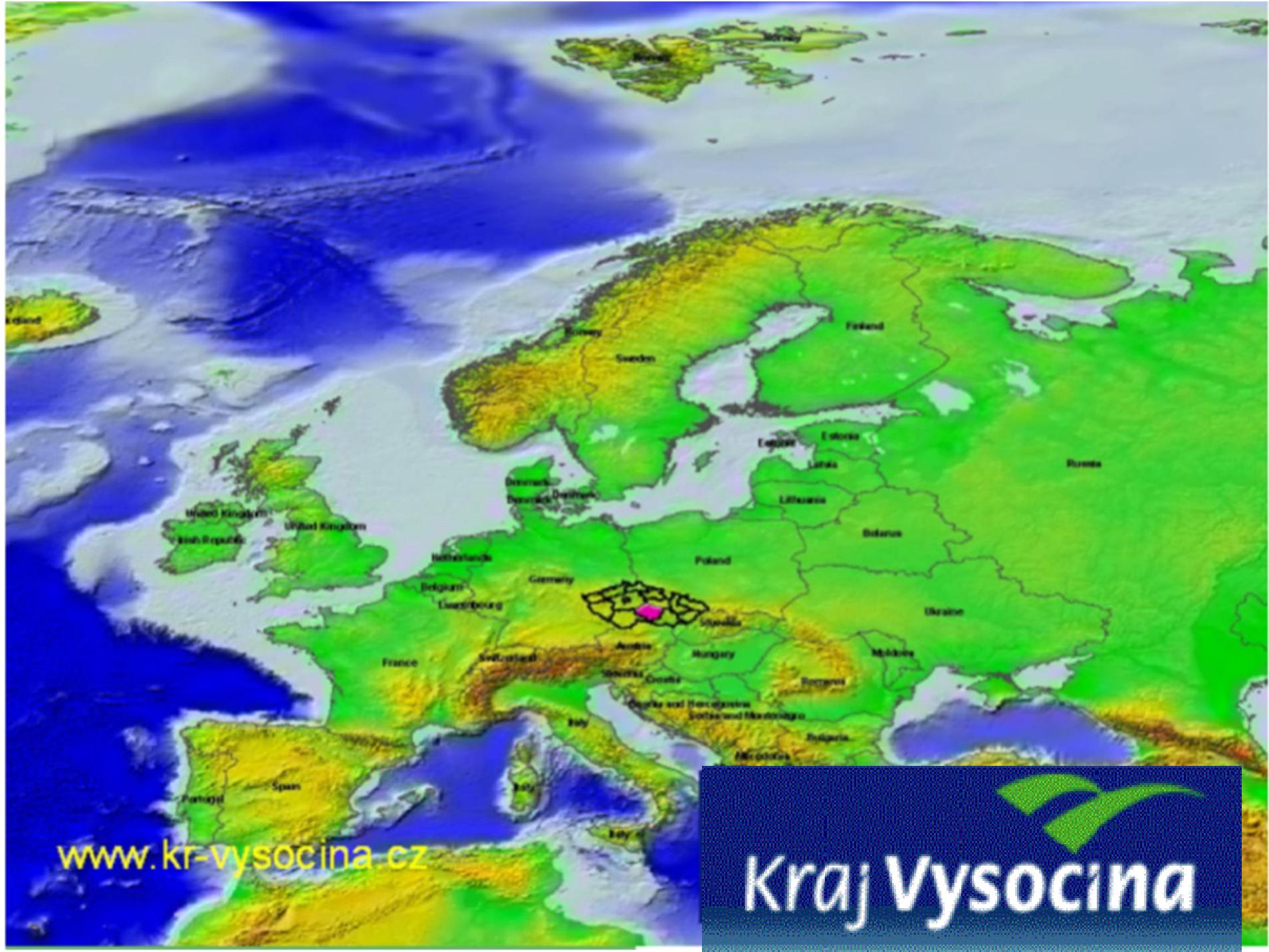


Spatial Data Infrastructures, INSPIRE, and Self-governing Public Administrations in the Czech Republic



Regional view

- Author: Jiri Hiess
 - Organization: VYSOCINA Region, and CAGI
 - E-mail: hiess.j@kr-vysocina.cz
- Content:
 - A.  Regional and Local SDI and INSPIRE implementation in self-governing public administration
 - B.  The role of CAGI – non-governmental professional association



www.kr-vysocina.cz

Kraj Vysočina



A. Czech Regional and Municipal SDI



A.1.

- The **principles** of administrative reform in the Czech Republic contemporary administrative units important for GIS capacity building and INSPIRE implementation.
- Results from the 2001 district GIS analyses.
- The Regional GIS Introductory study from 2003.
- Cooperation on the national level – Regional GIS WG, common projects, common regional Geo-portal, Interests in CBC.

A.2

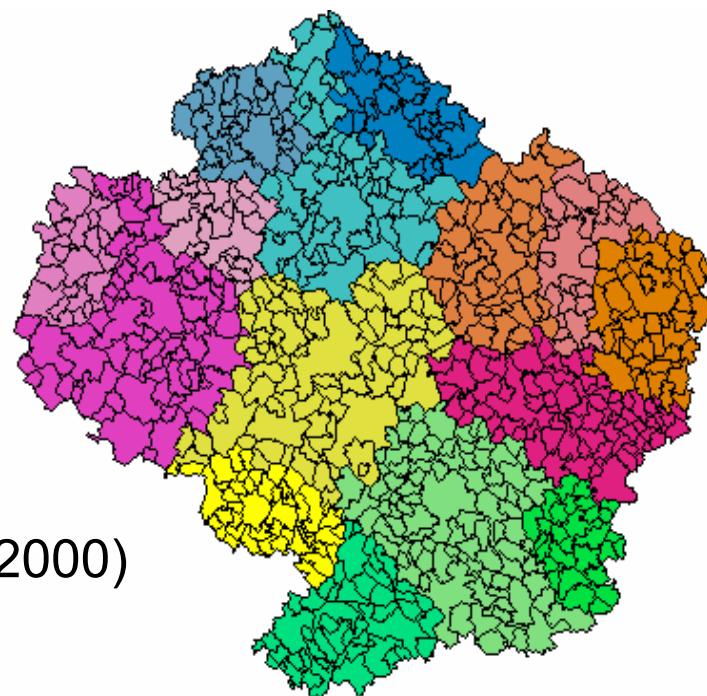
- **Examples.** Regional GIS approach, public interfaces and applications, internal content, security, background, external and additional services.
- Support for municipalities – GIS grant projects, e.g. the Fund of Vysocina.
- International cooperation – e.g. Vysocina as a partner in European project NaturNet-Redime.



admin. map after the PA reform



The principles of administrative reform in the Czech Republic, contemporary administrative units
important for GIS capacity building and INSPIRE implementation



Czech rep.:

14 new regions (from 2000)

205 new districts

>6000 municipalities

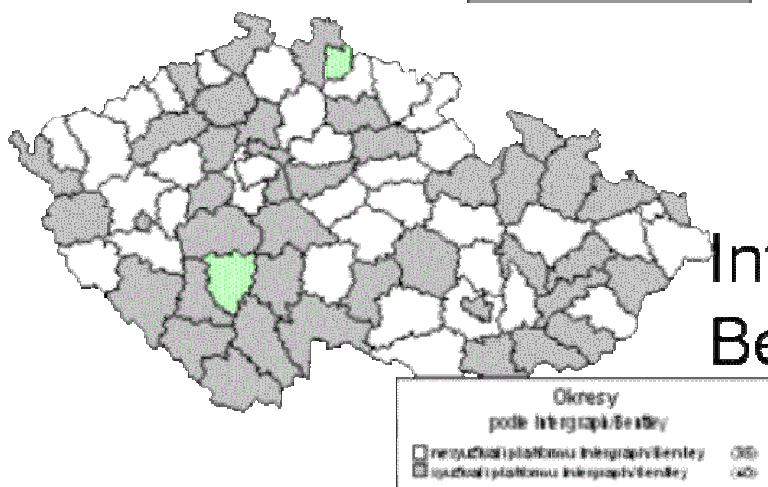
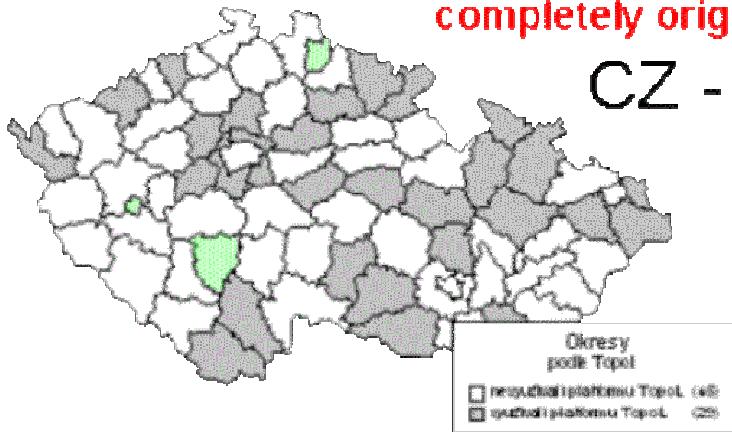
region Vysocina: 704 comm., 15 new districts (from 2003)



Results from the 2001 district GIS analyses in (CZ) - the appearance of GIS SW in PA on the reg. level

completely original Czech GIS SW!

CZ - TopoL



Intergraph,
Bentley



know-how transfer and
edificational starting point based
on a contract between Min.of
Environment and ESRI in 90th



the Regional GIS Introductory study

In the year **2003** it was born as a systematic outcome
for coordinated RSDI building

- 13 unique regional +1 common (national) Introd. Study
- The first complex analysis of GIS and GIT
in CZ Public Administration
- Decomposition of the problem into modules
- Portfolio of direct projects
- The 1st definition of MSG_R – Minimum standard of GIS in ordinal Region
- (free, in Czech language)
- up-to-date regional GI-projects fulfill this Study



The Czech Regional GIS Introductory study (2003) contains btw also advanced:



Conceptual Data Model

Data Sources Analysis

The left side of the image shows the 'Konceptuální datový model - GIS krajského úřadu' (Conceptual Data Model) in ACDSee. It displays four main sections: 'Mapové podklady' (Geographic Background), 'Přírodní podklady a vnitřní prostředí' (Natural Background and Internal Environment), 'Využití území' (Land Use), and 'Výroba a využití zemědělského pozemku' (Production and Use of Agricultural Land). Each section contains numerous sub-items and tables.

The right side of the image shows the 'Adobe Acrobat CE - [Centrální zdroje geodata.pdf]' document. It lists various data sources under 'Referenční mapové podklady v digitální podobě' (Reference maps in digital form). The table includes columns for 'Kategorie' (Category), 'Popis' (Description), and several checkmarks indicating availability or type.

Kategorie	Popis						
1	1. Digitální katastrální mapa (DKM) 1: 1 000, 1: 2 000	•	•	•	•	•	•
2	2. Katastrální mapa v digitální podobě (KM-D) 1: 2 880	•	•	•	•	•	•
3	3. Rastrová mapa katastru nemovitostí (KN)	•	•	•	•	•	•
4	4. Rastrová mapa bývalého pozemkového katastru (PK)	•	•	•	•	•	•
5	5. Rastrová podoba příslušných plánů	•	•	•	•	•	•
	Mapy středních a malých městek v S-JTSK	•	•	•	•	•	•
	1. Vektorová ZM 10 - Zabaged1	•	•	•	•	•	•
	2. Rastrová ZM 10 - Zabaged2	•	•	•	•	•	•
	3. Rastrová ZM 1: 25 000	•	•	•	•	•	•
	4. Rastrová ZM 1: 50 000	•	•	•	•	•	•
	5. Rastrová ZM 1: 200 000 - 1: 500 000	•	•	•	•	•	•
	6. Ortofotomapy časopisné z LMS 1: 23 000 (pro obnovu ZABAGED1)	•	•	•	•	•	•
	Klady mapových listů a segmentů	•	•	•	•	•	•
3	Klady mapových listů velkých městek v S-JTSK	•	•	•	•	•	•
	1. Klad Ml. městka 1: 1 000	•	•	•	•	•	•
	2. Klad Ml. městka 1: 2 000	•	•	•	•	•	•
	3. Klad Ml. městka 1: 2 880	•	•	•	•	•	•
	4. Klad Ml. městka 1: 5 000	•	•	•	•	•	•
4	Klady mapových listů středních a malých městek (ZM) v S-JTSK	•	•	•	•	•	•
	1. Klad Ml. městka 1: 10 000	•	•	•	•	•	•
	2. Klad Ml. městka 1: 25 000	•	•	•	•	•	•
	3. Klad Ml. městka 1: 50 000	•	•	•	•	•	•
	4. Klad Ml. městka 1: 100 000	•	•	•	•	•	•
	5. Klad Ml. městka 1: 200 000	•	•	•	•	•	•
	Klady mapových segmentů ZM v S-JTSK	•	•	•	•	•	•
1	1. Klad Ml. městka 1: 10 000	•	•	•	•	•	•
2	2. Klad Ml. městka 1: 25 000	•	•	•	•	•	•
3	3. Klad Ml. městka 1: 50 000	•	•	•	•	•	•
4	4. Klad Ml. městka 1: 100 000	•	•	•	•	•	•
5	5. Klad Ml. městka 1: 200 000	•	•	•	•	•	•

... and web and server based outcomes for distributed and interoperable GIS





Regional GIS Working Group

- cooperates 14 Reg. GIS in strategic matters,
- operates several common projects:

- Methodology for spatial planning
- Large scale digital technical map
- State digital maps and cadaster for PA usage
- Address system
- Metadata

- from 2006 common geo-portal

it serves in parallel to the national PA geo-portal, especially for the regional specific level. See the list of current URLs of existing regional geoportals in Czech Rep. ...





individual geo-portals in Czech regions (*kraje*):

[mapy@regional-domain](#), [gis@regional-domain](#)

A - Pražský – <http://wgp.praha-mesto.cz>

B - Jihomoravský - <http://mapy.kr-jihomoravsky.cz/>

C - Jihočeský - <http://gis.kraj-jihocesky.cz/>

E - Pardubický - <http://gis.pardubickykraj.cz/>

H - Královéhradecký - <http://gis.kr-kralovehradecky.cz>

J - Vysočina - <http://gis.kr-vysocina.cz/>

K - Karlovarský - <http://mapy.kr-karlovarsky.cz/>

L - Liberecký - <http://gis.kraj-lbc.cz/> <http://maps.kraj-lbc.cz/>

O - Olomoucký - <http://mapy.kr-olomoucky.cz/>

P - Plzeňský - <http://mapy.kr-plzensky.cz/>

S - Středočeský - <http://mapy.kr-stredocesky.cz/>

T - Moravskoslezský - <http://www.kr-moravskoslezsky.cz/mapy.html>

U - Ústecký - <http://mapy.kr-ustecky.cz/>

Z - Zlínský - <http://mapy.kr-zlinsky.cz/>





Czech Regional GIS Examples:

public interface and applications, internal content,
background, services

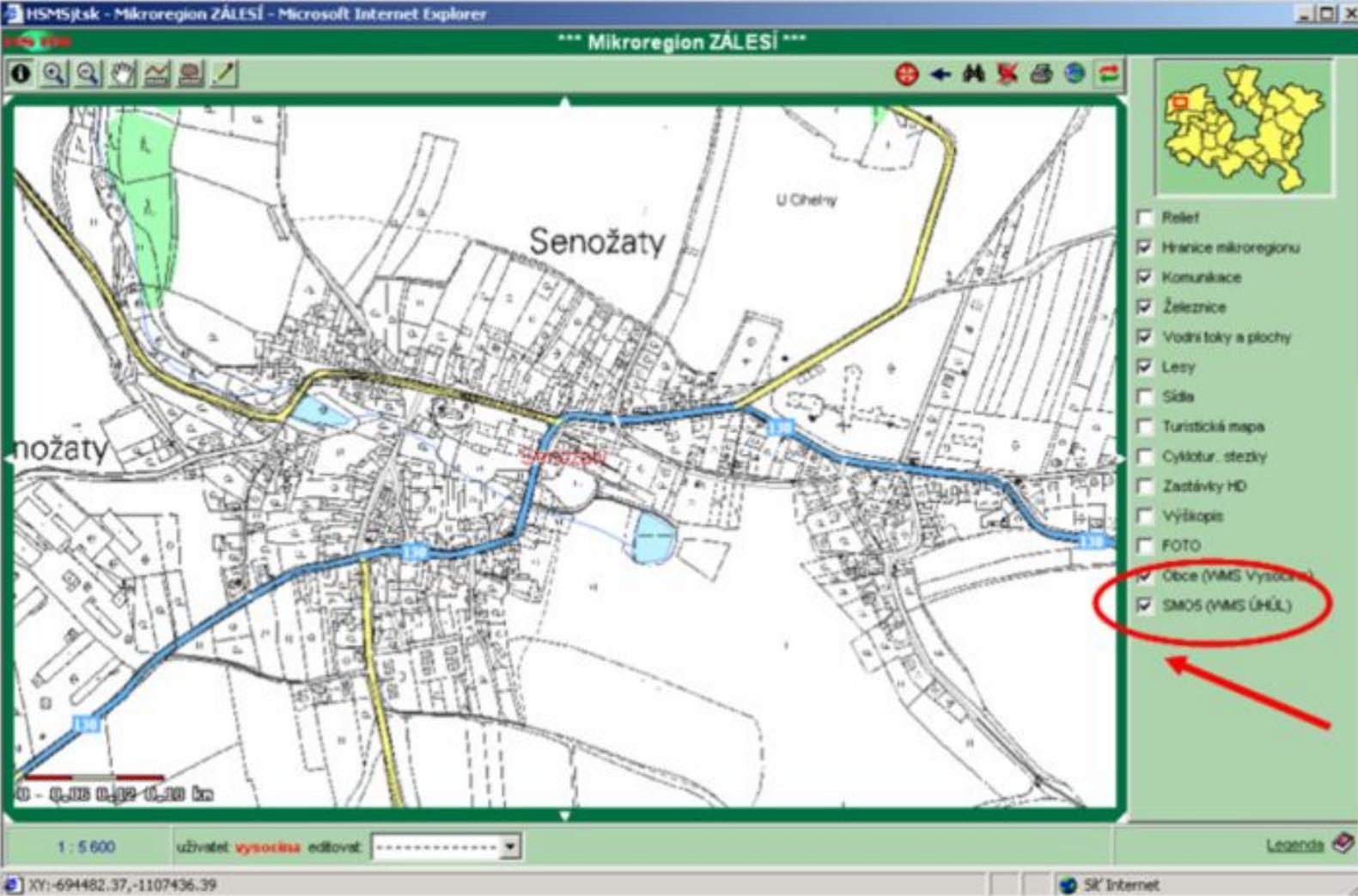
- Vysocina – networked Reg. + Local GIS,
GIS grant programme, applications
- Liberec – Environmental Reg. GIS
- Jihomoravský – Spatial planning portal
- Floodings – Prague 2002, Spring 2006



A.2.1 Example

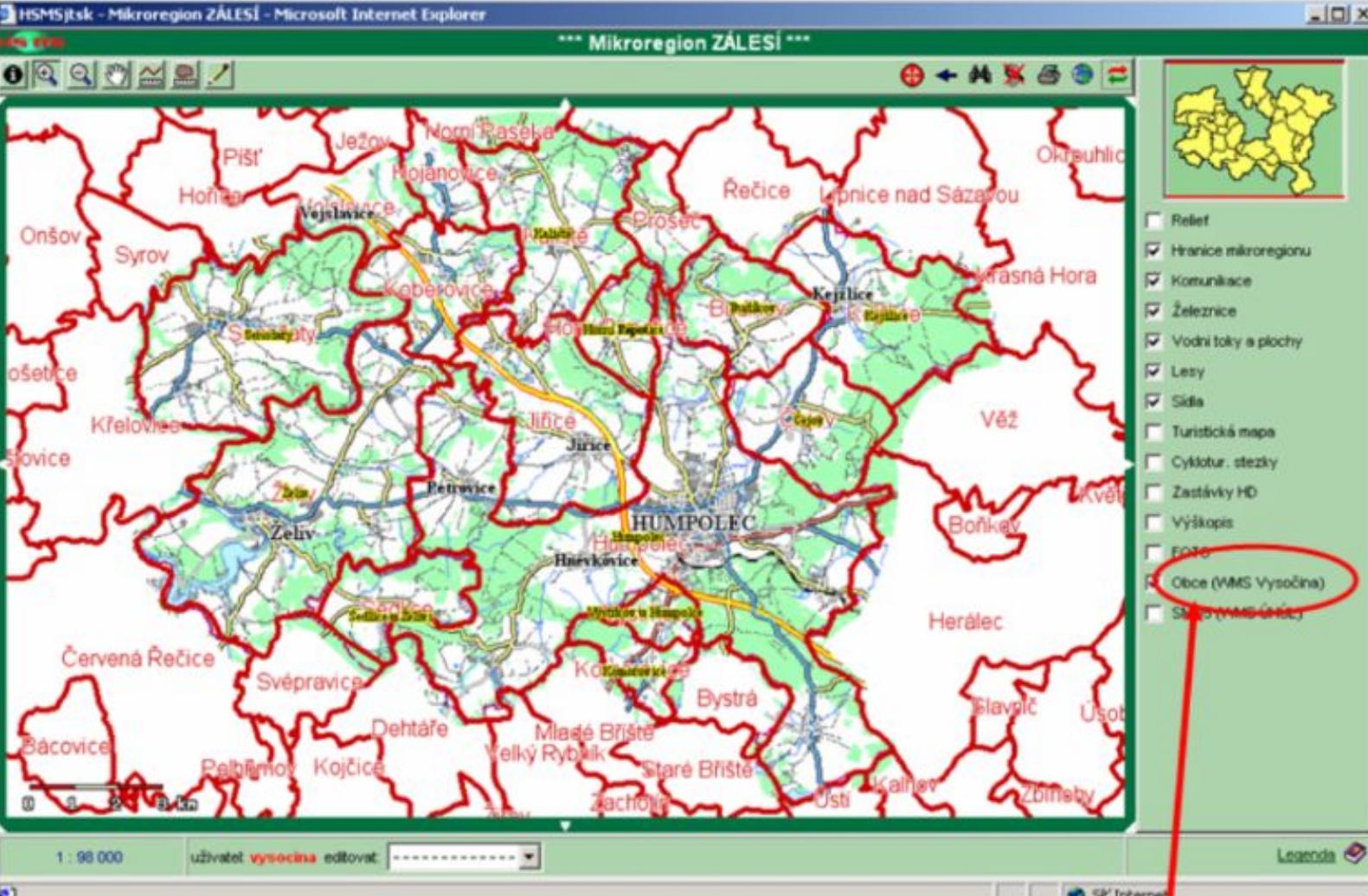


**Vysocina region
local web GIS in microregions
Zalesí - Senozaty, Kosetice,
supported from the regional
Vysocina Fund**



Open web map services help to provide distributed and joined GIS environment, local SDI.

