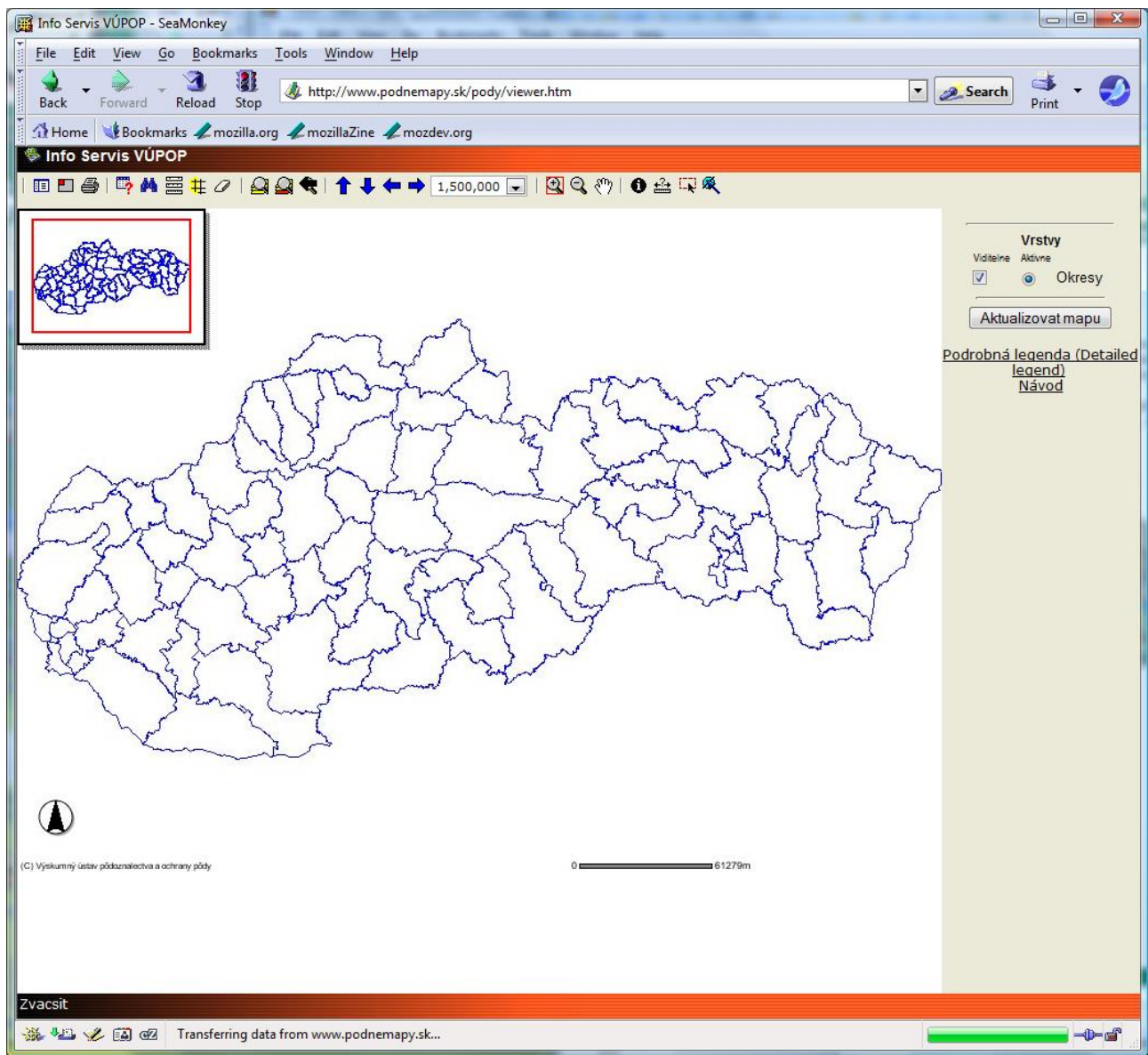
(M. Džatko a kol., 2001)

Pre účely praktickej realizácie poznatkov o produkčnej schopnosti pôd bolo potrebné vykonať integrované hodnotenia vzťahov medzi vlastnosťami pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), faktormi prostredia a dostupnými údajmi o úrodách plodín a tak vytvoriť relevantnú sústavu hodnotenia produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd, ktorá je vyjadrená v 100-bodovej stupnici, (od 100 do 1 BH BPEJ), resp. v príslušných kategóriách. **Vyššie** bodové hodnoty vyjadrujú vyšší produkčný potenciál pôdy a **nižšie** naopak nižší produkčný potenciál pôdy.