Local GIS: Senozaty case: Direct on-line web connection to a state map 1:5.000 from central data store in Forest Management Institute (works in the Reg.GIS from 2003)



Connection to the data storage in GIS dept. of the Region Administration
 (polygons of municipalities + database system ePUSA on MySQL)



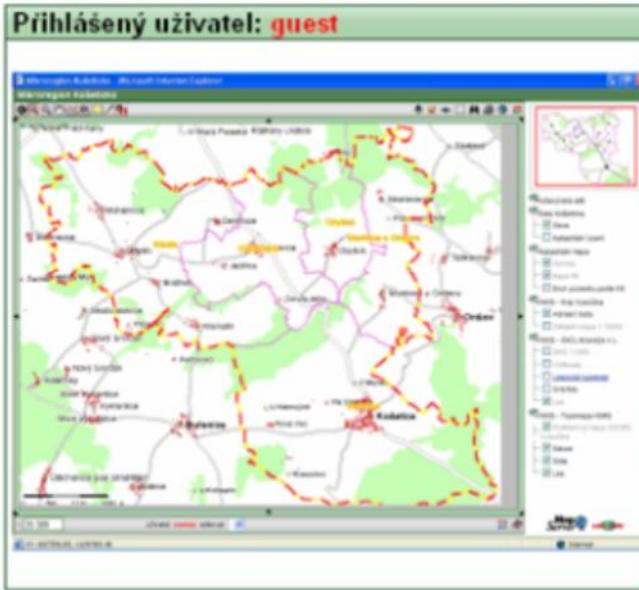
GISy a samospráva
 seminár PPP a SAGI

13

Bratislava, 26/10/06



Mapová aplikace Mikroregionu Košeticko



Pokud poklepejte na mapu, spustí se Vám mapová aplikace Mikroregionu Košeticko. Pokud jste však obdrželi přístupové jméno a heslo, nejprve se přihlašte a pak tepře poklepejte na mapu.

PŘIHLÁŠENÍ

Aplikace vyžaduje pro spuštění prohlížeč internetu Microsoft Internet Explorer s nainstalovanou podporou Java Virtual Machine. Pokud Vám aplikace neběží, můžete si potřebnou

podporu  stáhnout [zde](#) a nainstalovat



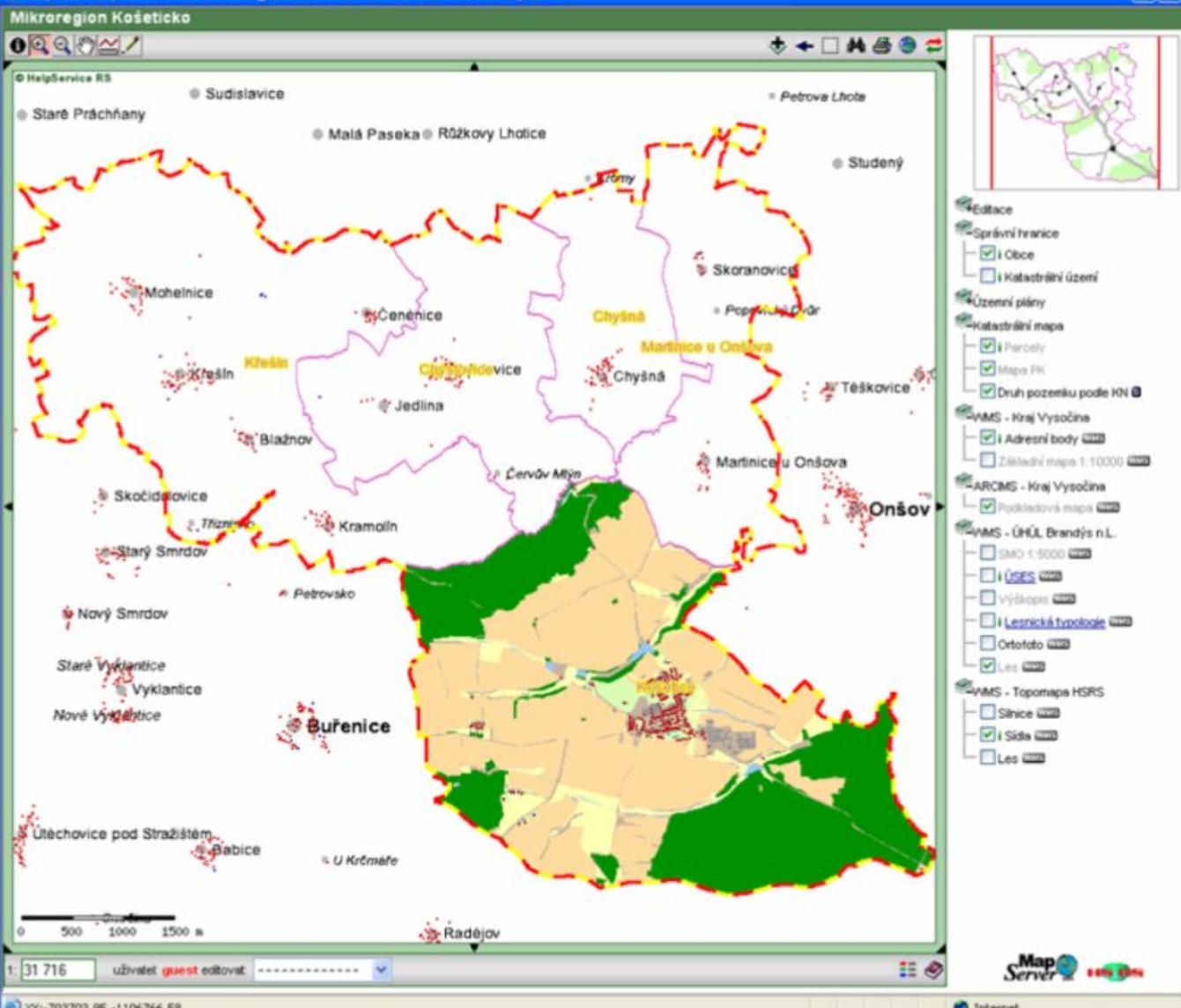
Projekt se uskutečnil za finanční podpory Fondu Vysočina



All supported projects carry the logo of the regional fund FOND VYSOCINY

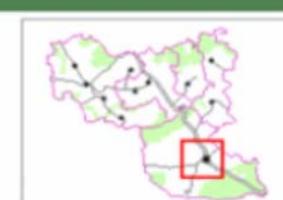
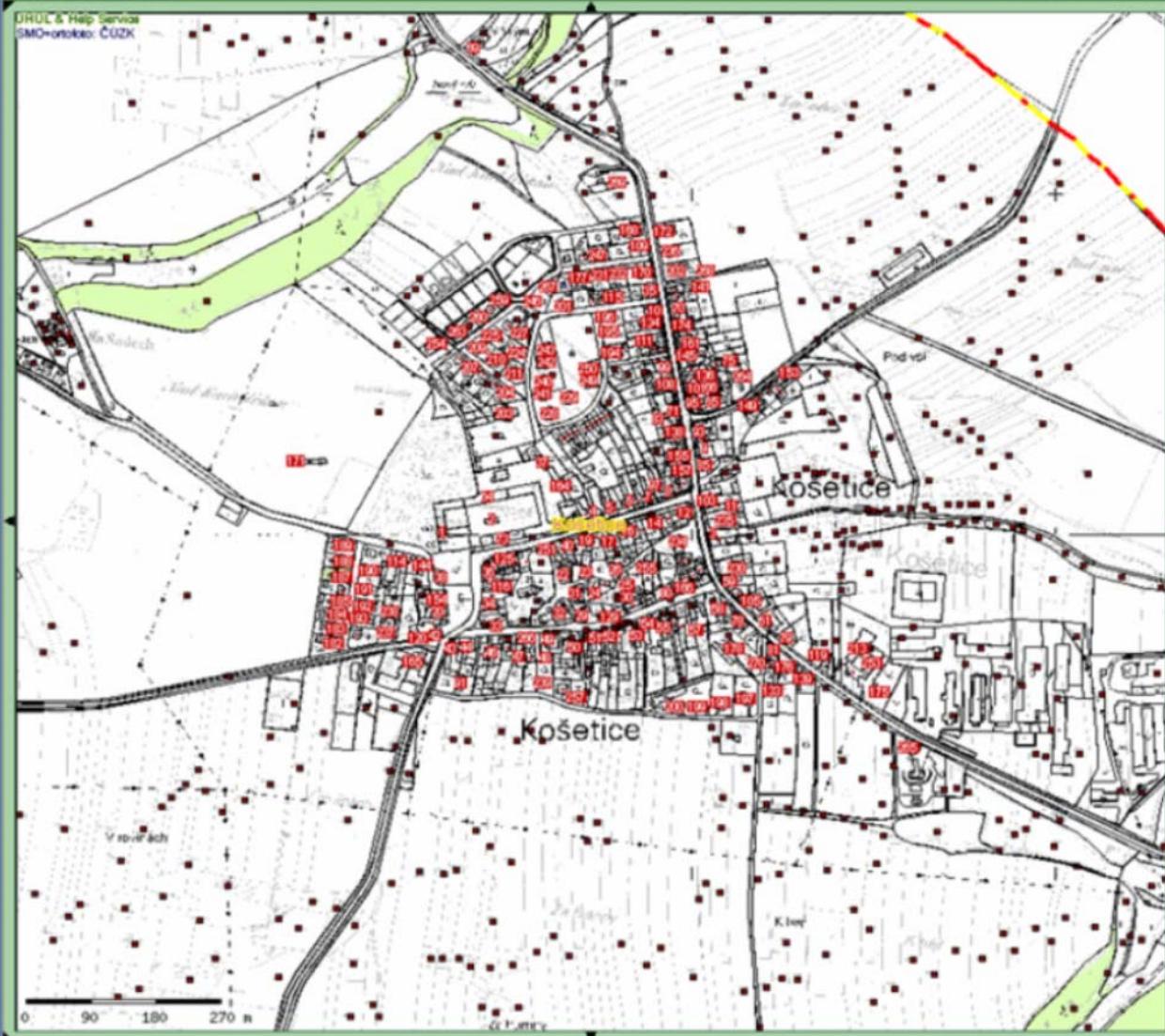
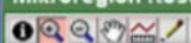
Initial Input page enables open free, or a secure attempt to sensitive data. The administration and citizen need only internet connection and web browser to use GIS.





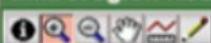
The local GIS contain btw also large scale maps, and urban plans

Mikroregion Košeticko



- Editace
- Správní hranice
 - Obce
 - Katastrální území
- Územní plány
 - Koplexní urban. návrh
 - Koplexní urban. návrh - detail
 - Veřejně prospěšné stavby
 - Kanalizace
 - Vodovod
 - Zásobování teplem a plynem
 - Zásobování elektrickou energií
 - ZPE
- Katastrální mapa
 - Parcely
 - Mapa PK
 - Druh pozemku podle KN
- VMS - Kraj Vysočina
 - Adresní body
 - Základní mapa 1:10000
- ARCGIS - Kraj Vysočina
 - Podkladová mapa
- WMS - ÚHÚL Brandýs n.l.
 - SMO 1:5000
 - ŽES
 - Výkopis
 - Lesnická typologie
 - Ortofoto
 - Les
- WMS - Topomapa HSRS:
 - Silnice
 - Sídla
 - Les

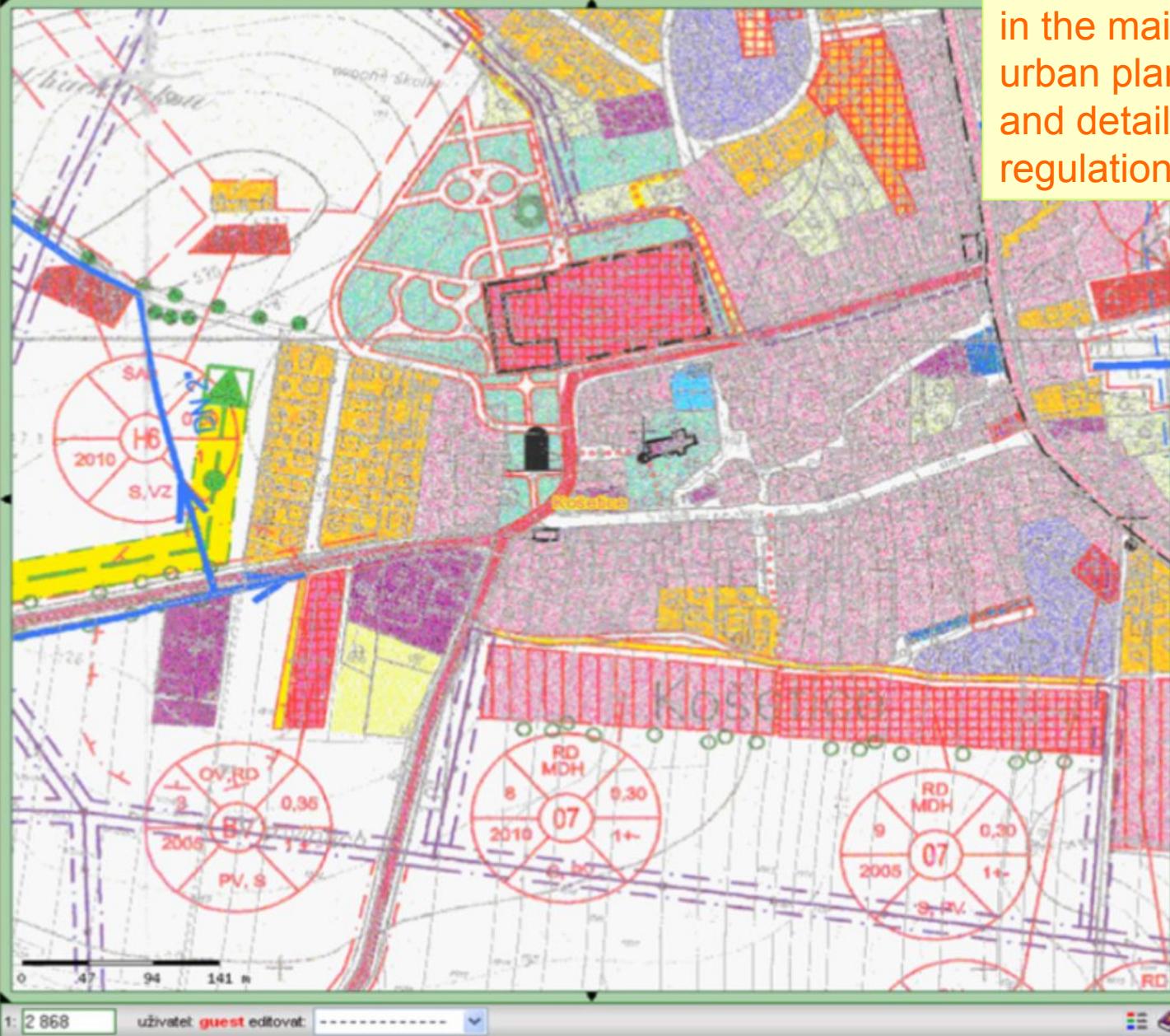
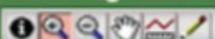
Zooming inside the same project we can see the cadastral map and in red colour the „address points“ delivered from National Statistical Office. By re-using the regional and other remote GIS servers content every citizen and any municipality can use a local GIS.



A greyscale orthophotomap showing a village with a grid street pattern. The map includes buildings, roads, and agricultural fields. A yellow rectangular label 'Kolín' is positioned near the center of the village. Another label 'Vzorinách' is visible on the left side. A scale bar at the bottom indicates distances from 0 to 100 meters. The map is framed by a green border.

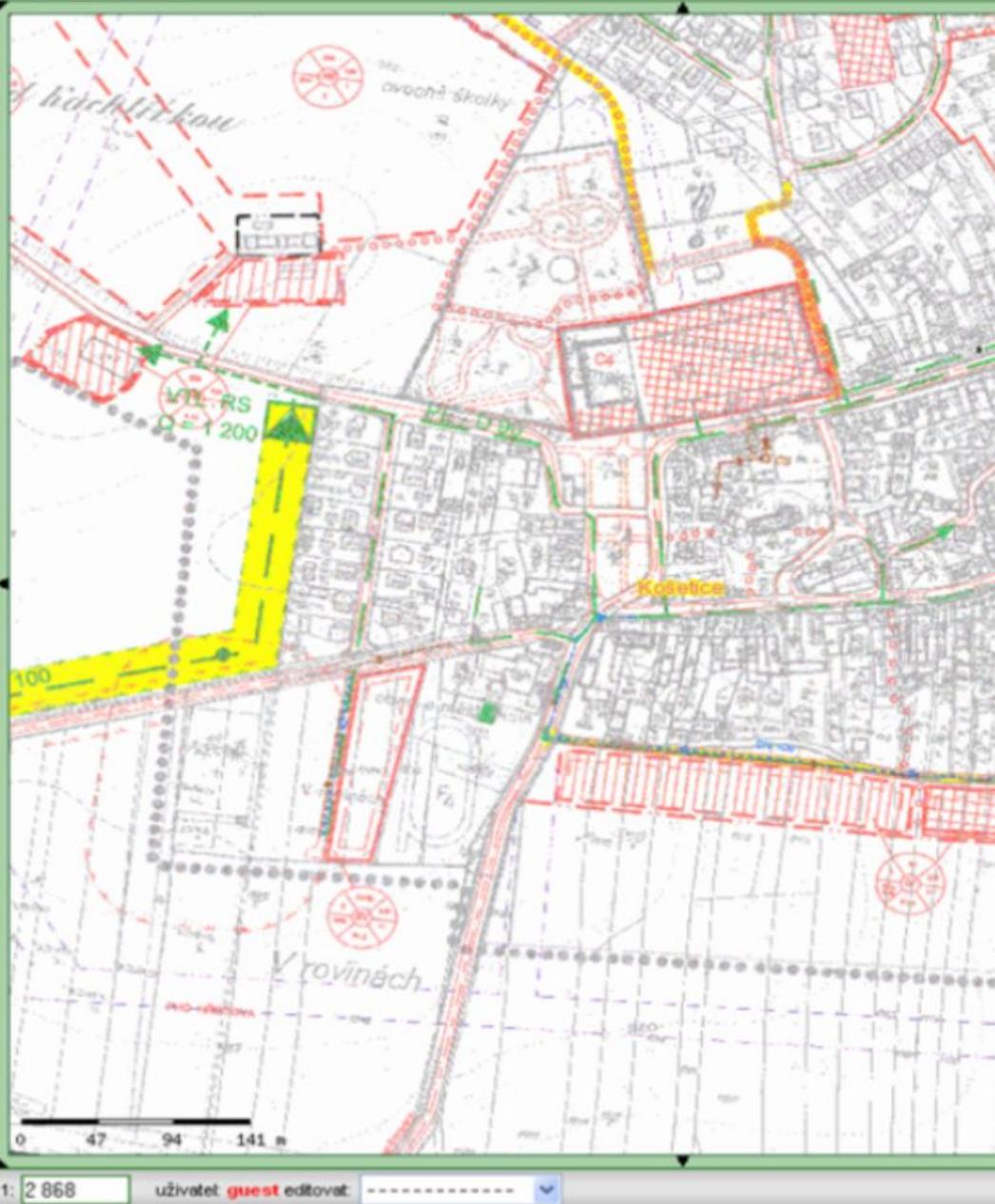
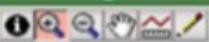
... the same village in scale less than 1:3.000 on greyscale orthophotomap exposed in the year 2000.

- Editace
- Správní hranice
 - i Obce
 - i Katastrální území
- Územní plány
 - Koplexní urban. návrh
 - Koplexní urban. návrh - detail
 - Veřejně prospěšné stavby
 - Kanalizace
 - Vodovod
 - Zásobování teplem a plynem
 - Zásobování elektrickou energií
 - ZPE
- Katastrální mapa
 - i Parcely
 - Mapa PK
 - Druh pozemku podle KN
- WMS - Kraj Vysočina
 - i Adresní body
 - Základní mapa 1:10000
- ARCIMS - Kraj Vysočina
 - Podkladová mapa
- WMS - ÚHÚL Brandýs n.l..
 - SMO 1:5000
 - ÚSES
 - Výškopis
 - Lesnická typologie
 - Ortofoto
 - Les
- WMS - Topomapa HSRS
 - Silnice
 - Sídla
 - Les

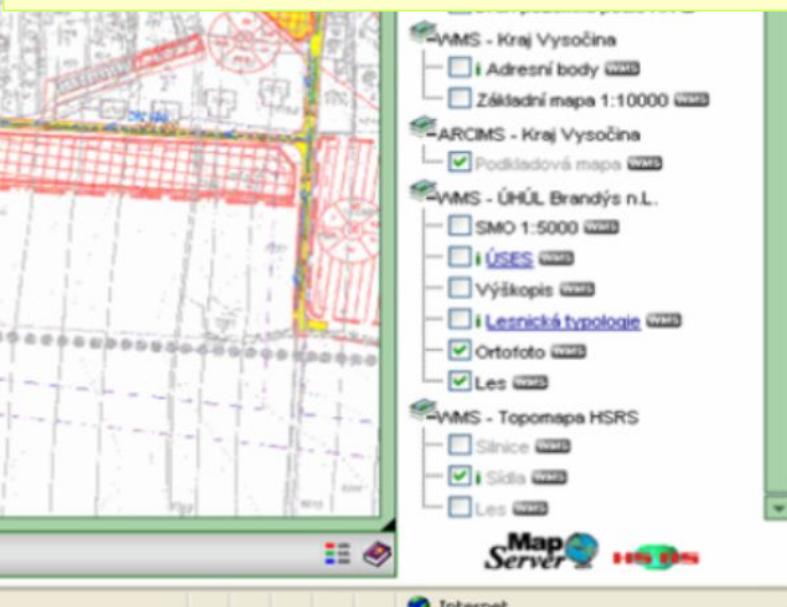


... the same territory and scale – we can study details in the main map of valid urban plan. Urban functions and detail technical regulations for construction.

- Obce
- Katastrální území
- Územní plány
 - Koplexní urban. návrh
 - Koplexní urban. návrh - detail
 - Veřejně prospěšné stavby
 - Kanalizace
 - Vodovod
 - Zásobování teplem a plynem
 - Zásobování elektrickou energií
 - ZPP
- Katastrální mapa
 - Parcely
 - Mapa PK
 - Druh pozemku podle KN
- WMS - Kraj Vysočina
 - Adresní body
 - Základní mapa 1:10000
- ARCIMS - Kraj Vysočina
 - Podkladová mapa
- WMS - ÚHÚL Brandýs n.L.
 - SMO 1:5000
 - ÚSES
 - Výškopic
 - Lesnická typologie
 - Ortofoto
 - Les
- Topomapa HSRS
 - Silnice
 - Sídla
 - Les



The detail and non-stop accessible GIS is important also as a tool for democracy and clear negotiative process. E.g. here is an accurate precise map of Public interests guarded by law and by public administration. As green dashed line in yellow trail you see a corridor for future electric power line, to assure the power supply. Anybody can combine it with cadastral map and check it with orthophotomaps from years 2000 and 2004 in adequate precision.





www příklady ÚP v GIS na Vysočině

a jejich funkční URL adresy (2006):

(A) koncept územního plánu kraje **VYSOČINA** ...

<http://gis.kr-vysocina.cz/websit.../uplvezorek/>

(B) mikroregion **HROTOVICKO** (grantový projekt GIS),
na open source mapovém serveru spravovaném
sdružením obcí (!) jsou též územní plány obcí ...

Tento projekt získal cenu **Geoaplikace roku 2004**

[http://bnhelp.netart.cz/mapserv/php/mapserv3.php?project=hrotovice&layers=%20katastr%20hsrs%20adresy%20obce%20parc%20rastrykn',%20',width=800,height=550'\);](http://bnhelp.netart.cz/mapserv/php/mapserv3.php?project=hrotovice&layers=%20katastr%20hsrs%20adresy%20obce%20parc%20rastrykn',%20',width=800,height=550');)

(A)



Koncept ÚPN VÚC - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět → Hledat Star Oblíbené

Adresa <http://gis.kr-vysocina.cz/website/uplzorek/viewer.htm> Přejít

GIS

GIS - geografický informační systém

Oznámení veřejnou vyhláškou
Dokumentace
Posouzení vlivů na životní prostředí

Výkresy

- Zásady rozvoje území - Endogenní varianta (A)
- Zásady rozvoje území - Exogenní varianta (B)
- Veřejně prospěšné stavby
- Doprava

Pořizovatel:
Krajský úřad kraje Vysočina

Zpracovatel:
Urbanistické středisko Brno, s.r.o.

Územní plán VÚC kraje Vysočina - koncept řešení

(C) Krajský úřad kraje Vysočina

Mapové souřadnice: -599592, -1175327 -- Souřadnice v obrázku: 422, 317 -

Místní intranet

21

vysocina region

Geografické informační systém a využití v regionálním plánování
seminár PPP a SAGI

Bratislava, 26/10/06

KRAJ VYSOČINA

ÚZEMNÍ PLÁN VELKÉHO ÚZEMNÍHO CELKU



Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., Příkop 8, 602 00 Brno

Akce :

KRAJ VYSOČINA – ÚZEMNÍ PLÁN VELKÉHO ÚZEMNÍHO CELKU

Zakázkové číslo :

22 – 16 - 801

Pořizovatel :

Krajský úřad kraje Vysočina

Jednatele společnosti :

Ing. arch. Vladimír Klajmon

Ing. arch. Pavel Mackerle

Ing. Jiří Růžička

Projektanti :

sídelní struktura, rekreace: Ing. arch. Pavel Mackerle

ochrana kulturních hodnot Ing. arch. Pavel Mackerle

dopravní řešení: Ing. Jiří Růžička

vodní hospodářství, civilní ochrana: Ing. Milan Jokl

energetika: Ing. Pavel Veselý

ekologie: Mgr. Martin Novotný

ochrana přírodních hodnot: Mgr. Martin Novotný



Odsan dokumentace :**A. Textová část :**

- [1. Průvodní zpráva](#)
2. Tabulková část
- [3. Průvodní zpráva – Posouzení vlivu koncepce na životní prostředí](#)

B. Grafická část :

0. Limity využití území 1 : 50.000

Hlavní výkres :

1. [Zásady uspořádání území – varianta endogenní](#) 1 : 50 000

1. [Zásady uspořádání území – varianta exogenní](#) 1 : 50.000

—

Ostatní výkresy :

2. [Koncepce dopravy nadmístního významu](#) 1 : 50 000

3. Koncepce technické infrastruktury – vodní hospodářství 1 : 50.000

4. Koncepce technické infrastruktury – energetika, spoje 1 : 50.000

5. Návrh regionálních a nadregionálních územních systémů ekologické stability 1 : 50.000

6. Vyhodnocení dopadů řešení na ZPF, PUPFL 1 : 50.000

7. [Vymezení ploch a koridorů pro veřejně prospěšné stavby](#) 1 : 50.000

8. Vyhodnocení dopadů navrhovaného řešení na životní prostředí varianta endogenní 1 :100.000

8. Vyhodnocení dopadů navrhovaného řešení na životní prostředí varianta exogenní 1 :100.000

9. Širší vztahy 1 :750.000

C. [Návrh regulativů pro územní rozvoj](#)**D. Registrační list**

(A)



EIA UPN VUC kraje Vysočina - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět → Hledat Oblíbené

Adresa <http://extranet.kr-vysocina.cz/www/Gis/docs/sea.html> Přejít

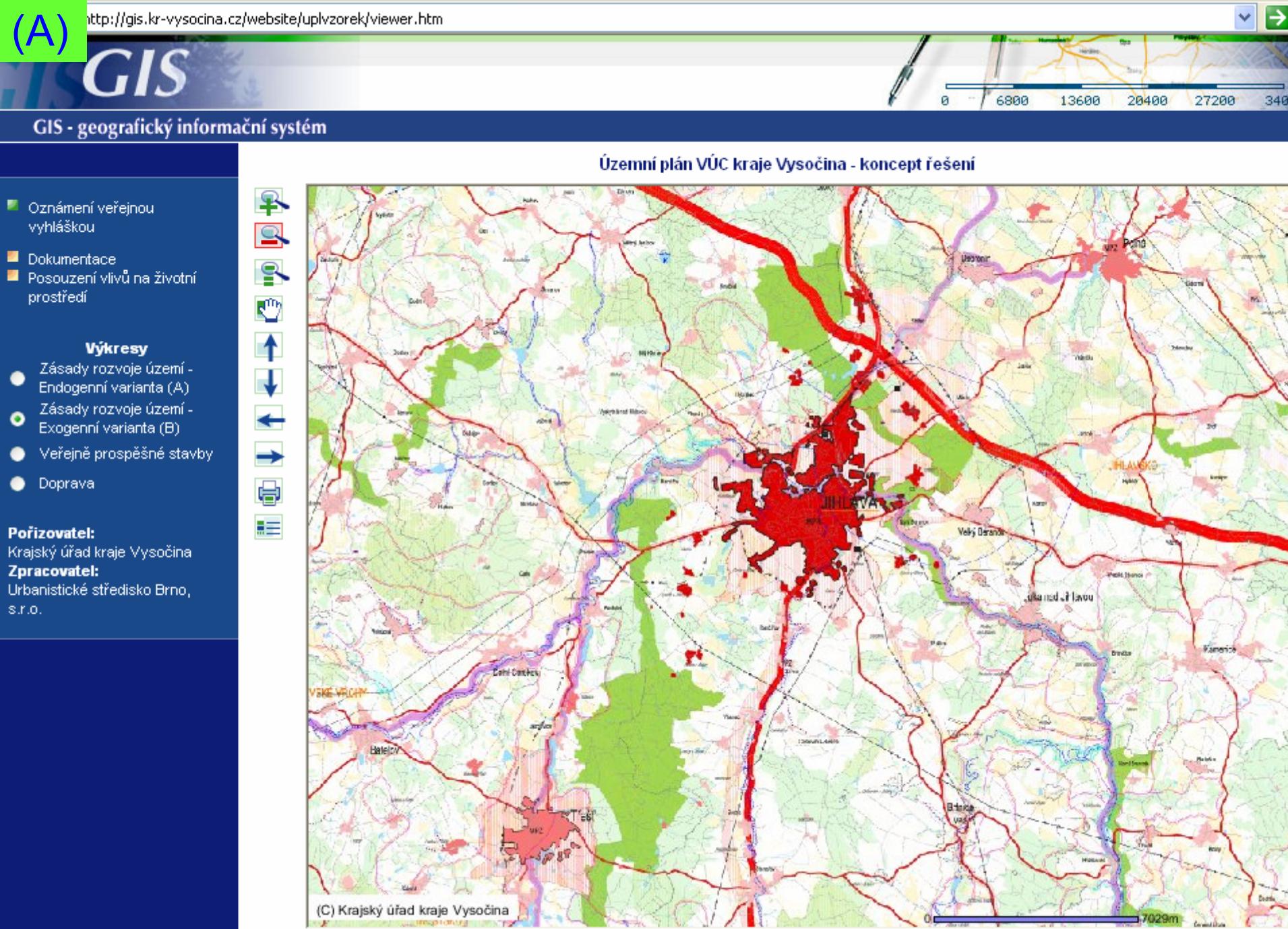
7. Závěr, implementace koncepce

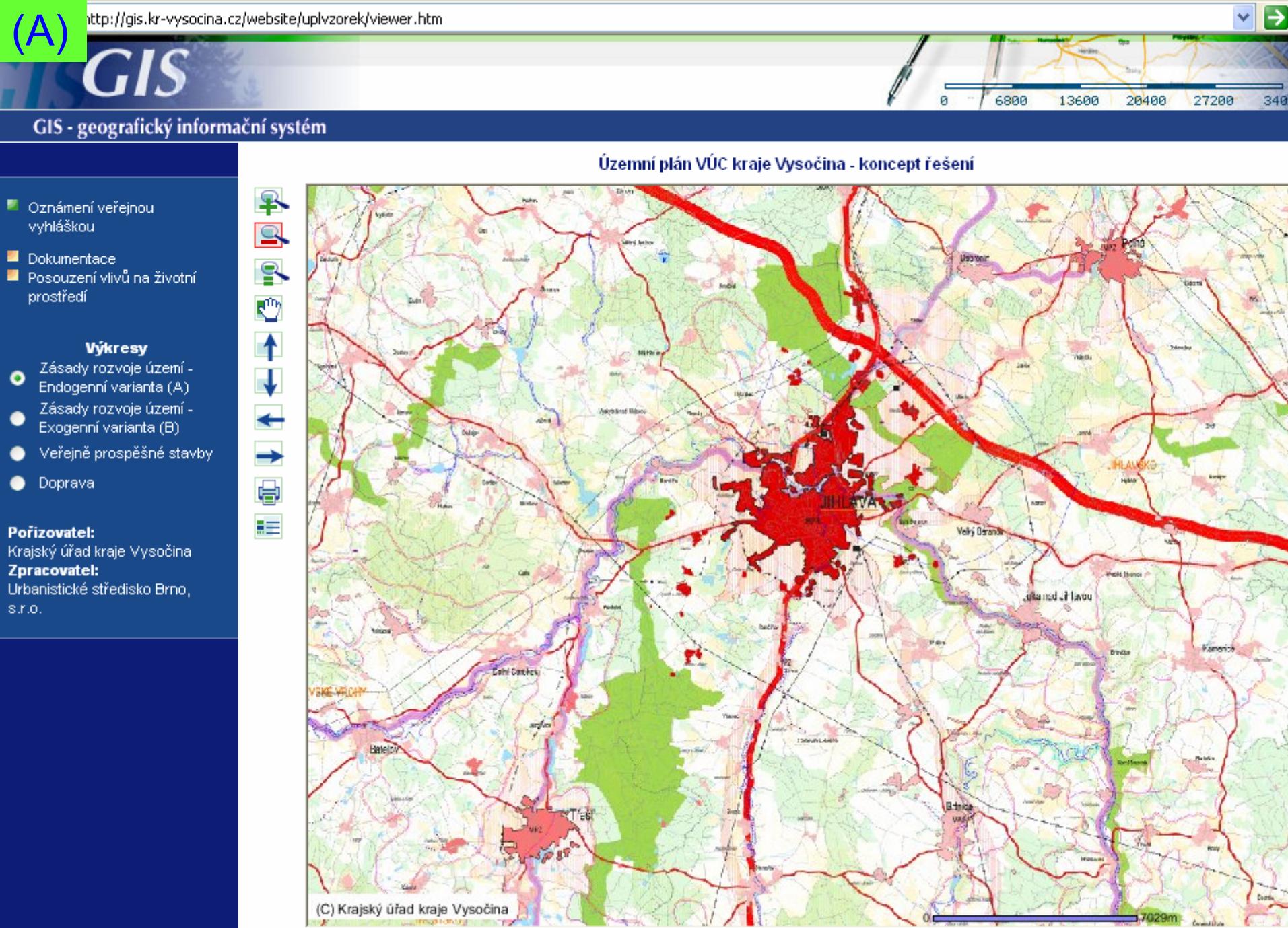
Posouzení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 244/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů neshledalo závažné vlivy celkového předloženého řešení ÚP VUC, pro které by nemohlo být akceptováno. Problematické jsou některé dílčí záměry, zejména řešených z důvodů státních zájmů. Zde bude záležet na projednávacím procesu ÚP VUC a stanoviscích dotčených orgánů státní správy.

Za předpokladu, že budou vybrány z hlediska environmentálního, ekonomického a sociálního optimální varianty a respektována uvedená technická a kompenzační opatření, bude **koncept ÚP VUC kraje Vysočina splňovat předpoklady minimalizace vlivů na životní prostředí a předpoklady trvale udržitelného rozvoje.**

V souhrnném hodnocení vykazuje varianta endogenní - A méně negativních vlivů než varianta exogenní - B.

Návrh implementace ÚP VUC vychází z předpokladu, že po schválení návrhu budou změny územního plánu velkého územního celku prováděny souhrnně maximálně jednou ročně. Schválené změny budou promítnuty do celkové aktualizace územního plánu jednou za čtyři roky, tzn. poprvé v roce 2009 a dále v intervalu čtyř let.





(A)



Legenda varianta A,B : - Microsoft ...

Varianta A : motto - Vysočina-nás domov
Varianta B : motto - Vysočina-střed Evropy

SÍDELNÍ STRUKTURA

JIHLAVA krajské město

TŘEBÍČ města s více než 20.000 obyvateli

HUMPOLEC města s více než 10.000 a méně než 20.000 obyvateli

Telč města s více než 5.000 obyvateli a méně než 10.000 obyv.

Polná obce s více než 2.000 a méně než 5.000 obyvateli

Vilémov obce s více než 1.000 a méně než 2.000 obyvateli

Cikháj obce s méně než 1.000 obyvateli

Litkovice části obce

----- hranice kraje - hranice řešeného území

----- hranice správního obvodu obce s rozšířenou působností

----- hranice správního obvodu obce s pověř. obecním úřadem

..... hranice správního území obce

TRENDY SMĚRUJÍCÍ K VYVÁŽENÉMU ROZVOJI SÍDELNÍ STRUKTURY

----- území obce je vystaveno většimu urbanizačnímu tlaku (má statut města nebo hustota nad 100 obyv/km²)

bez označení území obce má charakter venkovského prostoru (hustota osídlení je menší než 100 obyv/km²)

----- území obce je vyhodnoceno jako území s méně přiznivými podmínkami rozvoje - periferní poloha, malá hustota

----- území obce je vyhodnoceno jako hlavní pól rozvoje, vedlejší pól rozvoje

----- území obce je vyhodnoceno jako silné regionální centrum

eAGI
Vysocina Region

Legenda varianta A,B : - Microsoft ...