Kategória	IP	Kategória	IP
1	100 - 91	6	50 - 41
2	90 - 81	7	40 - 31
3	80 - 71	8	30 - 21
4	70 - 61	9	20 - 11
5	60 - 51	10	10 - 1

IP - Index Produktivity

© VÚPOP Bratislava - Posledná aktualizácia: 15. 8. 2007





Info Servis VÚPOP - SeaMonkey

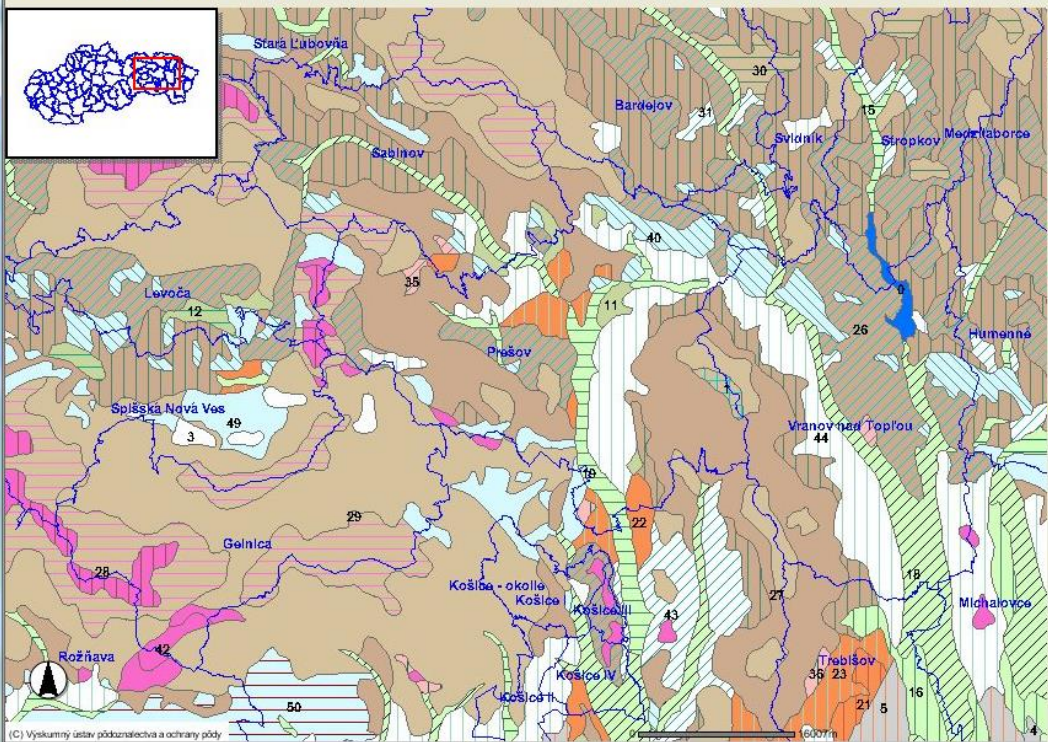
File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop <http://www.podnemapy.sk/pody/viewer.htm> Search Print

Home Bookmarks mozilla.org mozillaZine mozdev.org

**Info Servis VÚPOP**

1,500,000



**Vrstvy**

Viditeľne Aktívne

- ☒ Okresy
- ☒ Dominantne PJ
- ☐ Sprievodné PJ
- ☐ Charakteristika PJ
- ☐ Podotvorný substrát
- ☐ Využitie pody
- ☐ Limitujúci faktor PU
- ☐ Potencialna degradácia
- ☐ Naroky na ochranu

Aktualizovať mapu

Podrobná legenda (Detailed legend)  
Návod

**Dominantne PJ**

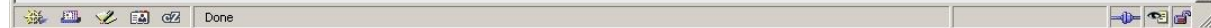
Rec	ROZLOHA	PT	KOD_DOMI	MJ_DOMI
1	3556,26	H2	26	Kambizeme modálne (kultúrne) nasýtené