TRENDY SMĚRUJÍCÍ K UDRŽITELNOSTI PŘÍRODNÍCH, KULTURNÍCH A CIVILIZAČNÍCH HODNOT ÚZEMÍ

plocha bez rastrov zóna s obecnou péčí o území a obecnou ochranou jeho hodnot

zóna se zvýšenou péčí o území s možnými kompromisy při ochraně jeho hodnot

zóna s vysokou péčí o území s obtížně překonatelnými riziky při ochraně jeho hodnot

oooooooooooo hranice CHKO

----- hranice CHOPAV

MPR městská památková rezervace, městská památková zóna

MPZ

VPR vesnická památková rezervace, vesnická památková zóna

VPZ

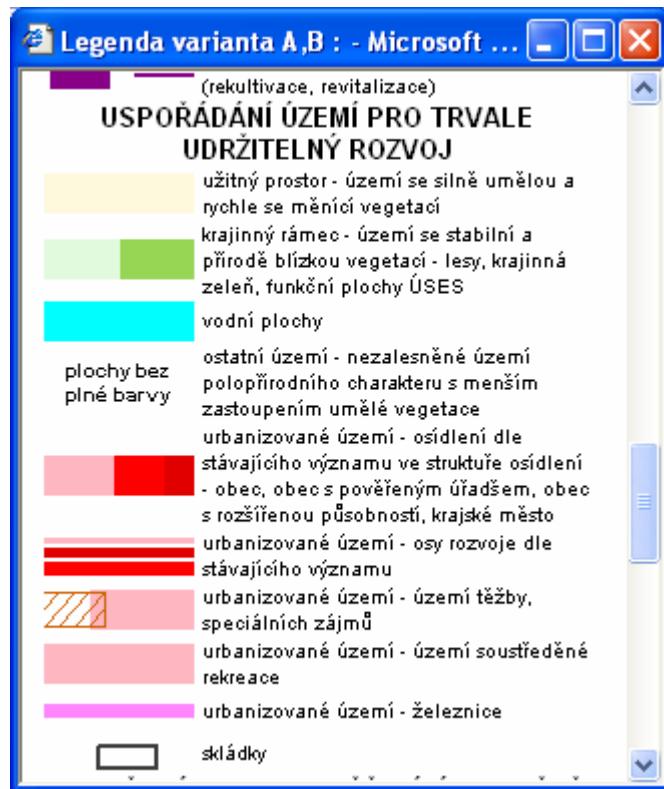
KPZ krajinná památková zóna

VPZ KPZ území s prioritou rozšíření ochrany hodnot - návrh na vesnickou památkovou zónu, krajinnou památkovou zónu

území s prioritou rozšíření ochrany hodnot - krajinného rázu, ochrany přírody, krajinné památkové zóny (jen exogenní varianta)

území s prioritou obnovy hodnot území (rekultivace, revitalizace)

(A)




(A)



0 6800 13600 20400 27200 34000

Územní plán VÚC kraje Vysočina - koncept řešení

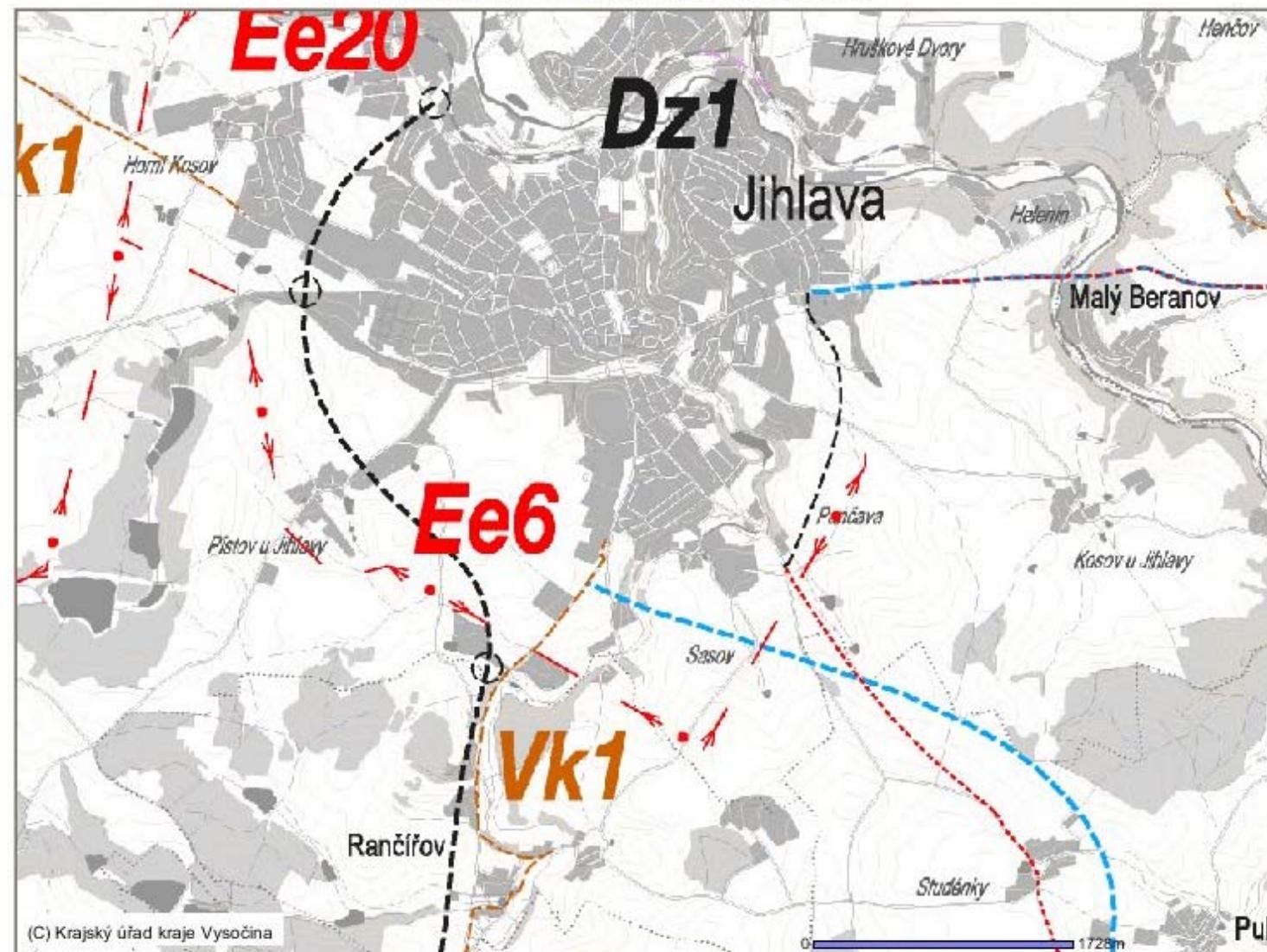
- Oznámení veřejnou vyhláškou
- Dokumentace
- Posouzení vlivů na životní prostředí

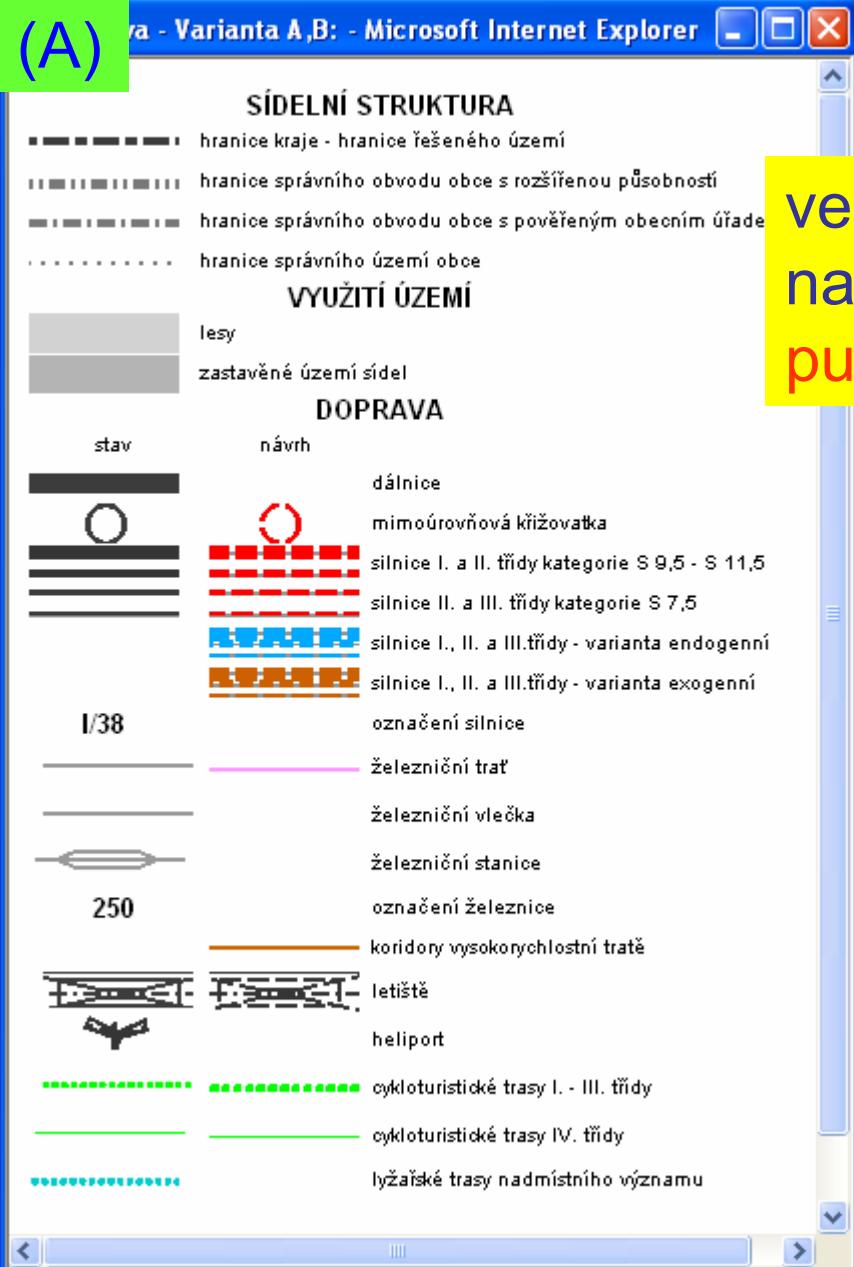
Výkresy

- Zásady rozvoje území - Endogenní varianta (A)
- Zásady rozvoje území - Exogenní varianta (B)
- Veřejně prospěšné stavby
- Doprava

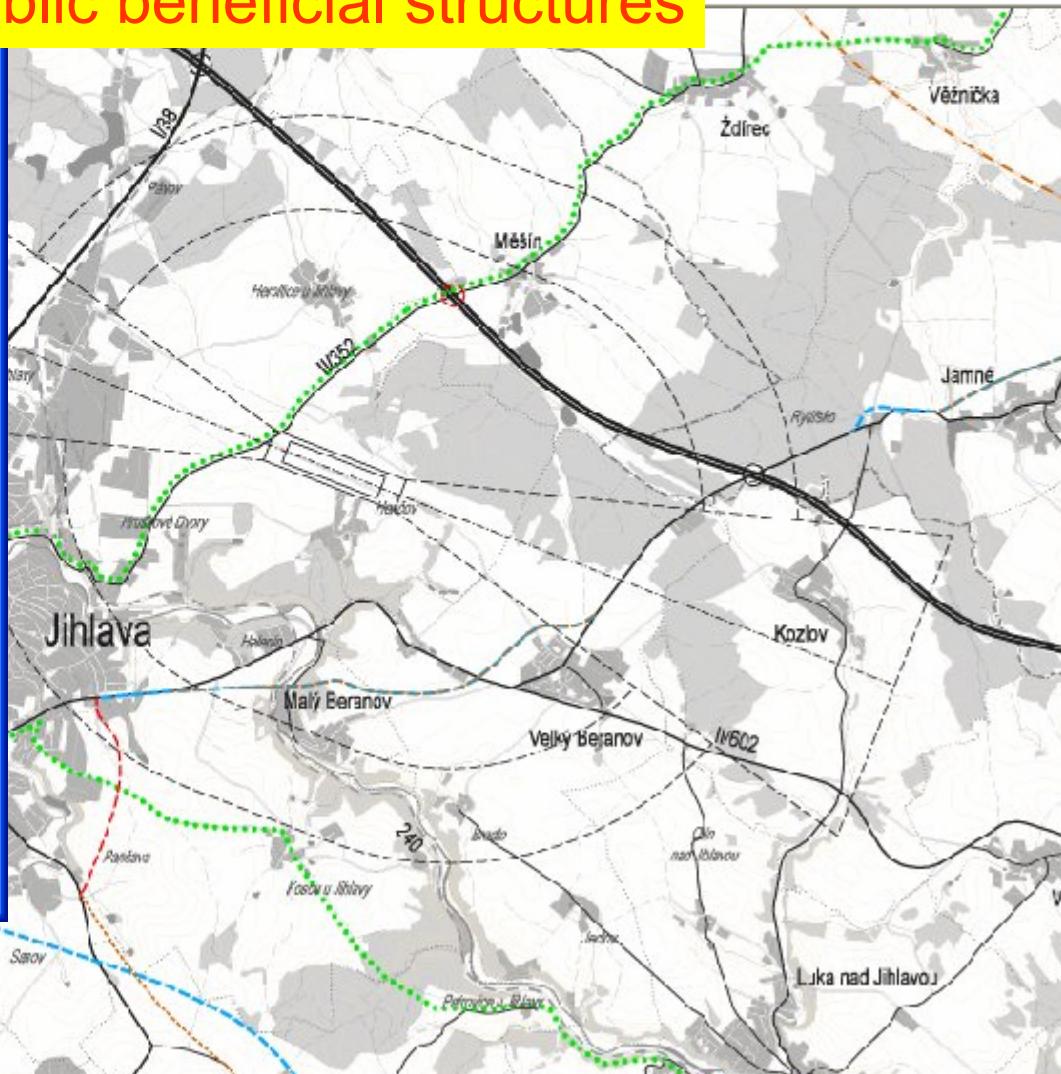
Pořizovatel:

Krajský úřad kraje Vysočina

Zpracovatel:Urbanistické středisko Brno,
s.r.o.



veřejně prospěšné stavby
nad parcelami katastru
public beneficial structures





- Kraj obcím a projektantům nabízí výběr a výdej podkladových geodat, konzultace, školení, skenování. Technickou podporu přednostně směruje do obcí s rozšířenou působností a vše vede k vybudování **distribuovaného systému GIS** využívajícího podle organizačního principu subsidiarity co nejvíce technických webových služeb.
- **Územní plán kraje** je t.č. rozpracován. Vybrané výkresy Zadání byly a u Konceptu jsou od počátku veřejného projednání k nahlédnutí též digitálně **na webu v GIS kraje**.
- **Kraj podporuje tvorbu územních plánů obcí**. Každé obci, která pořizuje nový územní plán, přiděluje oddělení územního plánování **účelovou systémovou dotaci 50 % z ceny**. Podmínkou je mj. digitální zpracování podle metodiky pro společné pořizování ÚPD.
- Vedle toho mohou obce získat podporu též z krajského **Fondu Vysočiny** v grantech GIS garantovaného oddělením GIS odboru informatiky. Kraj pomáhá i metodickým vedením.
- Plánovací dokumentaci v GIS zveřejňují na internetu obce buďto přímo samy, anebo jimi pověřené firmy. Větší radnice mají již léta svůj územní plán na intranetu, **nyní probíhá etapa zveřejnění na extranetu a na řadu přicházejí i menší obce**.

(B)

lokální GIS spravovaný
sdružením obcí HROTOVICKO;
zapnutý územní plán obce
local map server managed
by municipal association;
starting screen, one of urban
plans is switched on

Mikroregion Hrotovicko

Adresa http://bnhelp.netart.cz/mapserv/php

uživatel: guest editovat: -----

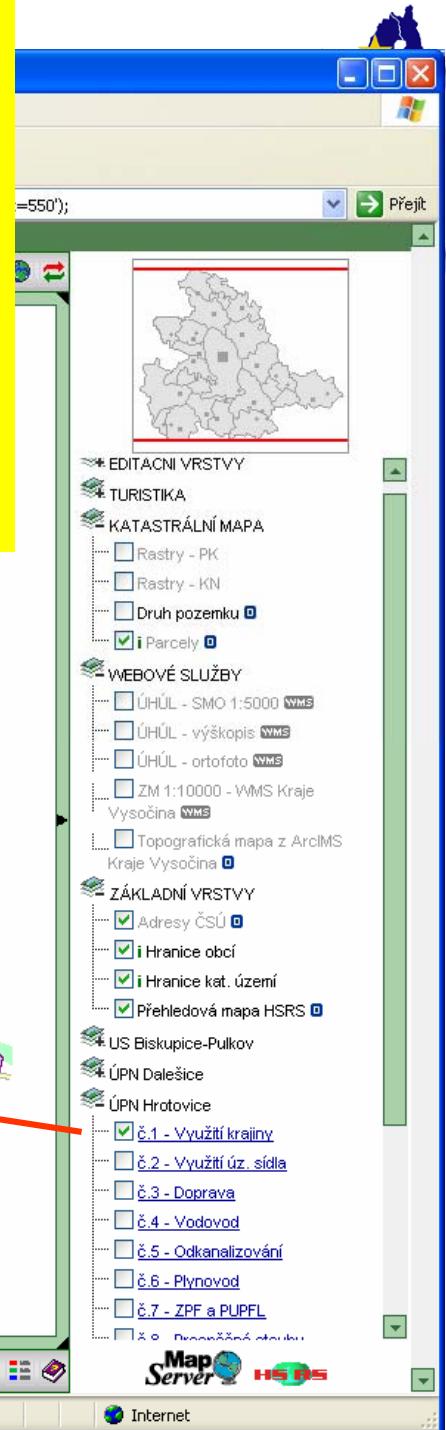
XY: -626249.86, -1167494.55

Internet

MapServer HEPS

Legend items:

- EDITACNÍ VRSTVY
- TURISTIKA
- KATASTRÁLNÍ MAPA
- WEBOVÉ SLUŽBY
- ZÁKLADNÍ VRSTVY
- US Biskupice-Pulkov
- ÚPN Dalešice
- ÚPN Hrotovice



(B)

Mikroregion Hrotovicko - Microsoft Internet Explorer

Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět X Hledat Oblíbené Soubory Přejít Adresa: http://bnhelp.netart.cz/mapserv/php/mapserv3.php?project=hrotovice&layers= veřejně prospěšné stavby nad parcelami katastru public beneficial structures

Mikroregion Hrotovicko

KATASTRÁLNÍ MAPA

- Rasty - PK
- Rasty - KN
- Druh pozemku
- Parcely

WEBOVÉ SLUŽBY

- ÚHÚL - SMO 1:5000 [WMS](#)
- ÚHÚL - výškopis [WMS](#)
- ÚHÚL - ortofoto [WMS](#)
- ZM 1:10000 - WMS Kraje Vysočina [WMS](#)
- Topografická mapa z ArcIMS Kraje Vysočina [ArcIMS](#)

ZÁKLADNÍ VRSTVY

- Adresy ČSÚ
- Hranice obcí
- Hranice kat. území
- Přehledová mapa HSRS

US Biskupice-Pulkov

ÚPN Dalešice

ÚPN Hrotovice

- č.1 - Využití krajiny
- č.2 - Využití úz. sídla
- č.3 - Doprava
- č.4 - Vodovod
- č.5 - Odkanalizování
- č.6 - Plynovod
- č.7 - ZPF a PUPFL
- č.8 - Prospěšné stavby

US Krhov

MapServer HELIOS

veřejně prospěšné stavby
nad parcelami katastru
public beneficial structures

0 170 340 510 m

1: 10 456 uživatel: guest editovat: -----

XY: -636954.46, -1166750.52 Internet

(B)

http://mapart.cz/mapserv/php/mapserv3.php?project=hrotovice&layers=%20katastr%20hrs%20adresy%20obce%20parc%20rastrykn',%20',width=800,height=550');

Hrotovice

katastrální parcely vykreslené podle číselníku využití
parcels visualised via the landuse attribute

DOPLNĚNÍ

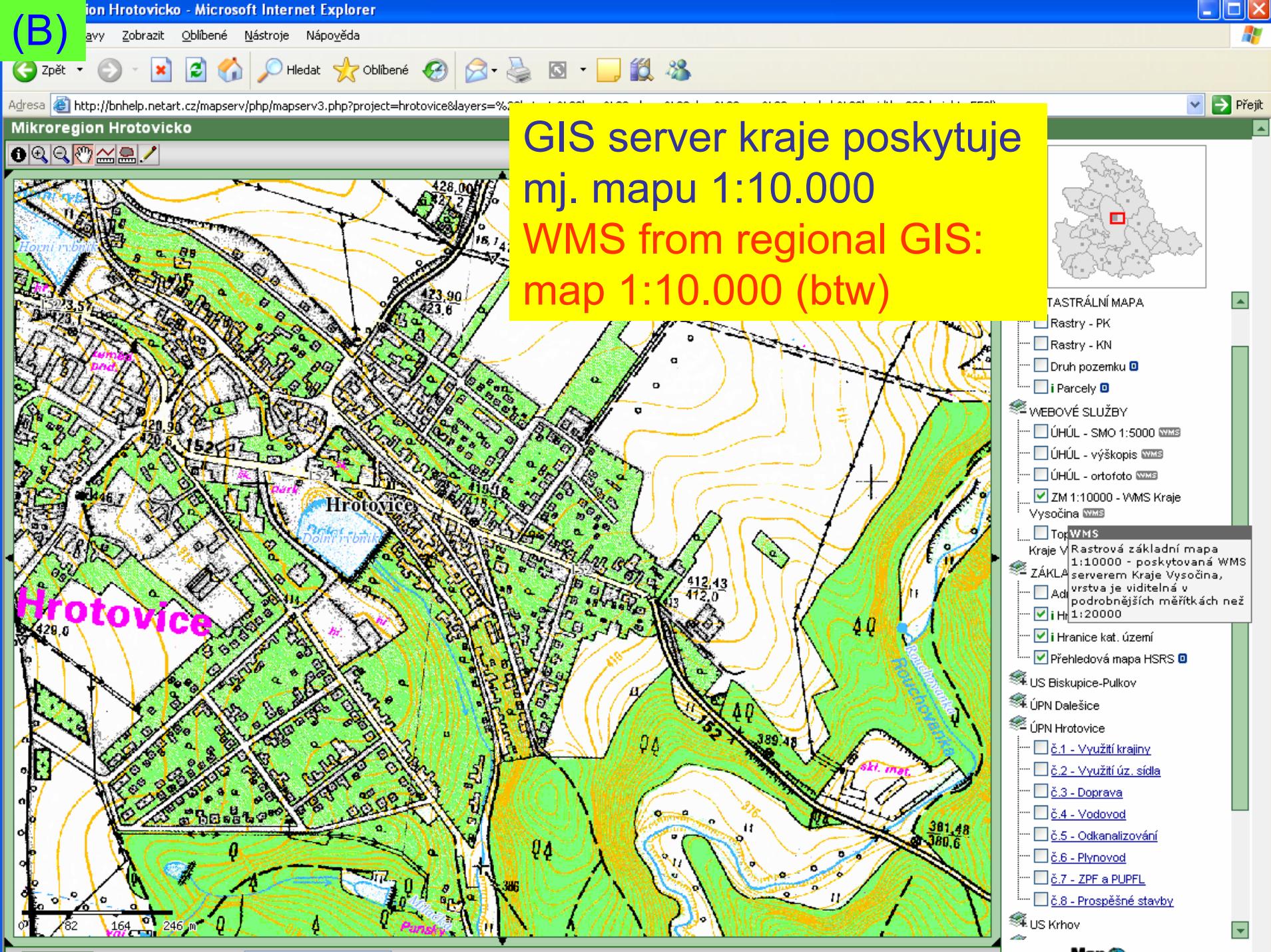
- UH - V části území (tam, kde je platná mapa DKM nebo kde byla vektorizována katastrální mapa) jsou parcely vyjádřeny svými vektorizovanými hranicemi a příslušným parcelním číslem.
- ZM - Ve zbytku území je vyjádřena rastrem katastrální mapy a definičním bodem parcely. Informaci o parcele lze získat bud' klepnutím na parcelu (tam, kde je platná mapa DKM nebo mapa je vektorizovaná) a/nebo klepnutím na definiční bod parcely (tam, kde je k dispozici mapa rastrová).
- i H - Vrstva je zobrazitelná až v měřítku 1:7500 a podrobnějším.
- Pře - US Bis
- ÚPN Dalešice
- ÚPN Hrotovice
 - č.1 - Využití krajiny
 - č.2 - Využití úz. sídla
 - č.3 - Doprava
 - č.4 - Vodovod
 - č.5 - Odkanalizování
 - č.6 - Plynovod
 - č.7 - ZPF a PUPFL
 - č.8 - Prospěšné stavby
- US Krhov

0 uživatel: guest editovat: -----

MapServer HS OS

GIS server kraje poskytuje
mj. mapu 1:10.000

WMS from regional GIS:
map 1:10.000 (btw)



(B)

<http://bnhelp.netart.cz ...>

Informace

Hranice obcí: 1

Kraj	VYSOČINA
Okres	TŘEBÍČ
Kód okresu	3710
Název obce	Hrotovice
Kód obce	590673

Parcely

Ověřit vlastníka:	
ČÚZK	
Parcelní skupina	2
Parcela	690/14
Druh pozemku	14

Internet

obrys parcel katastru nemovitostí:
„i“ klik ukáže popisné údaje o parcele
(parcelní číslo a kultura) propojené
do centrální databáze ČR

cadastral parcels polygons:
„i“ click shows descriptive attributes
(the parcel number and landuse)
joined to the national database

- Topografická mapa z ArcIMS Kraje Vysočina
- ZÁKLADNÍ VRSTVY
 - Adresy ČSÚ
 - Hranice obcí
 - Hranice kat. území
 - Přehledová mapa HSRS
- US Biskupice-Pulkov
- ÚPN Dalešice
- ÚPN Hrotovice
 - č.1 - Využití krajiny
 - č.2 - Využití úz. sídla
 - č.3 - Doprava
 - č.4 - Vodovod
 - č.5 - Odkanalizování
 - č.6 - Plynovod
 - č.7 - ZPF a PUPFL
 - č.8 - Prospešné stavby
- US Krhov

MapServer  

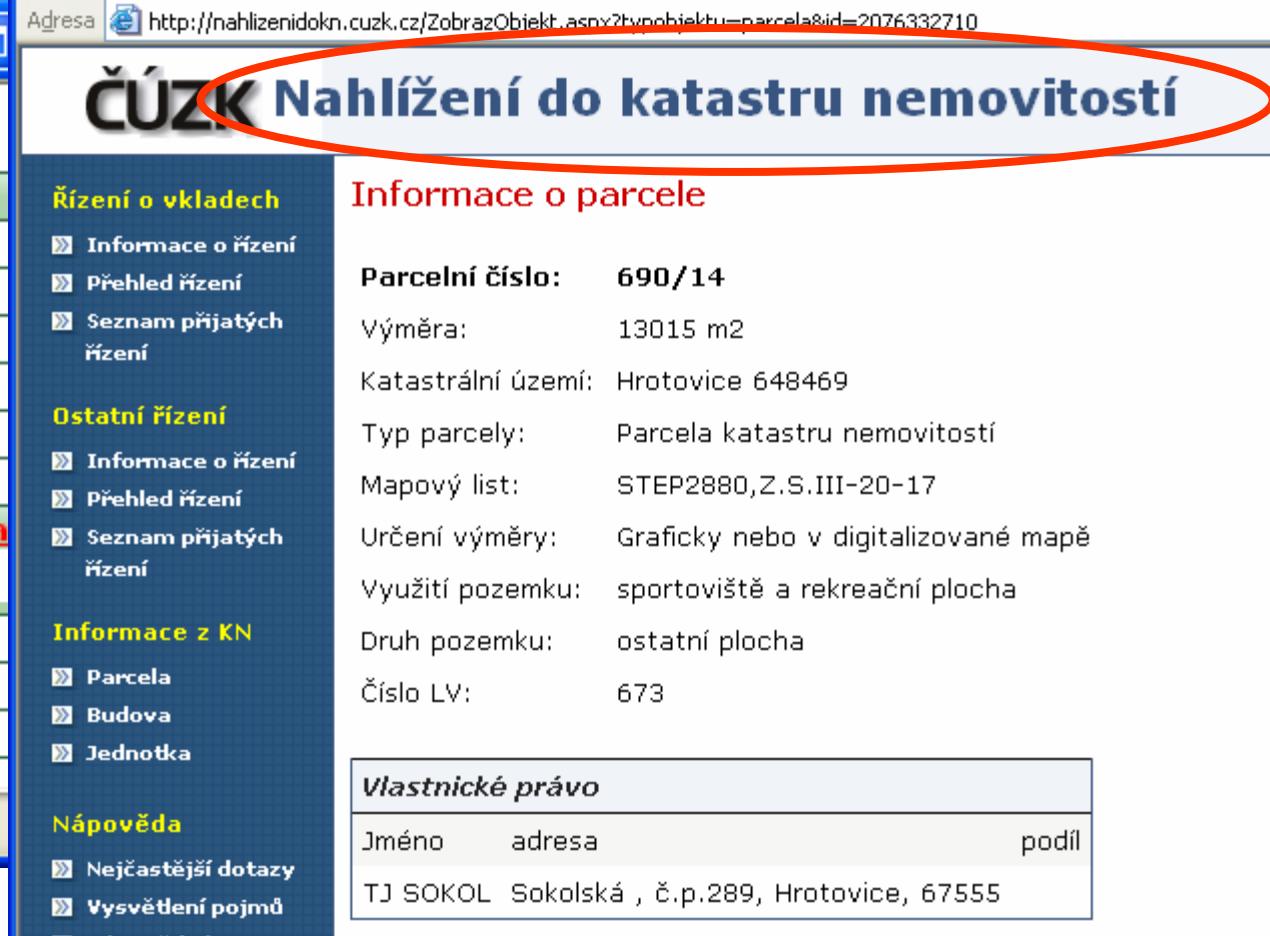
(B)

<http://bnhelp.netart.cz> ...

Informace

Hranice obcí: 1	
Kraj	VYSOČINA
Okres	TŘEBÍČ
Kód okresu	3710
Název obce	Hrotovice
Kód obce	590673

Parcely	Ověřit vlastníka ČÚZK
Parcelní skupina	2
Parcela	690/14
Druh pozemku	14



podrobné údaje o parcele,
vlastníkovi, bonitě půdy
ze serveru ČÚZK

detail information on the parcel, owner, soil site class from the National Cadastral Office

(B) <http://mapserver.netcarc.cz/mapservr/pnp/mapservr3.php?project=hrotovice&layers=%zukatastr%zunis%zadresy%zubobce%zuparc%zurastriky,%z20, width=800,height=550>

Hrotovice

veřejně prospěšné stavby
nad parcelami katastru
public beneficial structures
displayed above parcel map

KATASTRÁLNÍ MAPA

- Rastry - PK
- Rastry - KN
- Druh pozemku
- i Parcely

WEBOVÉ SLUŽBY

- ÚHÚL - SMO 1:5000 WMS
- ÚHÚL - výškopis WMS
- ÚHÚL - ortofoto WMS
- ZM 1:10000 - WMS Kraje Vysočina WMS
- Topografická mapa z ArcIMS Kraje Vysočina

ZÁKLADNÍ VRSTVY

- Adresy ČSÚ
- i Hranice obcí
- i Hranice kat. území
- Přehledová mapa HSRS

US Biskupice-Pulkov

UPN Dalešice

UPN Hrotovice

- č.1 - Využití krajiny
- č.2 - Využití úz. sídla
- č.3 - Doprava
- č.4 - Vodovod
- č.5 - Odkanalizování
- č.6 - Plynovod
- č.7 - ZPf a PUPFL
- č.8 - Prospěšné stavby

US Krhov

Map Server

Internet

005 uživatel: guest editovat: -----

Y:-637810.37,-1166272.19

Územní plánování a GIS



- **Obce s rozšířenou působností** zatím nejsou příliš nadšeny myšlenkou, že se budou starat i o územní plány obcí ve svém správním obvodu. Stát jím zákonem uložil nové povinnosti, ale nezajistil nástroje, metody a fondy pro jejich realizaci.
- ORP se ale postupně vybavují **mapovými servery**, jako orgány územního plánování tedy budou technicky schopné zajistit služby pro širší správní území. I přesto, že nový český stavební zákon nezavedl jasné povinnosti vedoucí k efektivní tvorbě a užití digitálního obsahu územních plánů, jak praxe očekávala.
Tuto
 - **inovační a integrační roli veřejné správy** začínají dnes zastupovat kraje. Vysočina postupuje v duchu politiky a) „ostrůvků pozitivní deviace“ a b) „řízené závisti“. Vznešeněji řečeno „dobré příklady táhnou“.
 - I bez opory v národní legislativě kraj faktickou podporou pokrokových řešení integruje informace, užívá je k hospodárnému rozhodování, a roste jeho reálná politická síla. Podobný závěr lze zřejmě vyslovit i o dalších krajích České republiky.

Vysočina se zapojila do **společného projektu krajů**, jehož cílem je prakticky použitelná **metodika** projektování, pořizování a užití digitální územně plánovací dokumentace. V obecné rovině jde o standardizaci oboru a o digitální územní plánování jako jeden z provázaných procesů decizní sféry. Tak,



- aby plány sousedících území na sebe navazovaly,
- aby bylo možné projednávat a diskutovat variantní řešení,
- aby plány byly srozumitelné,
- jednoznačně interpretovatelné,
- aby byly nepřetržitě a
- veřejně dostupné.

Politici a úředníci krajů, projektanti, urbanisté a geoinformatické firmy tímto vlastně za peníze určené pro rutinní výkon veřejné správy (!) provádějí v zájmu vyšší efektivity a inovací **aplikovaný výzkum**.

Zda je to systémové a správné, nechť posoudí uživatelé, kterým zejména (a z jejich daní) má územní plánování sloužit. Účast Vysočiny v mezinárodních projektech a srovnání jasně ukazuje, že je dobře, že jsme nečekali, že jsme se vydali správnou cestou, a že **Evropa regionů JE** reálnou variantou naší budoucnosti.



A.2.2 Example

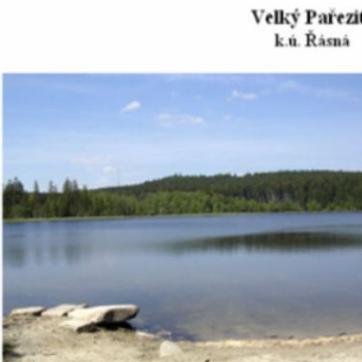
**multidisciplinary
user application:
hygienic monitoring
of the water quality
in lakes and ponds
(Vysocina region)**



standard hygienic monitoring of outside open water quality

Home

- Základní informace
- Územní pracoviště
- Odbory a oddělení
- Kontakty
- Poskytování informací
- Právní předpisy
- Aktuality
- E-podatelna
- Koupací plochy



Velký Pařezitý
k.ú. Rásná

Vybavenost:
cca 300 m kiosek s občerstvením,
v sezóně umístěny chemické záchody

- další foto [zde](#) -

Popis

Jedná se o vodní plochu ležící v lesním komplexu na Českomoravské vrchovině pod Javořicí, která je nejvyšším vrcholem Vysočiny. Rybník je součástí chráněné krajinné oblasti s povolenou výjimkou pro koupání. Z důvodu rašelinového podloží je barva vody trvale zahneďlá.

Kontrola kvality vody: 2005

Datum	Hodnocení	Poznámka
2005-09-08	⊕	Teplota vody 19 - 20°C
2005-08-25	⊕	
2005-08-11	⊕	
2005-07-29	⊕	

[VN Tmávka](#)

[VN Vřesník \(malá přehrada\)](#)

[VN Sedlice \(velká přehrada\)](#)

Okres Žďár nad Sázavou

[Pilská nádrž](#)

[Velké Dářko](#)

[Sýkovec](#)

[Medlov](#)

[Domanínský](#)

every pond has its webpage with results and recommendations for swimming in the summer season, all connected to GIS. Icons indicates the analysis results to the date of observation too.

[Vrá Marie](#) (tel. 567574752)
 28)
 1208)
[Jana](#) (tel. 566650833)
[Štěpanovská Jitka](#) (tel.

republike najdete na stránkách



web-GI-application (made by a student above the regional SDI)

Jihlavě

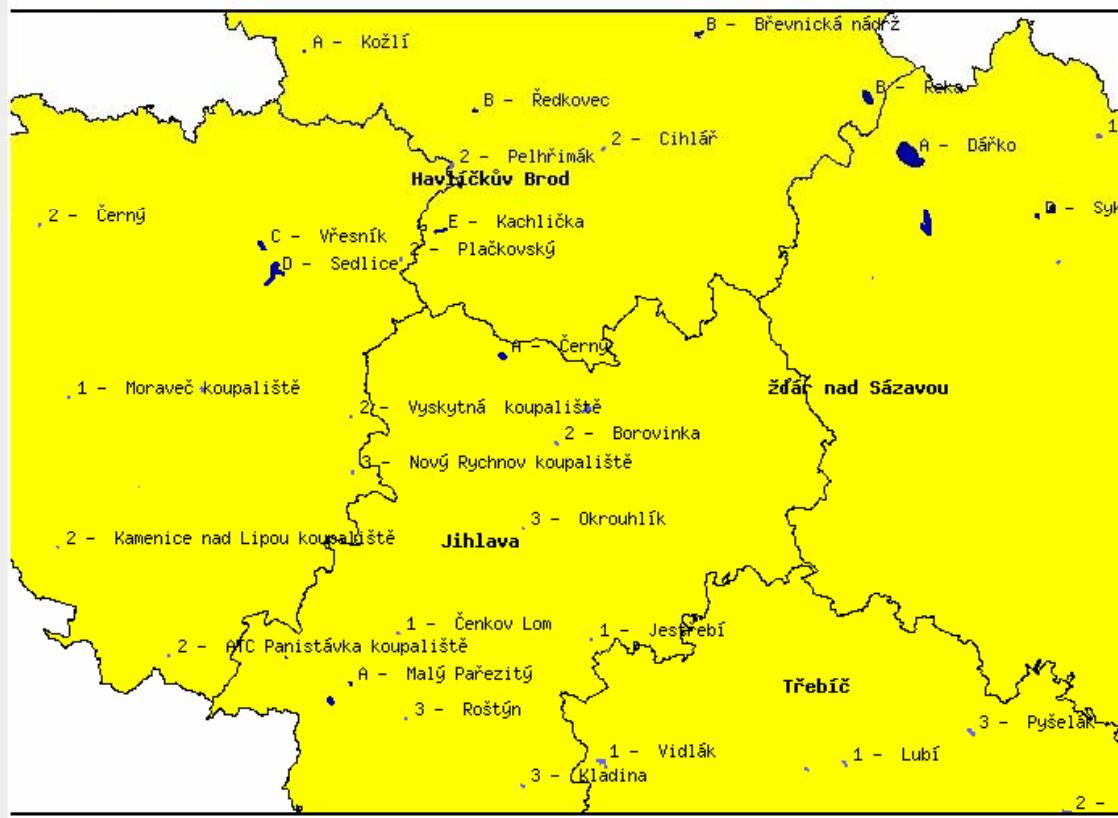
30. září

- Home
- Základní informace
- Územní pracoviště
- Odbory a oddělení
- Kontakty
- Poskytování informací
- Právní předpisy
- Aktuality
- E-podatelna
- Koupací plochy

Kraj Vysočina - Znečištění vodních ploch ke dni 8.9 2005



Hlavní Menu



Legenda

- info o vodních plochách
- A - voda vhodná ke koupání
- B - zhoršené vlastnosti vody
- C - zhoršená kvalita vody
- D - nevhodná ke koupání
- E - zákaz koupání

info o sledovaných plochách

- 1 - vhodná
- 2 - omezené užití
- 3 - nevhodná



Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě

Vrchlického 57, 587 25 Jihlava

IČO: 71009311

30. září 2005

Home

Základní informace

Územní pracoviště

Odbory a oddělení

Kontakty

Poskytování informací

Právní předpisy

Aktuality

E-podatelna

Koupací plochy

VN Sedlice (velká přehrada)		2005-09-08	stav beze změn
Žďár nad Sázavou		2005-09-08	
Pilská Nádrž		2005-09-08	
Velké Daňko		2005-09-08	
Sykovec		2005-09-08	
Medlov		2005-09-08	
Domaninský		2005-09-08	

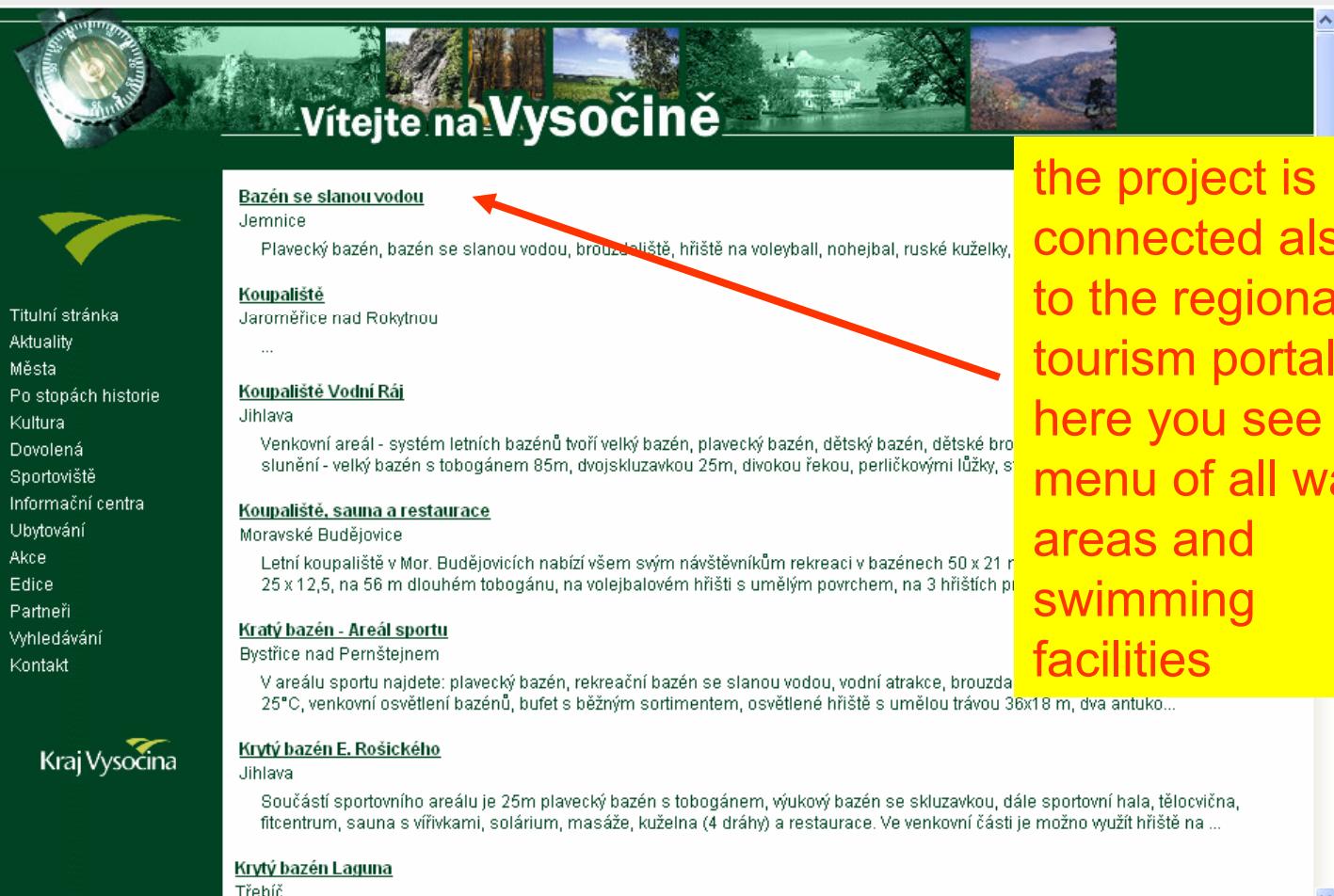
Legenda:

- voda vhodná ke koupání
- zhoršené smyslově postižitelné vlastnosti vody
- zhoršená jakost vody; nevhodná ke koupání pro vnímatelné jedince
- voda nevhodná ke koupání
- zákaz koupání

is the water in selected pond, lake, or swimming pool appropriate for swimming just today?