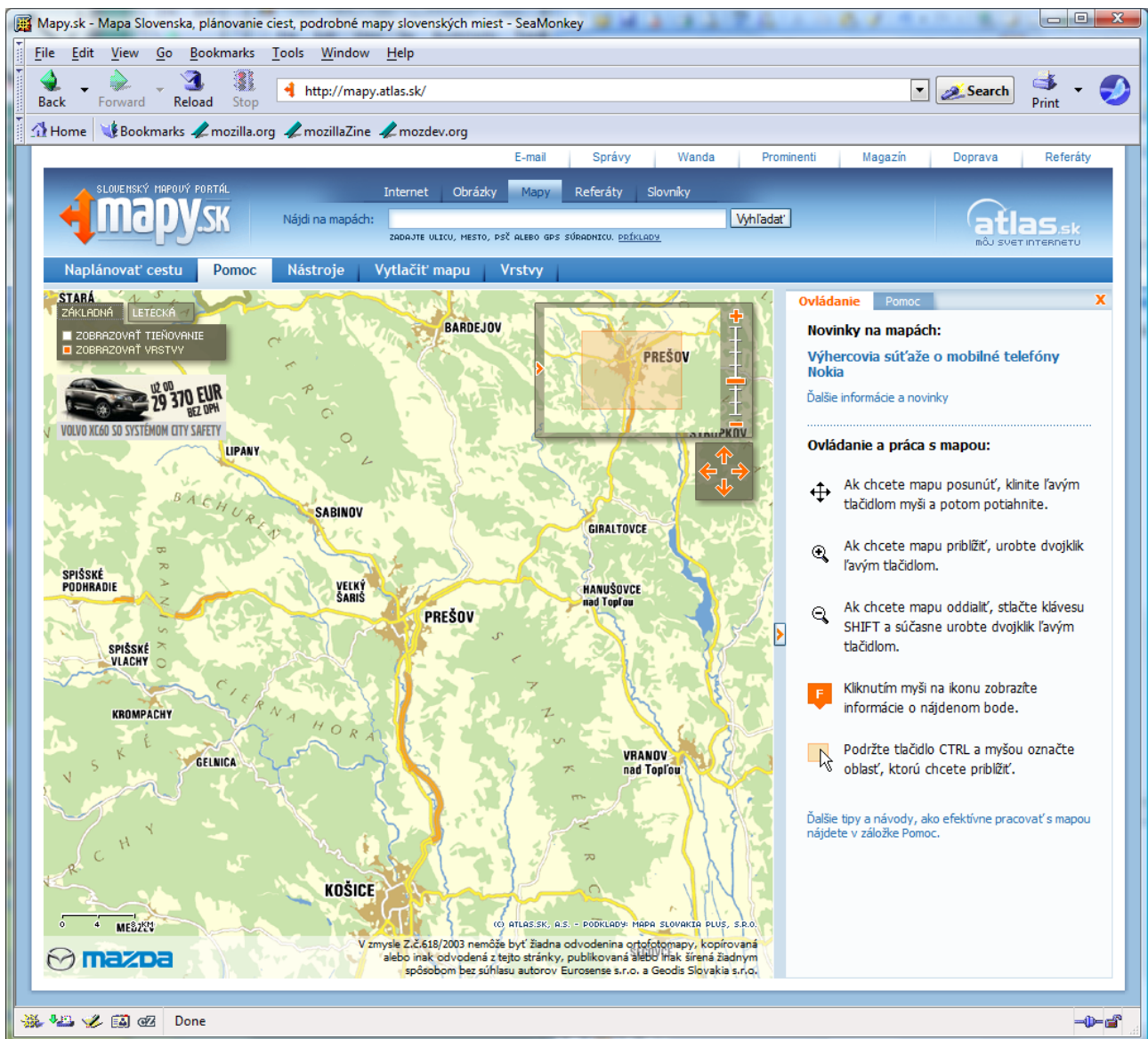
[Ďalšie záznamy](#)

Identifikovať

Mapa: -226019.13, -1230131.16 -- Obrázok: 759, 433 -- Koeficient mierky: 125.05650494752102