Aktuální informace o sledovaných ostatních plochách

Název	Hodnocení	Datum	Poznámka
Jihlava			



the project is connected also to the regional tourism portal – here you see the menu of all water areas and swimming facilities



www.region-vysocina.cz

– regional tourist portal linked to GIS client

Vítejte na Vysočině

- Turistika
 - Turistické cesty
 - Infocentra
 - Památky
 - Památky UNESCO
 - Záchrana památky
 - Kostel
 - Zámek
 - Galerie, muzeum
- Stavování
- Ubytování
 - Turistické ubytování
 - Chalupy, chata
 - hostel
 - Pension
 - Rezortní ubytovna
 - Udovány
 - Velkolepé ubytovny
- Turistické trasy
 - Ubytovací trasy
 - Běžecké trasy
 - Výlety na řeky
 - Výlety skokem

3 Ubytování na Vysočině - Microsoft Internet Explorer

Ubytování na Vysočině

Penzion V Kapli
Bartoloměje 64, 591 02 Žďár nad Sázavou, telefon: 566823552, 777235502, fax: 566626740, e-mail: zamek@zamek.cz, web: www.zamek.cz

parkoviště, vstup na parkoviště, sprcha, televize, bar, internet, kongresové sály

Ubytování v historické budově, bývalé kapli sv. Markéty v areálu zámku.

Počet pokojů	2 ičnové	2 apartmán
počet iček celkově:	12	
Cena pokojů:	1. ičnový 429	2. ičnový 849
	3. ičnový 1260	apartmán 1260
Cena ubytovny:		



Vítejte na Vysočině

POUTNÍ KOSTEL SV. JANA NEPMUCKÉHO NA ZELENÉ HOŘE

ŽĎAR NAD SÁZAVOU

INFOCENTRUM

<http://www.zamekzdar.cz>
tel, fax: +420 566 629
152, +420 566 629 331
info@zamekzdar.cz

památky

Odecko hrá...
Bezdězské muzeum
Farní kostel sv...
Cossack
Bádlice
Dolní Libchava
Muzeum obyvatel...
Zámek a muzeum...
hostel
Ochrana životního prostředí na Výsočině

Top 10 výlety
Krajská soutěž
Kultura

Poutní kostel sv. Jana Nepomuckého na Zelené Hoře

kontakt
<http://www.zamekzdar.cz>
Žďár nad Sázavou
tel: +420 566 629 152, fax: +420 566 642 910, e-mail: info@zamekzdar.cz, <http://www.zamekzdar.cz>
Provoz doba: duben – říjen, otv. – ne 9:00 – 17:00, listopad – březen – pouze pro předmět ohledně skupiny po – po 9:00 – 16:00

mapa

1. 03.2006
Poutní Zámeček
14.03.2006
Poutní Čertovka
14.03.2006
14.03.2006
14.03.2006
14.03.2006
14.03.2006
14.03.2006
14.03.2006
14.03.2006

GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

46

Bratislava, 26/10/06



GA Award:

A part of Vysocina tourist portal won the category „A - TOUR“ in

GeoApplication of the year 2005

a national competition organised by CAGI.

The successful subproject has published the fresh **ski-running trails** and routes made by snow cutter equipped with GPS. As a service for ski runners during the winter seasons using local management, GIS, mapserver and tourist portal.



A.2.3 Example

ENVI Geoportal based on Open GIS

Environmental department
kraj Liberecky



GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

48
Bratislava, 26/10/2006

MapSever on Environmental Department, Liberecky kraj

April 2005



Adresa <https://195.113.196.19/mapserv/php/maps.php> Přejít Odkazy >

Mapové projekty

Projekty pro uživatele **tester** **Přihlášení**

Životní prostředí

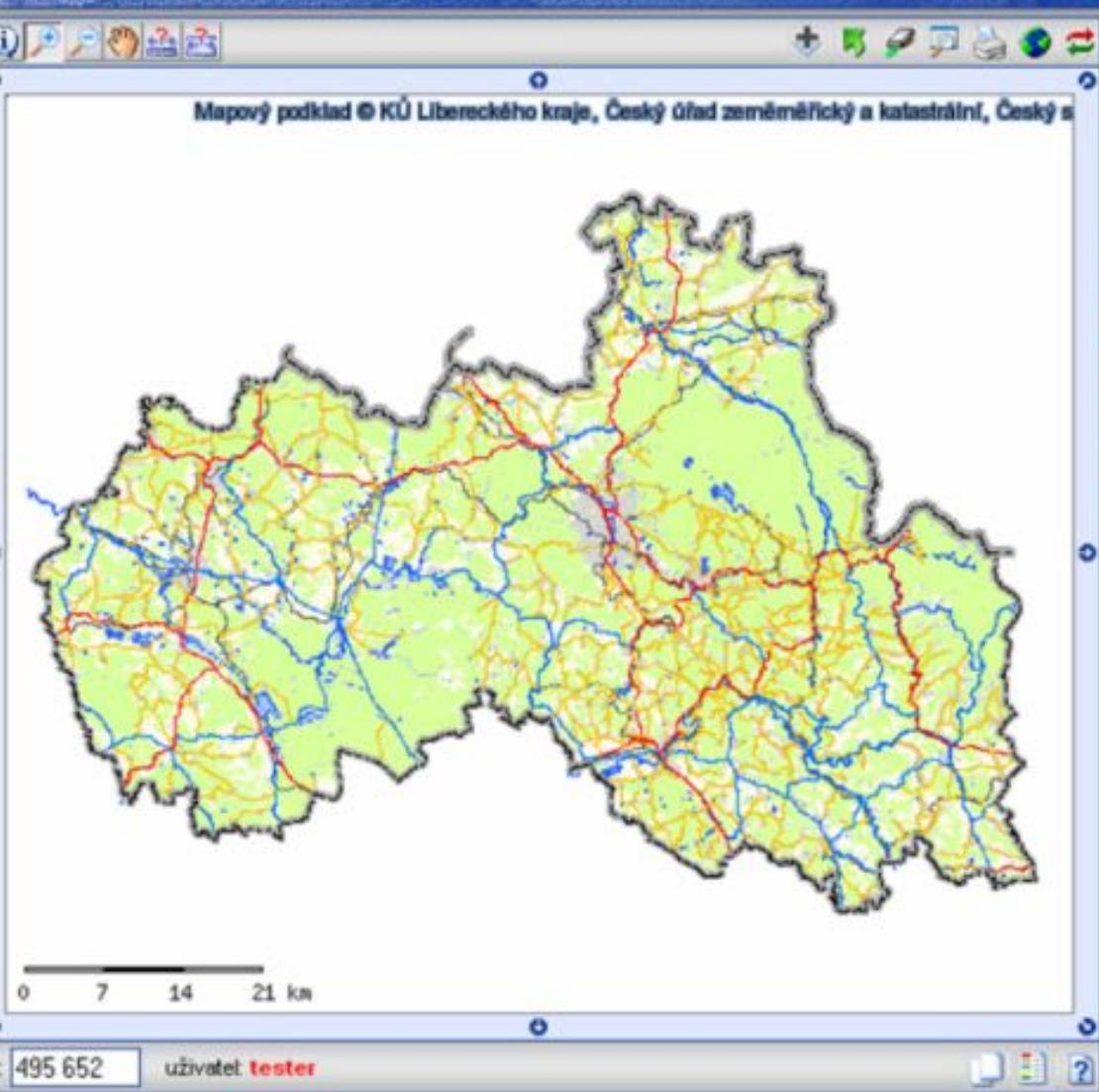
- ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ LIBERECKÉHO KRAJE - kompletní projekt pro veřejnost
- ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ LIBERECKÉHO KRAJE - kompletní projekt pro přihlášené uživatele
- Životní prostředí Libereckého kraje - ochrana přírody
- Životní prostředí Libereckého kraje - ovzduší
- Životní prostředí Libereckého kraje - vodní hospodářství

OGC projekty

WMS prohlížeč

Poznámka: Pokud se Vám mapa v okně mapové aplikace nezobrazí, je příčina pravděpodobně v tom, že Váš prohlížeč internetu nepodporuje zobrazování Java appletů. V takovém případě si můžete stáhnout a nainstalovat požadovanou podporu pro operační systém Microsoft Windows [zde](#).

Portal based on OGC and Java.
Ready-made projects in the menu are: public and Internal access, nature protection, air polution, water management, WMS Viewer.



Map Server

GISy a samospráva

Inside complex free project :
Roll-out menu for (from top):
Environment Air, Water Management, Flooding and Nature Protection, Administrative units, large scale SMO5 and cadastral maps, orthophotomaps, starting base reference map



Vysocina Region

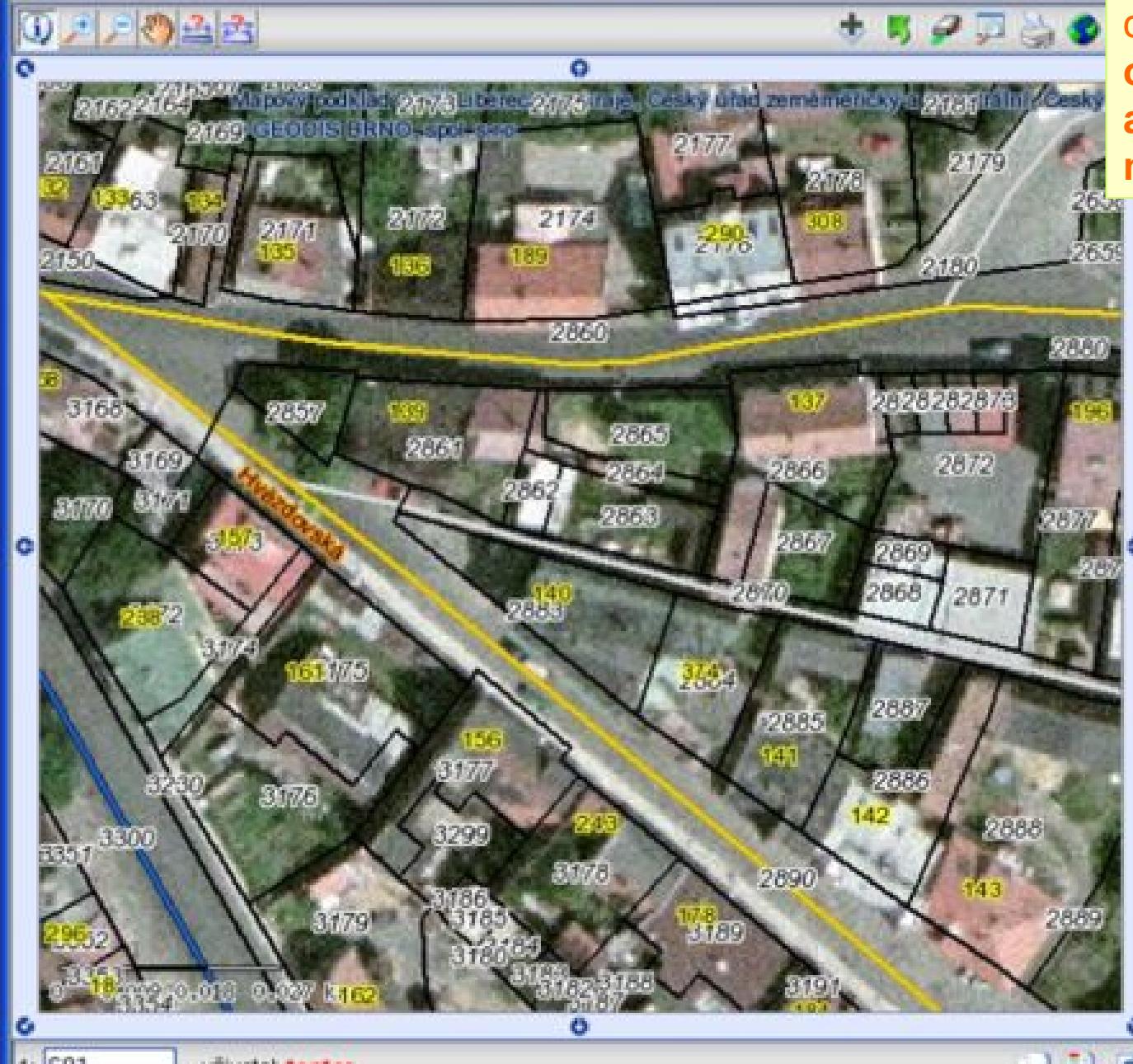
The screenshot shows a GIS interface with a map of the Liberec Region. The map features a grayscale orthophotomosaic background with overlaid digital cadastral boundaries. Numerous yellow numerical labels are placed within or adjacent to the parcels, representing registered real property and addresses. A legend on the right side lists various map layers, including address and road networks, which are shown in white on the map. A speech bubble highlights the 'BW orthophoto from remote server' layer.

Complexity and added value in Regional GIS:

User looks at the 5 year old orthophotomap (2000) and the digital cadastral map. Yellow and white figures indicate parcels and buildings in central state registers (real property, addresses).

BW orthophoto from remote server

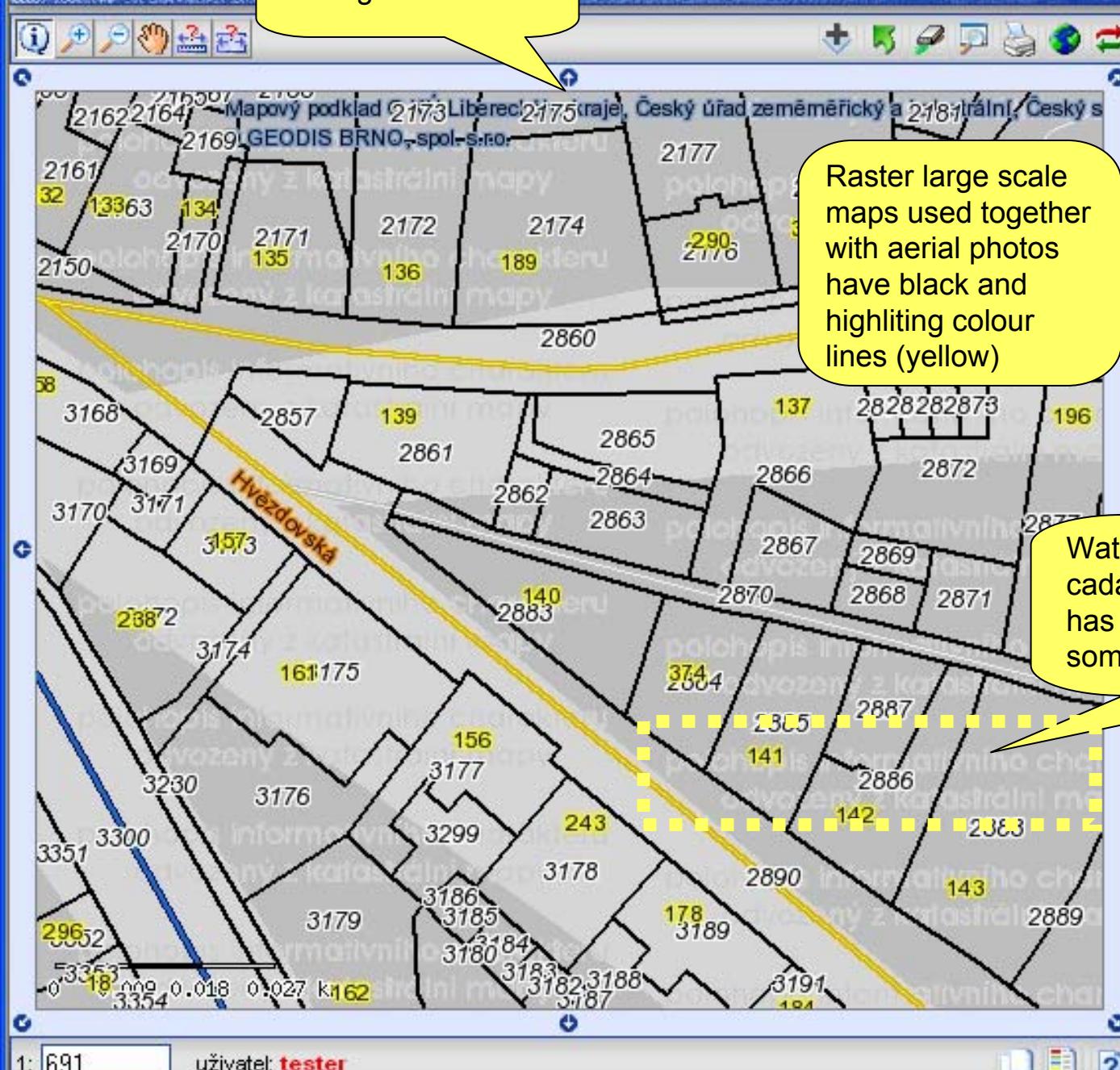
- SMO
- SMO
- Přeh
- Ortofotomap
- OPRL (1999-2001, px1m)
- GEODIS (2003, px0.5m)
- GEODIS (2003, px5m)
- Podkladová mapa
- Adresy
- Sílnice
- Cesty a ulice
- Železnice
- Vodní toky a plochy
- Les
- Zástavba



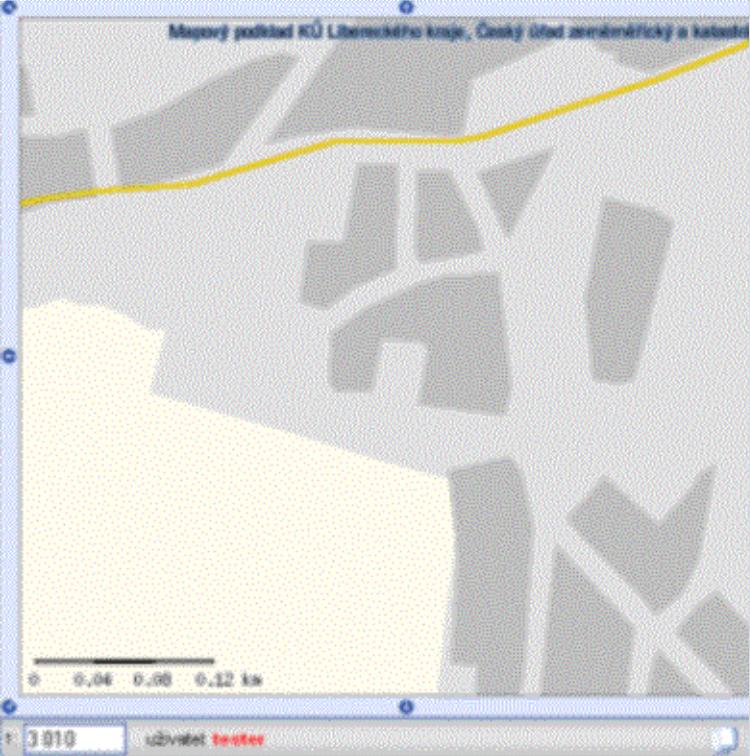
The same selected area:
digital cadastral map
combined with newer
orthophotomap (2003)
and vector street
network map.