**www.geoportal.sk**

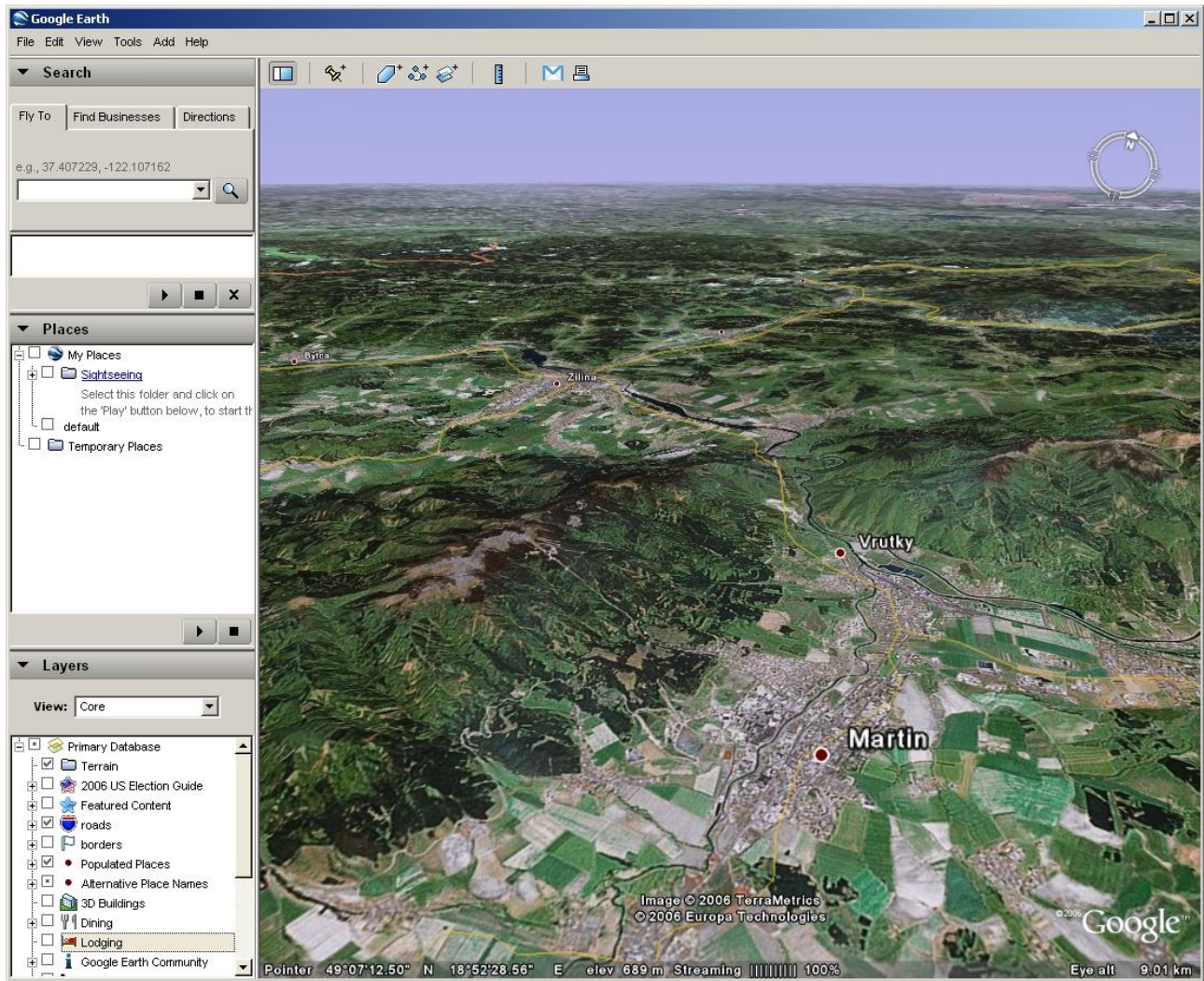


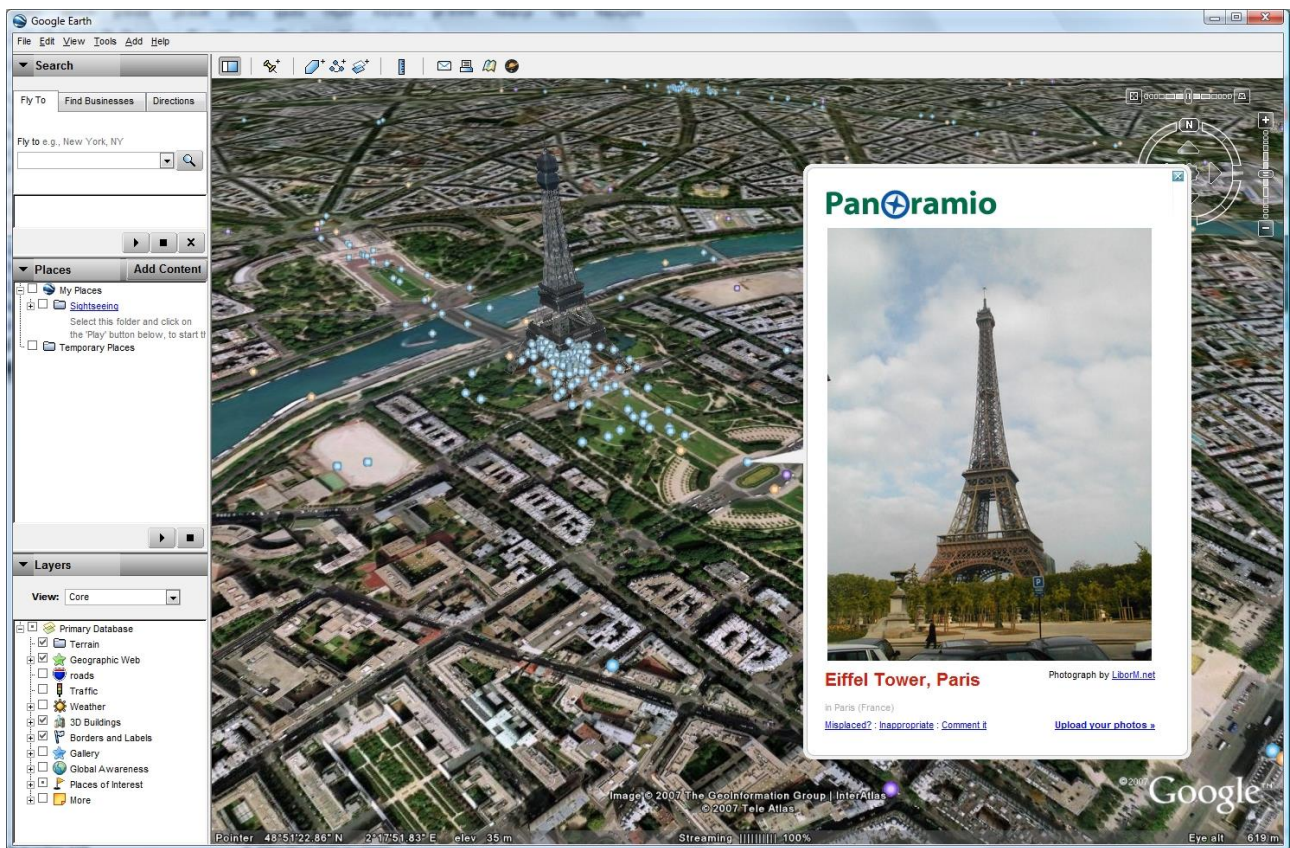




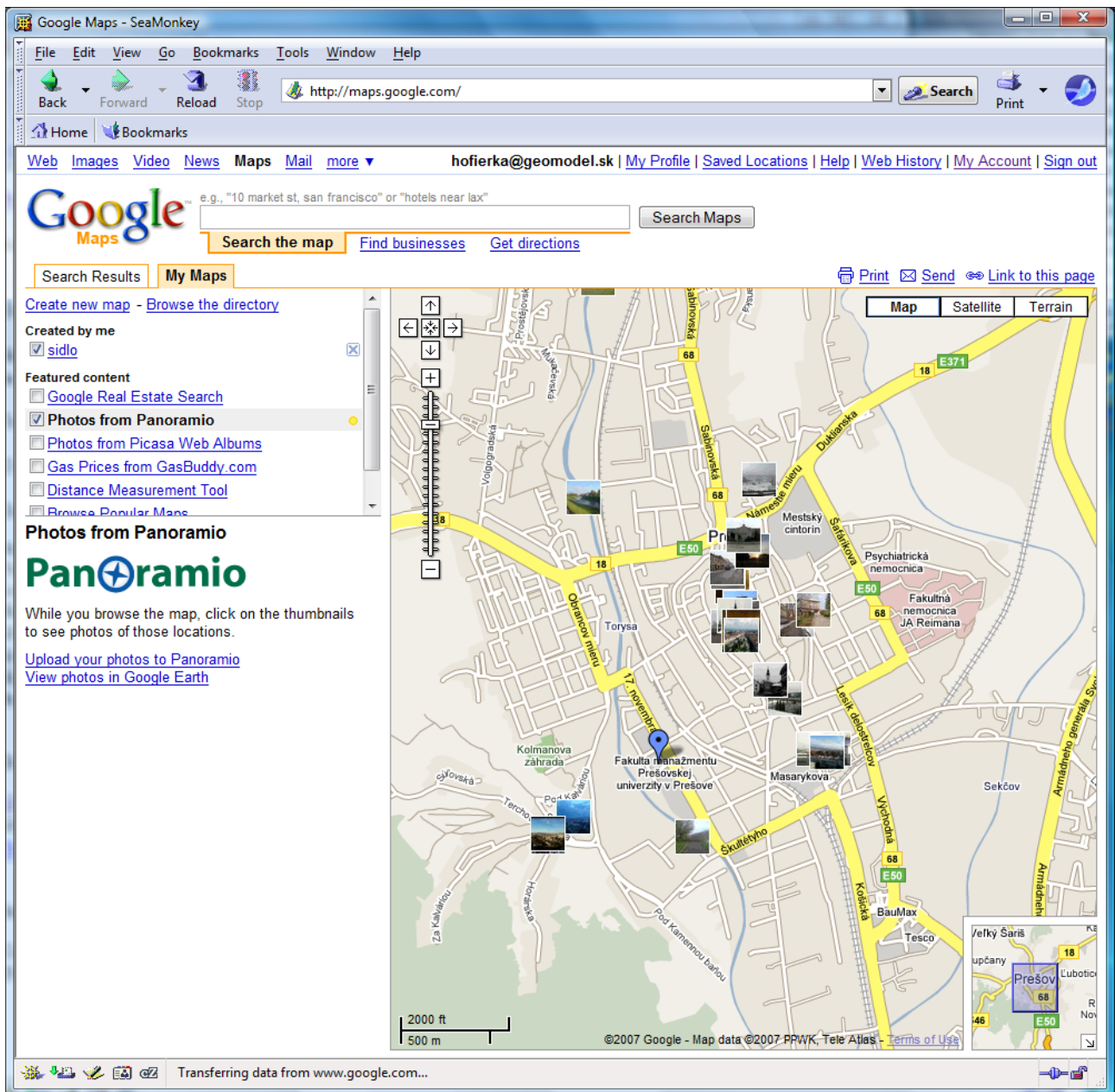
# Google Earth, Google Maps

earth.google.com, maps.google.com







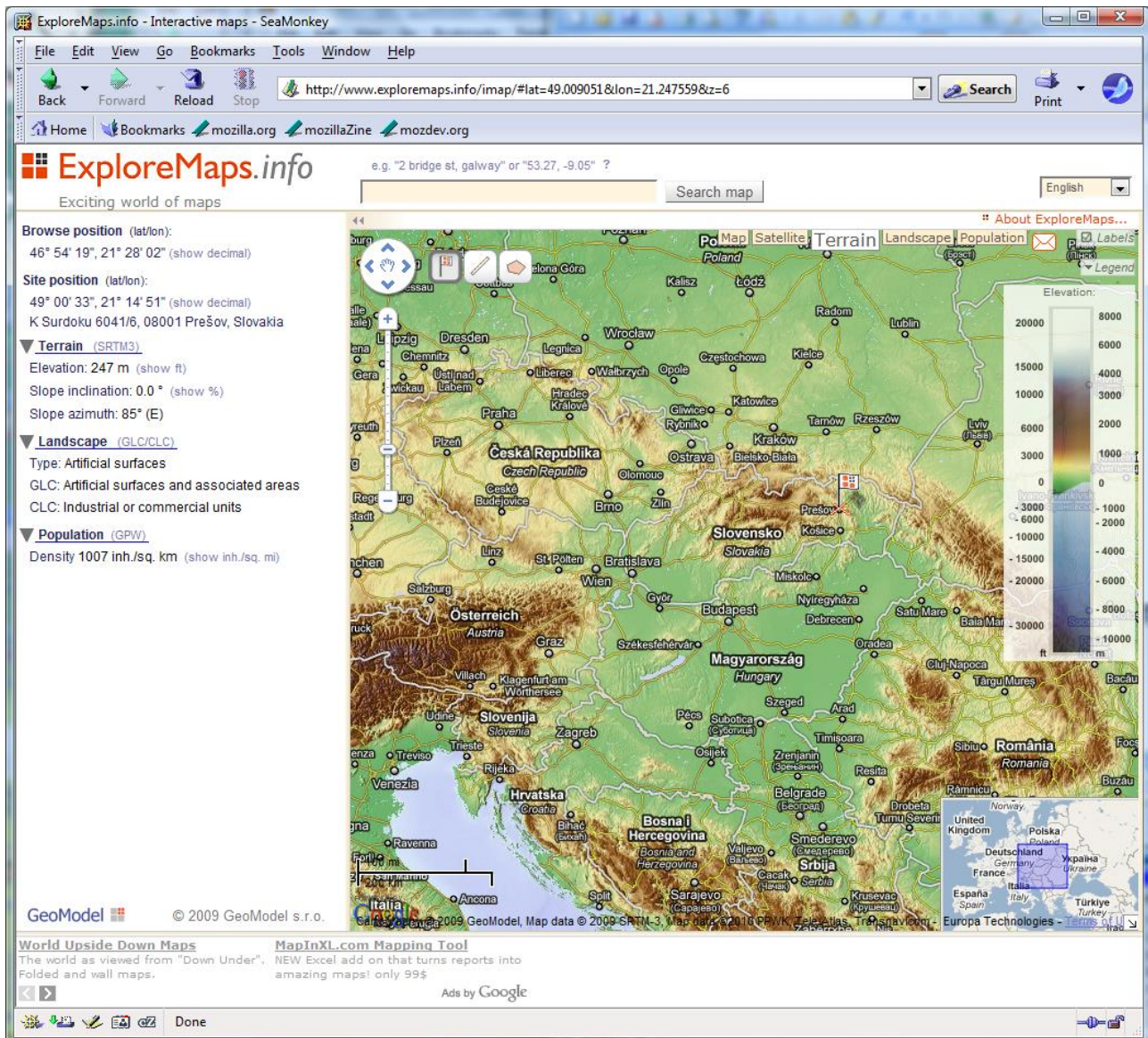




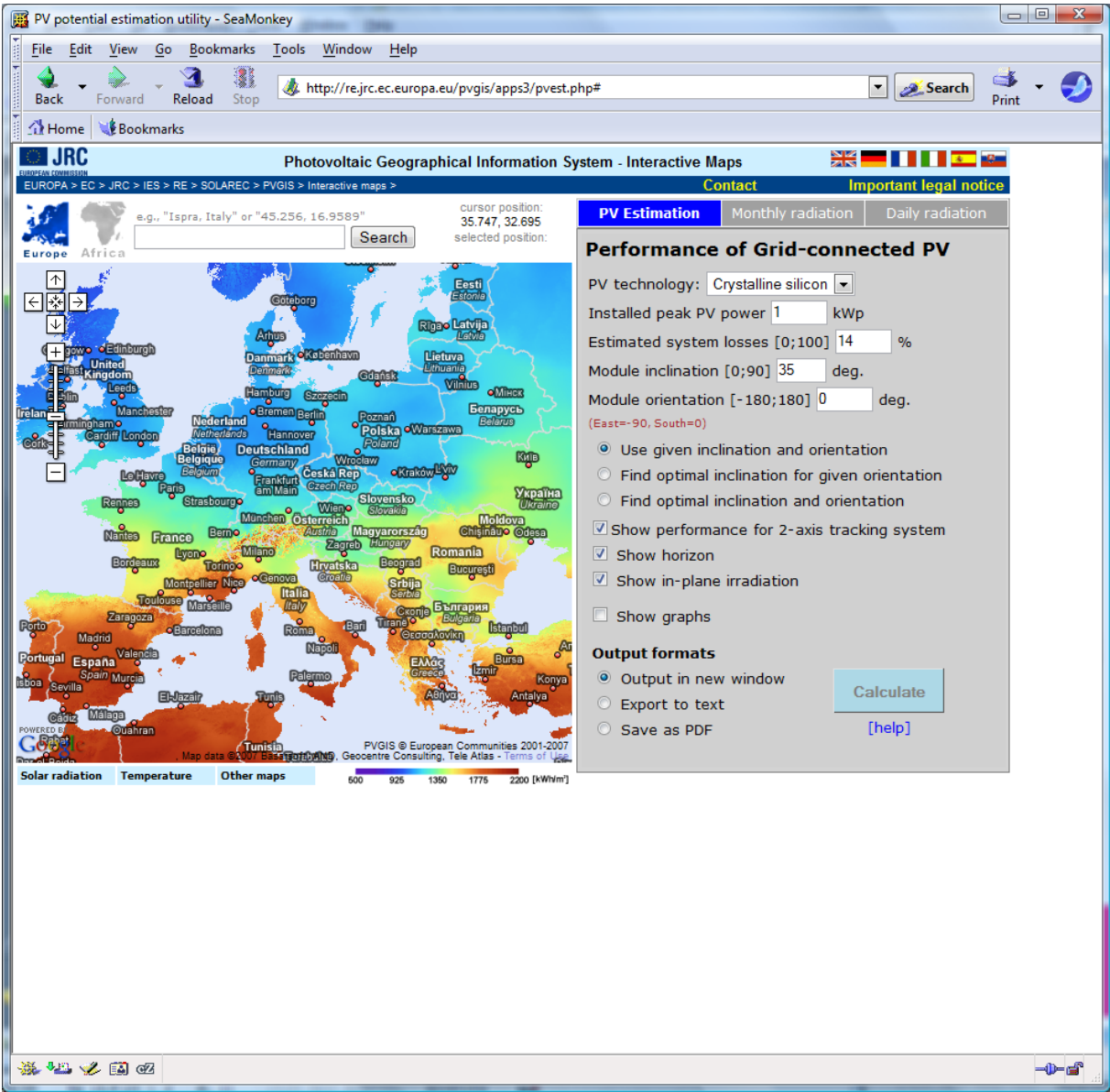
**Google Maps API** – programovateľné rozhranie, ktoré umožňuje vytvárať vlastné online mapy na báze Google Maps. Používateľ využíva základný mapový podklad Google Maps a ovládanie online mapy. Vkladá vlastné mapy a upravuje ďalšie ovládanie alebo prepája obsah so svojou online aplikáciou.

<https://developers.google.com/maps>

[www.exploremaps.info](http://www.exploremaps.info)

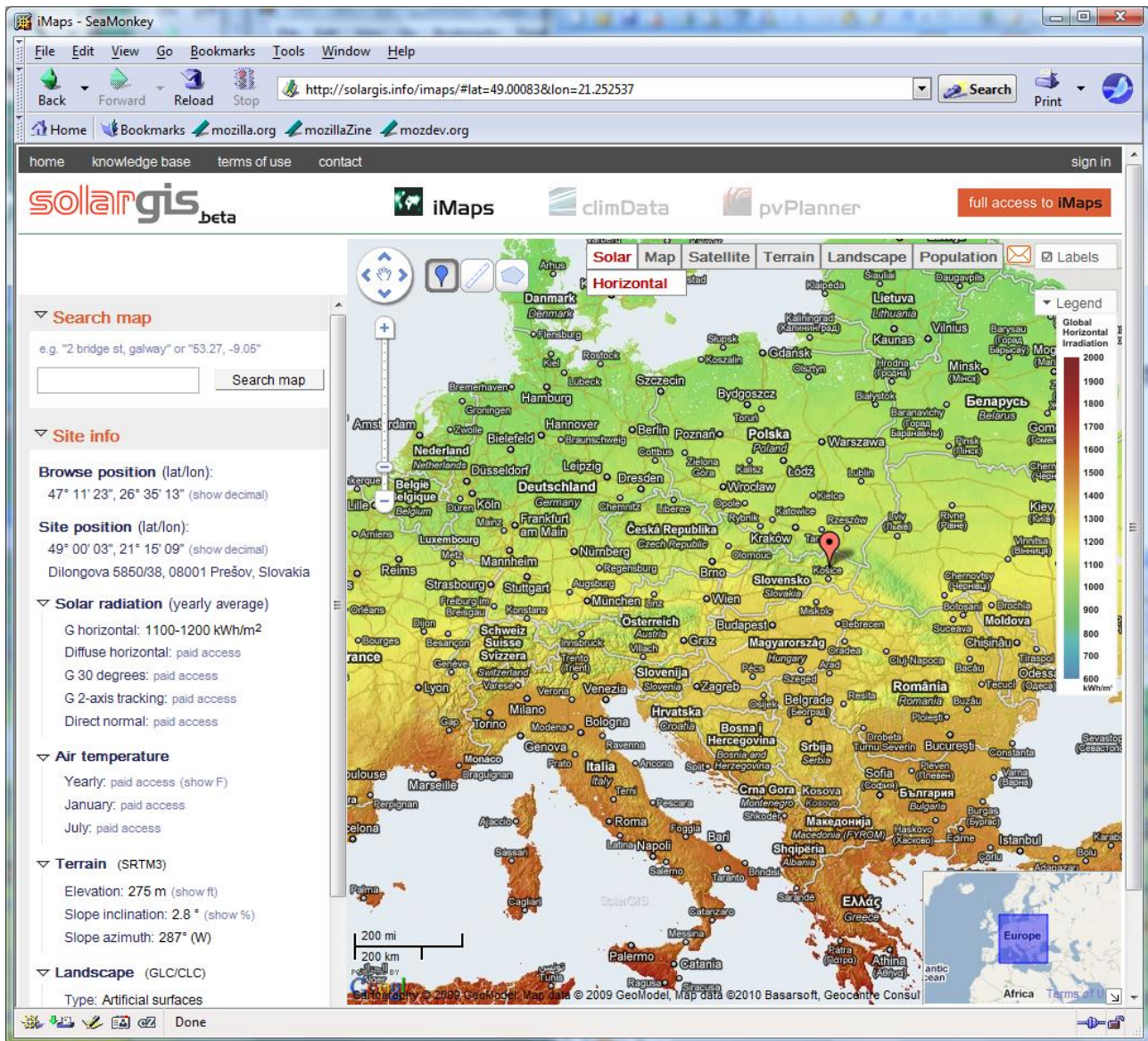


http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps3/pvest.php#





**solargis.info**





FirstLook :: 3TIER - Windows Internet Explorer

http://www.3tier.com/firstlook/

Winamp Search

Súbor Úpravy Zobrazit' Obľúbené položky Nástroje Pomocník

Search the Web Search WINAMP Skins Plugins SHOUTcast Video Winamp Player Controls

Obľúbené položky Navrhované lokality Prispôbiť prepojenia

FirstLook :: 3TIER

Welcome, Jaroslav Hofierka | CONTACT | ACCOUNT | LOGOUT

3TIER® knowledge is power

HOME | FIRSTLOOK | PRODUCTS | SOLUTIONS | ABOUT | DOWNLOADS | DASHBOARD

FirstLook® WIND SOLAR HYDRO Looking for irradiance?

Enter address or lat/lon coordinates Locate

Mapa Satelitné Terén

0% 50% 100%  
Poor Need more information Excellent  
Latitude: 35.800 Longitude: -78.662  
Looking for irradiance? What is a global rank?

SOLAR PRODUCTS

- Solar Prospecting Tools
- FullView Solar Site Resource Assessment
- FullView Solar Site Climate Variability Analysis
- 3TIER Solar Time-series
- 3TIER Advanced

View Full Catalog »

Copyright © 2010 3TIER, Inc. All Rights Reserved

Privacy Policy | Terms of Use | Support | Contact

Internet | Chránený režim: Zapnutý 100%