- Katastrální území
- Katastrální mapy a SMO
- Parcely DKM
- Rastry kat. mapy - černé
- Rastry kat. mapy - žluté
- SMO 1:5000 černá (ÚHÚL)
- SMO 1:5000 žlutá (ÚHÚL)
- Předměstský kód
- Ortofoto
 - OPEL (2003-2001, px1m)
 - GEODIS (2003, px0.5m)
 - GEODIS (2003, px5m)
- Podkladová mapa
 - Adresy
 - Sílnice
 - Cesty a ulice
 - Železnice
 - Vodní toky a plochy
 - Les
 - Zástavba

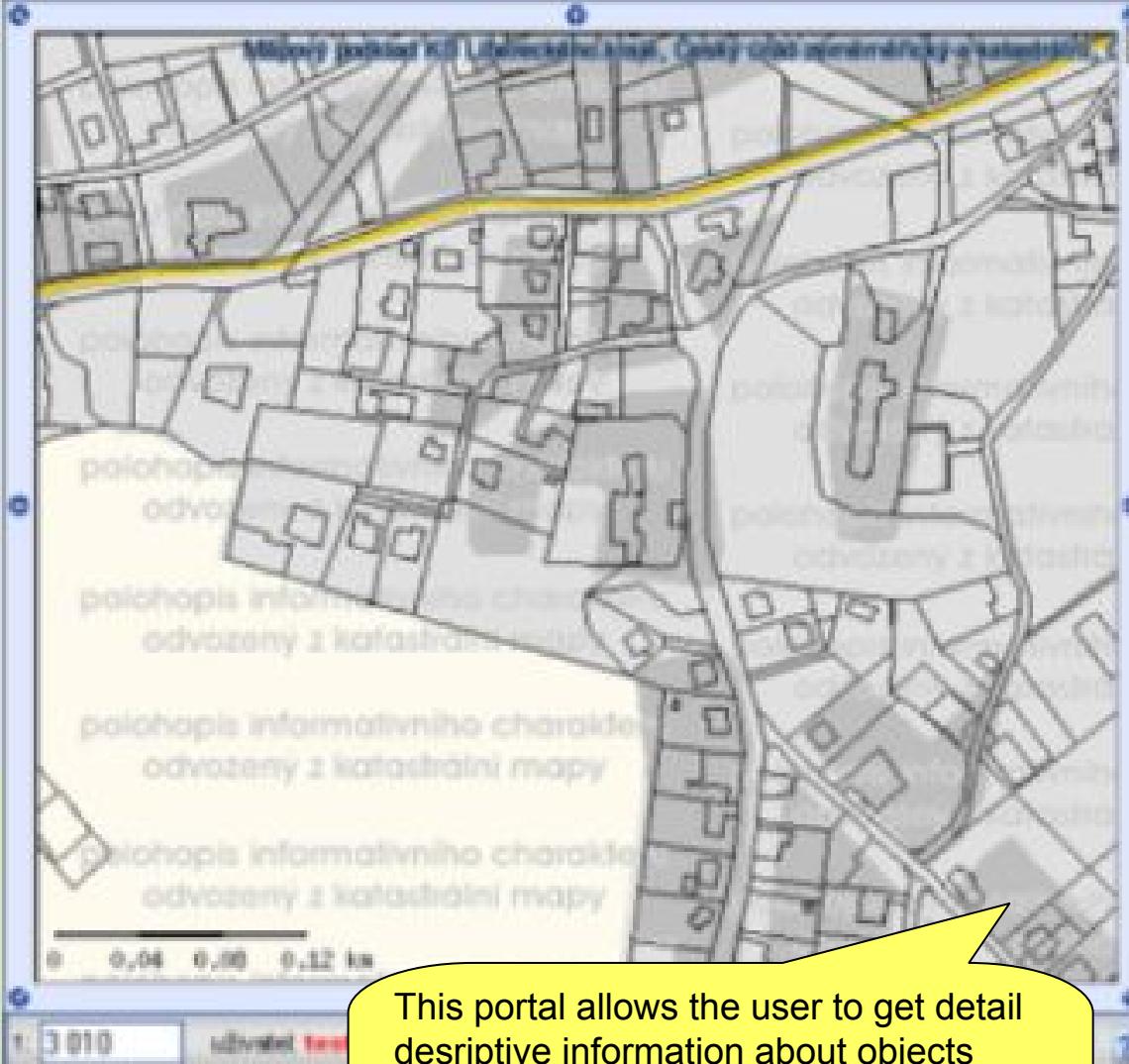
Copyright marks to used geodatasets



- Katastrální území
- Katastrální mapy a SMO
- Parcely DKM
- Rastery kat. mapy - černé
- Rastery kat. mapy - žluté
- SMO 1:5000 černá (ÚHÚL) WMS
- SMO 1:5000 žlutá WMS
- Přehled digitalizace KN



After the user will switch on the **Purpose digital cadastral map**, a watermark appears:
„informative planimetry only,
derived from cadastral map“ (to
avoid the inadequate
interpretation of the GIS content).



This portal allows the user to get detail descriptive information about objects represented in vectors. Regional GIS usually join the parcels to a subset copy from central realty register. The update period is 1-3 months in regions.

https://195.113.196.19 - HSM

internal copy from Cadaster contains: name and code of cadaster, parcel group and No, landuse category.

ižení do KN - Microsoft Internet Explorer

Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápojed
Střet → Hledat

http://nahlizenidokn.cuzk.cz/ZobrazObjekt.aspx?typobjektu=parcela&id=1041876501

Info page of central Cadaster registry contains: parcel No, area in sqm, land valuation, landuse category, etc.

Katastrální území

Název katastrálního území:	Mimoň
Kód KÚ:	695254
Parcely	
Parcelní skupina	2
Parcela	2883/0
Druh pozemku	13

Ověřit vlastníka: CÚZK

To have up-to-date control, user can click in this form this button and use the web connect to Central State Cadaster Registry. URL:

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz>

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/ZobrazObjekt.aspx?typobjektu=parcela&id=1041876501>

Cadastral register has the alphanumeric data not older than 2 hours (24 hrs a day). DKM covers about 1/3 of CZ territory nowadays, the rest is covered by raster maps.

čÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Informace o parcele

Parcelní číslo:	2883
Výměra:	297 m ²
Katastrální území:	Mimoň 695254
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Číslo LV:	1
Budova na parcele:	č.p. 140

Vlastnické právo

Jméno	adresa	podíl
Město	Mírová , č.p.120, Mimoň III, Mimoň,	
Mimoň	47124	

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
Parcela nemá BPEJ	

[Český úřad zeměměřický a katastrální](#)
Pod sídlištěm 9
18211 Praha 8
e-mail:podpora@cuzk.cz
[www: www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

Verze aplikace:
1.0.5.17742

Platnost k 19.04.2005 18:41:20

Zobrazené údaje mají informativní charakter.

Internet



A.2.4 Example

**Jihomoravsky region
Spatial planning
regional Geoportal
of Southern Moravia**



GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

56

Bratislava, 26/10/06

Overview
in the scale
1 : 2.500.000
This region
borders on
Slovak and
Austrian
Republics.

Adresa: http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/main.asp?map_id=4 Přejít

Geodata územního plánování

mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihomoravského kraje

Mapa Vyhledat Nastavení Nápověda INTERGRAPH << Mapové vrstvy

Přehledka

Výběr tématické mapy Technické limity

Souřadnice JTSK(m)
JTSK X: 1149134
JTSK Y: 790922

Měřítko 1 : 2639665
79190m

Odbor územního plánování a stavebního řádu
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno
tel.: 541 651 377

Ústecky, Liberecky, Karlovarský, Královéhradecký, Plzeňský, Středočeský, Hl. m. Praha, Pardubický, Moravskoslezský, Olomoucký, Vysočina, Jihočeský, Zlínský, Jihomoravský

Domů Zpět Mapový podklad (c) Český úřad zeměměřický a katastrální, Geodis a OÚPSŘ JMK Copyright © 2005 Intergraph ČR, spol. s r.o.

eAGI
Vysocina Region

GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

57

Bratislava, 26/10/06

1 : 200.000
a scale typical
for general
regional
matters, in the
layer menu on
the right hand
side you can
find items like
flooding areas,
roads, railways,
sewerage,
water and gas
pipe-lines etc.
The menu is
expandable. In
map you btw
see green
forests and blue
impounding
reservoir
Vranov.

Adresa http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/main.asp?map_id=4 Pře...

Geodata územního plánování

Jihomoravský kraj

mapový portál odboru územního plánování a stavebního řádu
Krajského úřadu Jihomoravského kraje

Mapa Vyhledat Nastavení Nápověda INTERGRAPH >> Mapové vrstvy

přehledka

Výběr tématické mapy Technické limity

Souřadnice JTSK(m)
JTSK X: 1170408
JTSK Y: 641511

Měřítko 1 : 205178 6155m

Odbor územního plánování a stavebního řádu
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínskovo nám. 3/5
601 82 Brno
tel.: 541 651 377

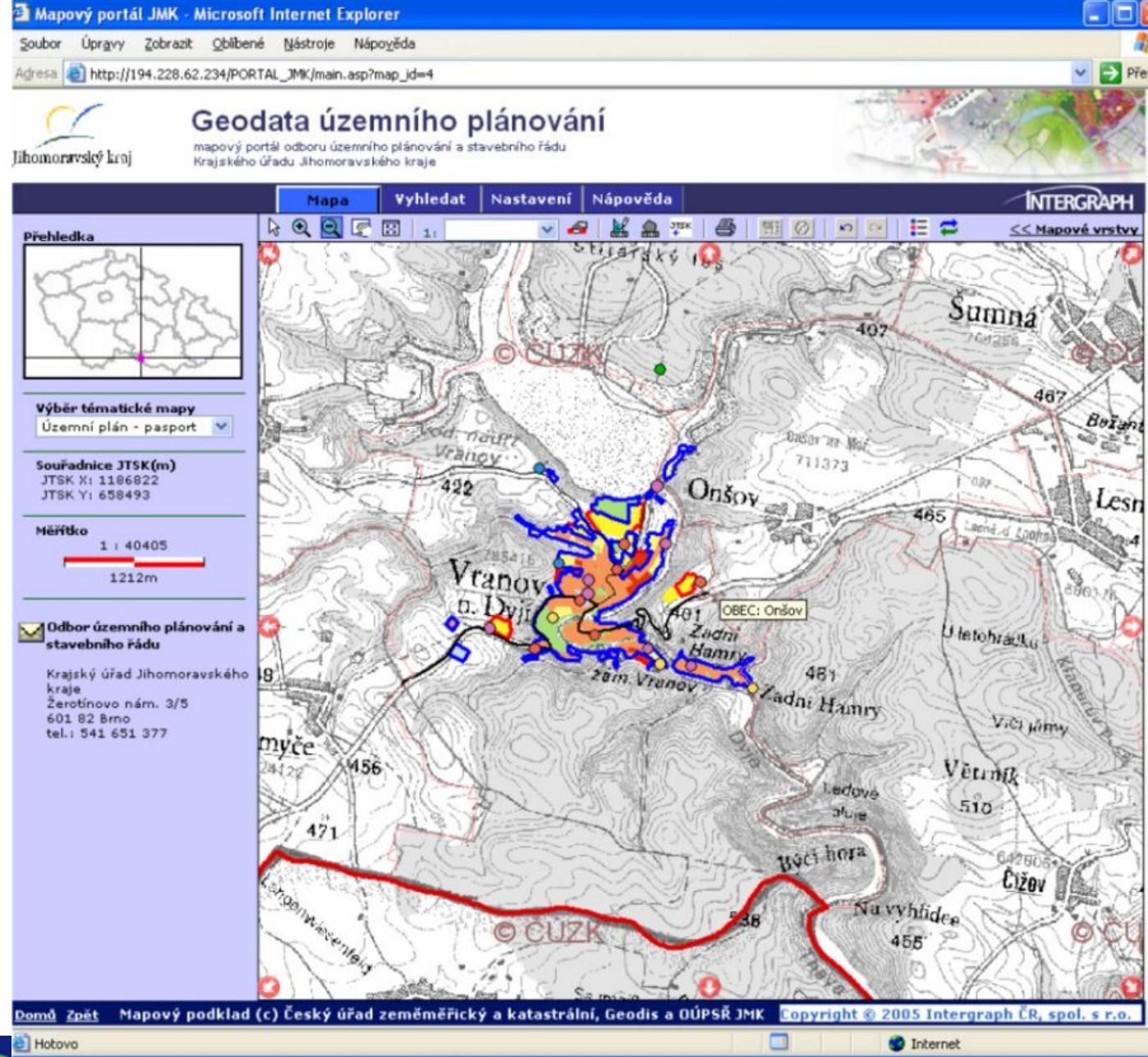
Aktualizuj mapu

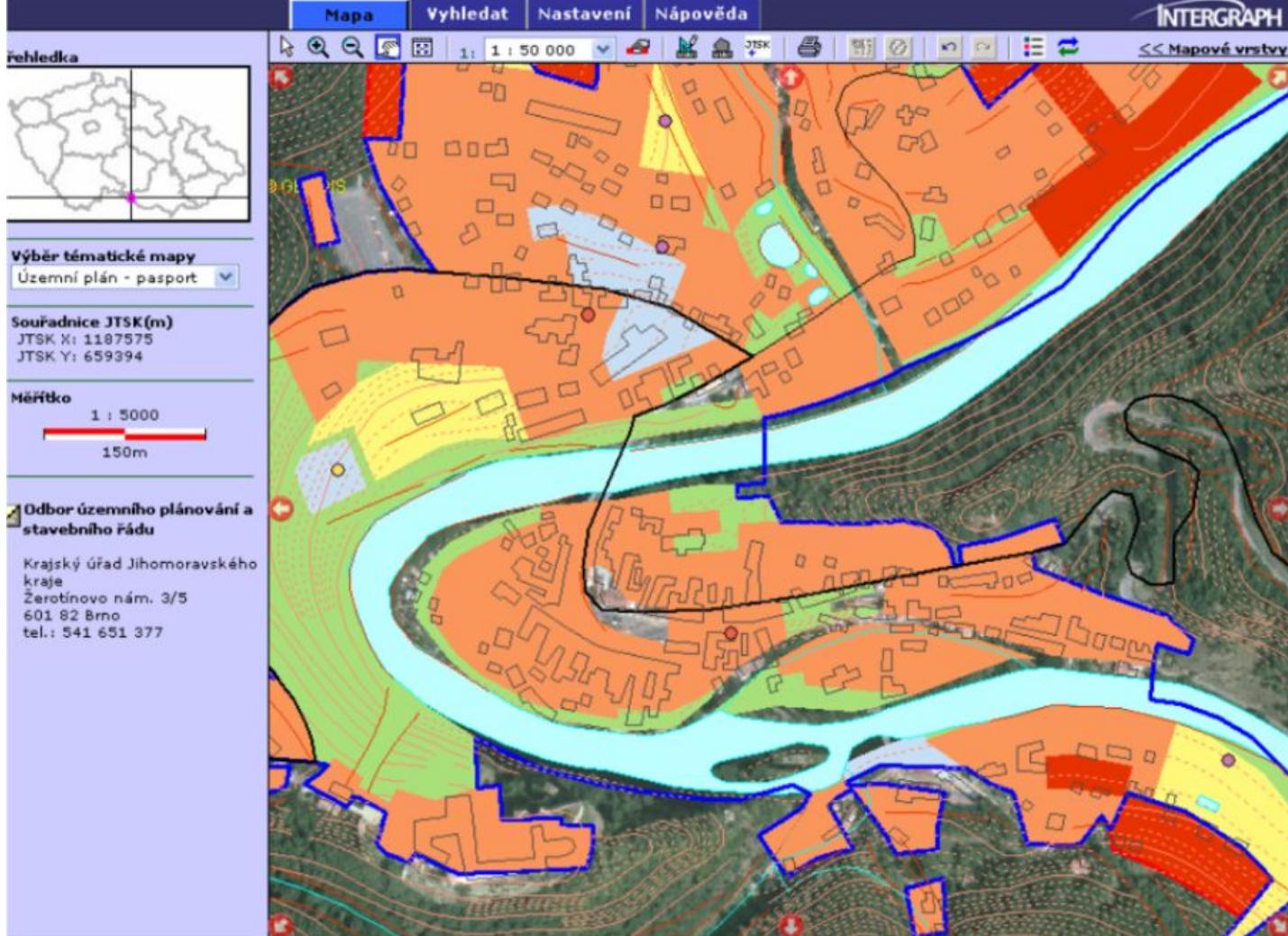
Domů Zpět Mapový podklad (c) Český úřad zeměměřický a katastrální, Geodis a OÚPSR JMK Copyright © 2005 Intergraph ČR, spol. s r.o.

1 : 40.000

red bold line is the CZ/AT state border, coloured polygons show Vranov nad Dyji

- a village below the Vranov dam wall, its lake fills in a 30 km long river valley, the river Dyje flows from here through the bi-lateral National park Podyji-Thayatal and forms the state border.





1 : 5.000
generalized
urban plan of
Vranov nad Dyji,
orthophoto and
cadastral map:
Of course not only
graphic maps, but
intelligent geodata
This portal allows the
administrator simple
physical expedition of
selected datasets to
external customer, e.g.
for contractor, urban
designer, architect,
entrepreneur, citizen,
tourist. This portal was
launched in 2006.

This portal contains and publishes large and heterogenous planning geodatasets on-line as WMS !

GeoData územního plánování

mapový portál

odboru územního plánování a stavebního
řádu Krajského úřadu Jihomoravského kraje

Popis připojení WMS služeb:

služba WMS	připojení v GIS produktu
	připojení v ESRI produktu
Technické limity	http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/TECHLIM/wms1.asp http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/TECHLIM/wms2.asp?
Přírodní limity	http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/PRILIM/wms1.asp http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/PRILIM/wms2.asp?
Pasportní listy	http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/PASPORT/wms1.asp http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/PASPORT/wms2.asp?
Rastrové ÚP	http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/RASTRUP/wms1.asp http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/RASTRUP/wms2.asp?
Vektorové ÚP	http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/DIGUPO/wms1.asp http://194.228.62.234/PORTAL_JMK/Mapy/DIGUPO/wms2.asp?

Více informací o WMS lze nalézt počmo na stránkách [Open Geospatial Consortium, Inc.](#)

[HOME](#)

Mapový podklad (c) Český úřad zeměměřický a katastrální, Geodis a OÚPSŘ JMK

Vaše připomínky a námítky prosím [zde](#)

Copyright © 2005 Intergraph ČR, spol. s r.o.



GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

61

Bratislava, 26/10/06

A.2.5 Example



Vysocina in European IST research project **NaturNet-Redime**

6th FP
(see also *Karel Charvat*)

NaturNet-Redime



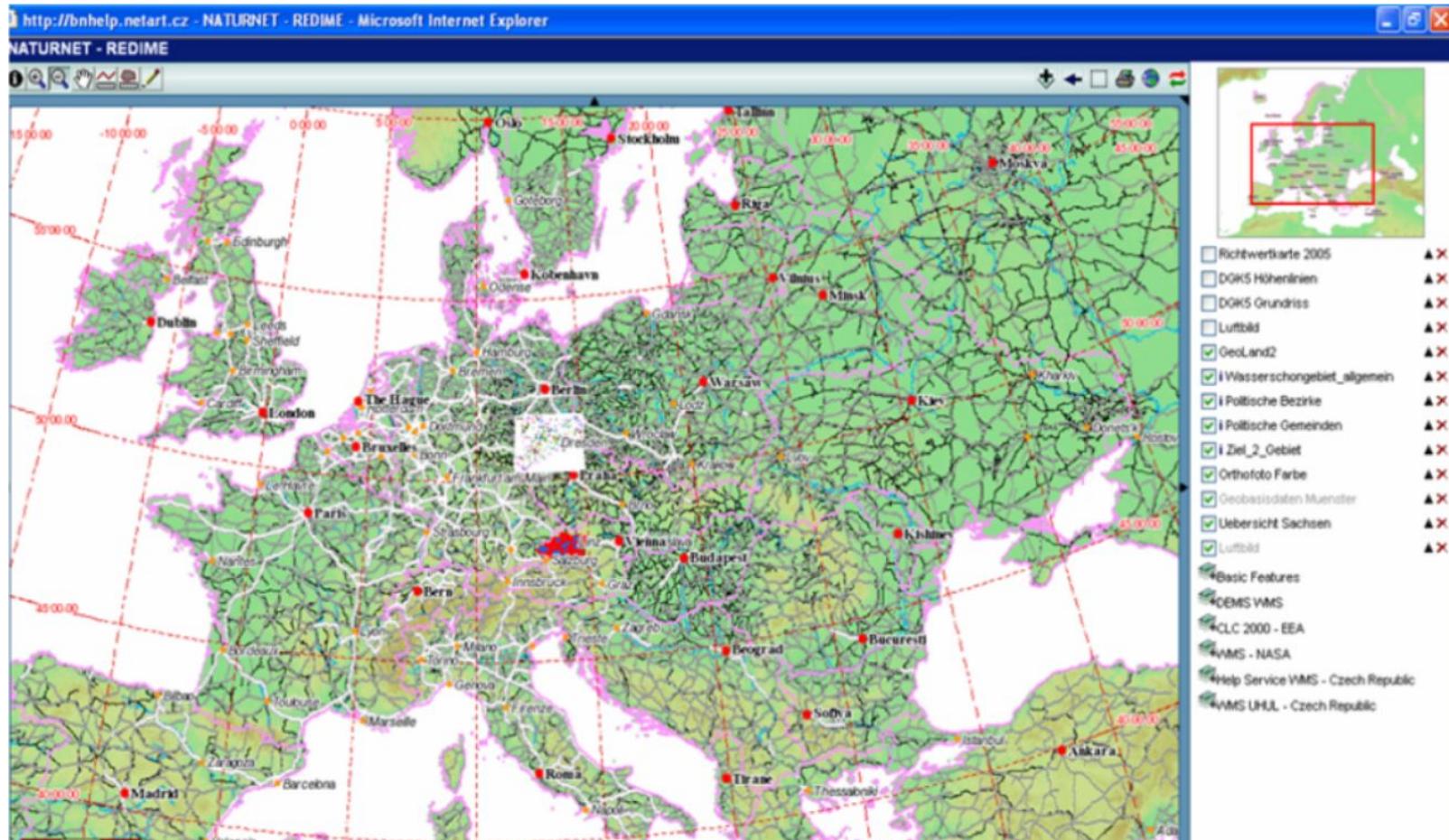
New education and decision support model **for active behaviour in sustainable development** based on innovative web services and qualitative reasoning

- 20 partners from 12 countries.
- Exploring, tests: EU-Nat-Reg-Loc SDI.
- Scenarios, lectures: GI and Qualitative reasoning, k-learning.

<http://www.naturnet.org>



INSPIRE'd Crossborder ESDI



NNR project portal allows to explore published geodata sources and services. Here you see Saxonian and Austrian WMS in the continental geodata context, using on-the-fly cartographic web based projective methods. Analytic deliverables and annexes provides up-to-date materials describing the SDI state-of.-art. Now the project team has started the last WPs and will train new methods in practice.



A.2.f Example

**National mapping and survey:
local precise geodata as
necessary condition for effective
planning, decesion making,
raising market.**

CRM methods and tools are coming to the GIS world. Anybody can order, download or buy selected geodata from the web in our country. Commercial as well as Governmental geodatasets. As we have a lot for improving, the INSPIRE is awaited anxiously.



The country is covered by well-done geodata made by private GI industry. In interest of the efficiency and quality our Regions and CAGI lobby for overall interests of society. We consider the **importance of competitive commerce** in NSDI building.

Example: the precise orthophotomap covering all the Czech territory was made in private sector. Thanks to regions it is accessible and serves for business and additional web based services.



2003-2004, **20-50 cm/px** precision
Exposed in scales 1:10 000 ..1:20 000 in 2003



2005-2006: **5-10 cm/px** precision
Exposed in scales from 1:5 000 upto 1:10 000



http://www.mapy.cz/

Mapy.cz - mapa Evropy, České republiky, plány měst a obcí v ČR - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené Přejít

Adresa <http://www.mapy.cz/?st=near&typ=5511,5514,5518,5512&ocx=136311808&ocy=136390656&pw=831&ph=644&ozm=13&mp=ophoto> Vytiskni | Další funkce | Seznam

Internet Firmy Mapy Slovnik Zboží

MAPY.CZ

Zadejte ulici, město nebo adresu. [Příklady](#) - [Nápověda](#)

Loc:50° 12' 10.89" N, 15° 49' 56.86" E
Kliknutím v mapě vložte GPS souřadnice pro další použití.

EuroAgentur Hotels & Travel Hotel U Královny Elišky

Malé náměstí 126/17
500 03, Hradec Králové
Tel.: 495518052

[Vice informaci](#)

Loc:50° 12' 51.16" N, 15° 51' 27.17" E

2

Plánovač tras **Najdi nejbližší** **Dopravní informace**

[Bankomaty](#) - [Lékárny](#) - [MHD](#) - [Nemocnice](#) - [Police](#) - [Pošty](#) - [Restaurace](#) - [Ubytování](#) - [Vlak](#)

Zobrazuje 1 - 2 z 2 nalezených.

1 [EuroAgentur Hotels & Travel Hotel U Královny Elišky](#)
Ubytování v jedno, dvou a třílůžkových pokojích a v apartmánech v historické části města Hradec

2 [Penzion a restaurace U Svatého Lukáše](#)
Společnost se zabývá provozem restaurace a penzionu v Hradci

Diskusní fórum pro vaše připomínky a náměty
Copyright © 1996 - 2006 Seznam.cz, a.s.
Zaměření adres: ČSÚ
[Seznam](#) - [Nápověda](#) - [Připomínky](#) - [Technická podpora](#)

060403

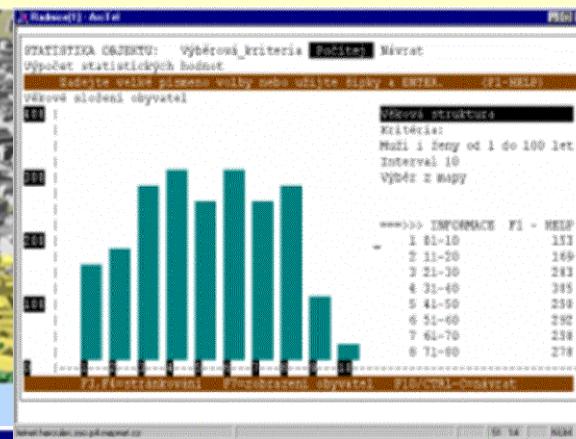
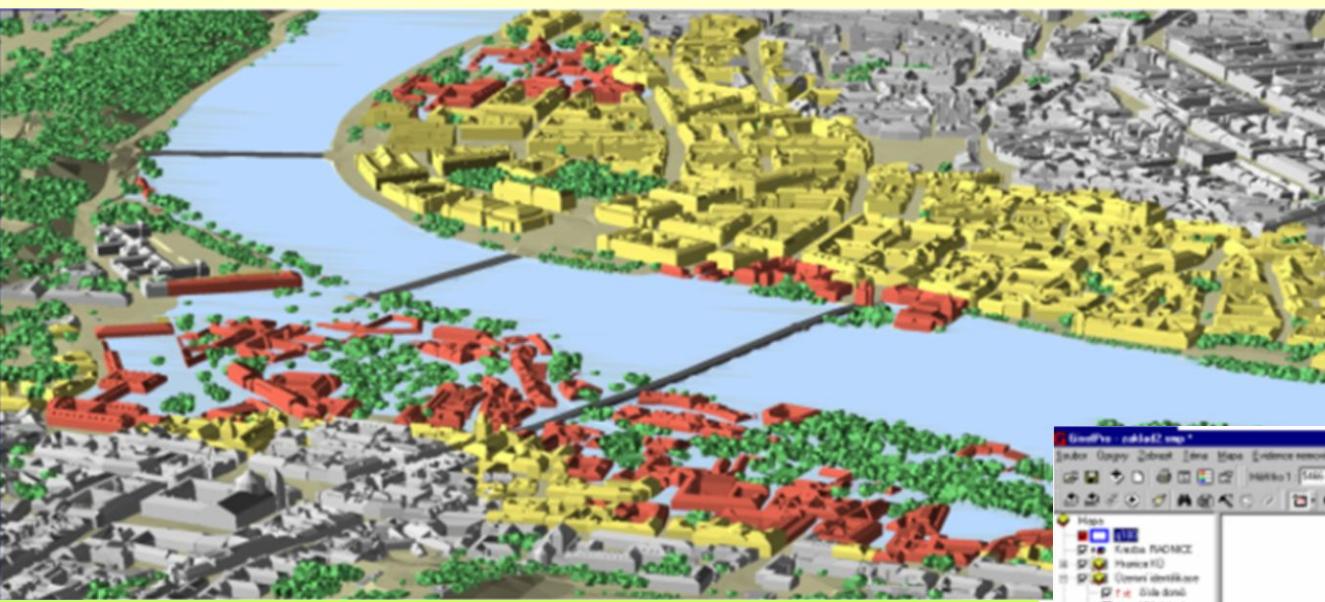
67
ava, 26/10/06



A.2.6 Example

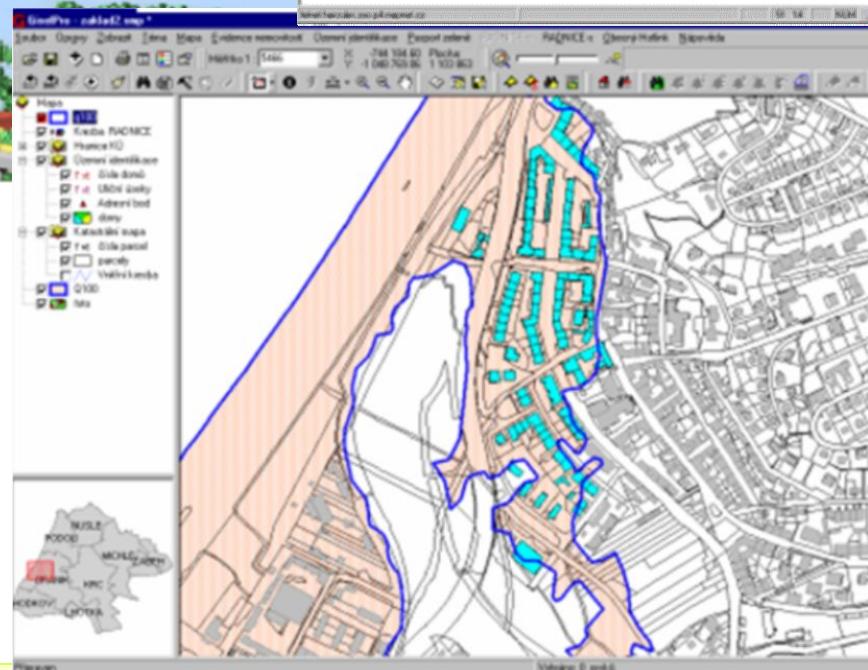
**Floodings and
risk management
2002 vs. spring 2006
shorted time delay
for geoprocessing**

GI technology in risc management



Vltava river in Prague –
floodings in summer 2002.

Lower right picture shows the selection of
endangered buildings and their
inhabitants including contact addresses
and the demographic structure (upper
right picture), all in real time.



In August 2002 the local GIS administrators in Praha-4 helped to analyze the hot situation and to organize the evacuation of threatened citizens.

What happened four years later? Do we use our GIS?

Letecké snímky z povodni - Microsoft Internet Explorer

Soubor Upravy Zobrazit Střílení Nástroje Nápověda

Zpět Hledat Oblíbené

Adresa <http://arwen.ceu.cz/website/povoden/viewer.htm> Přejít

IZGARD - Letecké snímky z povodni

Hlášení změn Nápověda

VRSTVY

Překreslit

Zkrácení hřebenů

Vyhledání sídla, adresy

- Vyhledávání sídel
- Nalet 5.4.2006
- Nalet 3.4.2006
- Nalet 30.3.2006
- Zaplavová linie 3.4.2006
- Zaplavová linie 30.3.2006
- Zaplavová linie 5.4.2006
- Snímky 2002 bar.-žlutá
- Snímky leděná 2003-fialová
- Snímky 2002 CB-modrá

Názvy objektů

- Názvy krajinských měst

Průmyslové a stavební objekty

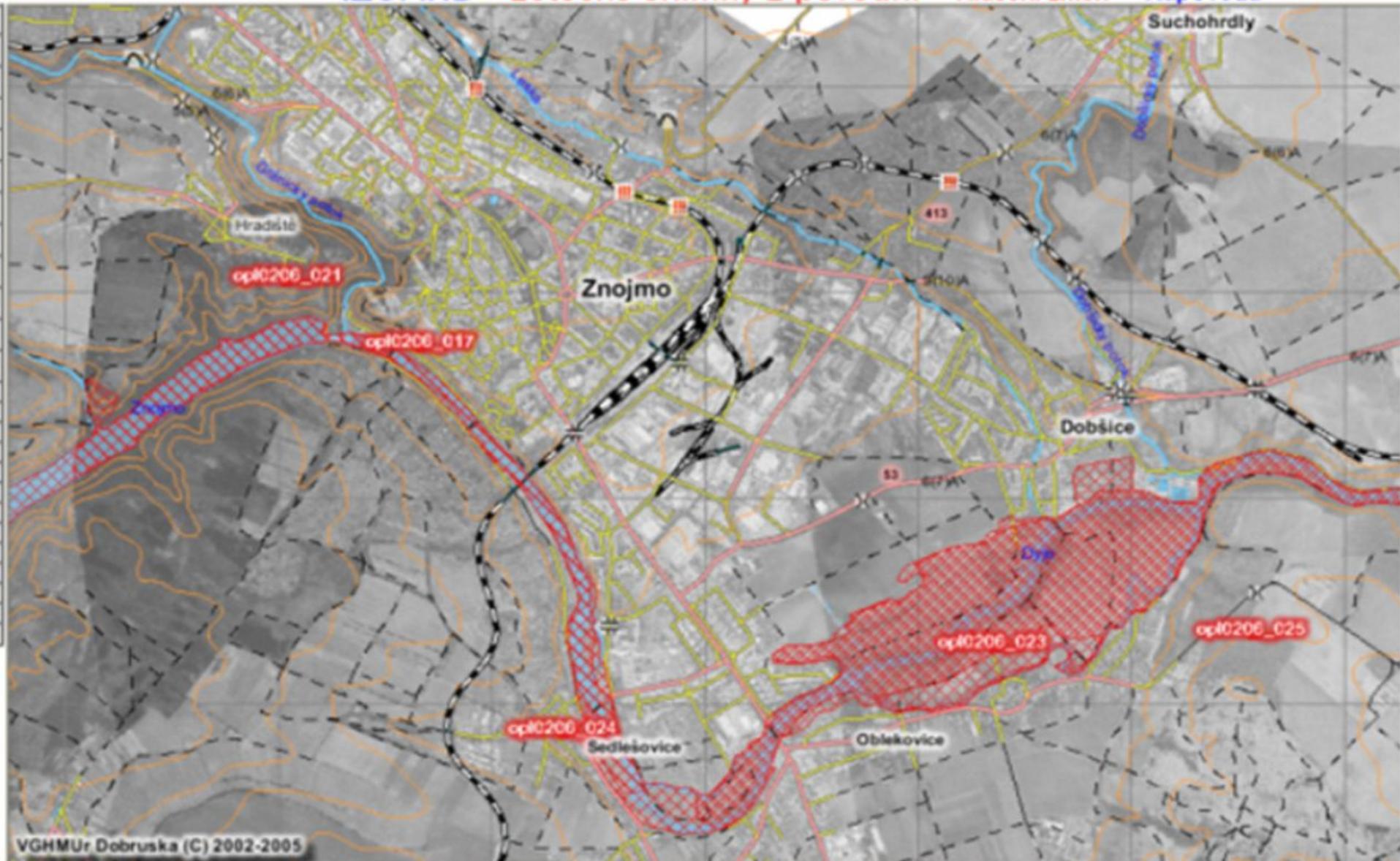
Deprava, komunikace

- Dálnice

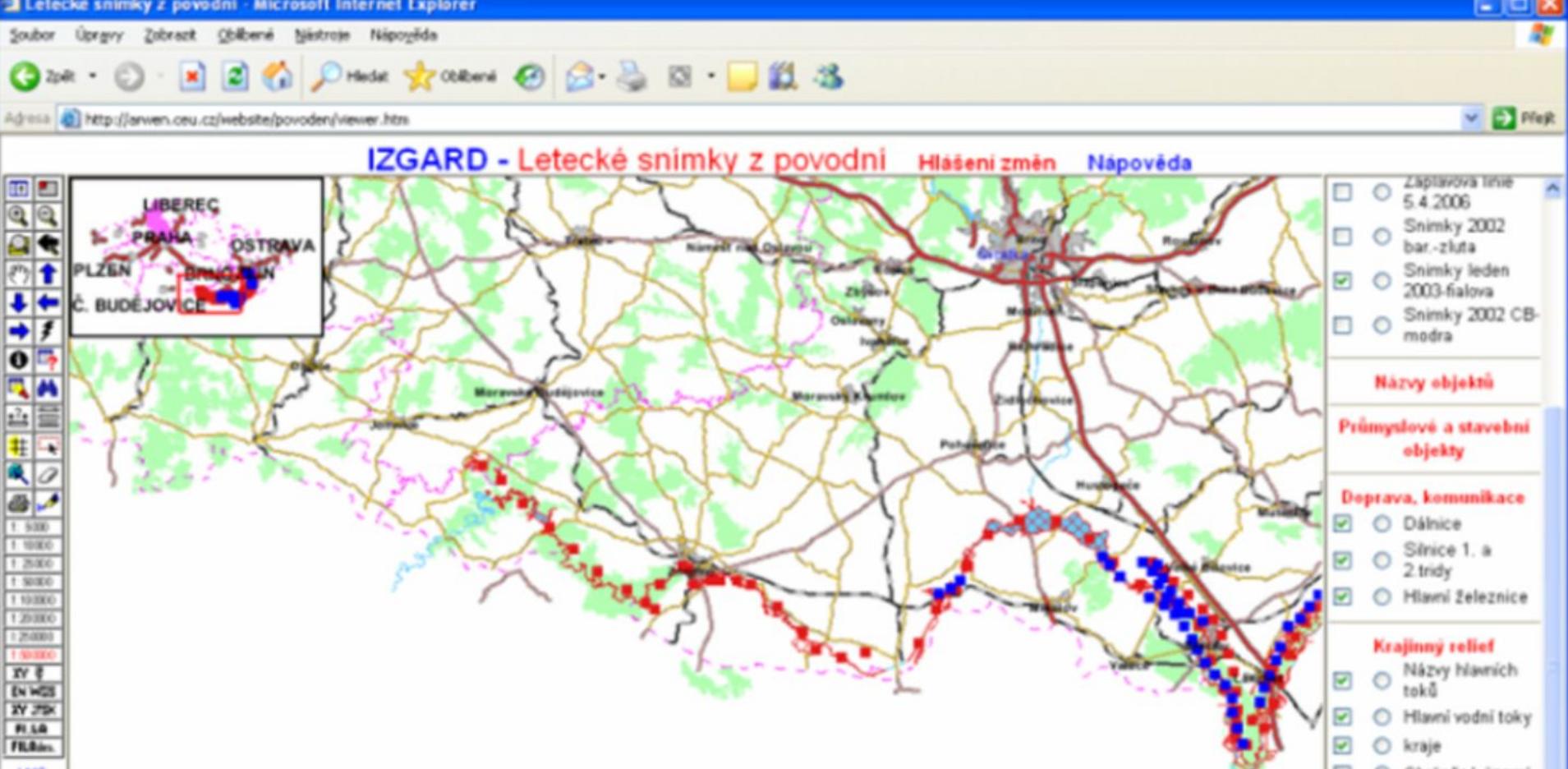
Krajinný relief

- Názvy hlavních toků
- Hlavní vodní toky
- kraje

Spring 2006 floodings in Czech Rep. – aerial snaps and derived information on the Czech Army web mapserver



Nalet 30.03.2006 je nyní aktívni vrstvou



Aerial photos of flooded areas were exposed on 30.3.-5.4.2006, they were processed, the high water level was vectorised, and the results were published on web on 11.4.2006, **in 2 weeks**. Comparing the 2002 floodings: In 2006 risk management bodies acted and processed in real time in the whole state territory, **routinely using GIS**.



Conclusions, objectives:

- Principles : independence, subsidiarity, interoperability, distributed geodatabase, re-use
- GIT = service for administrations, commerce, citizens
- GIT = tool for heterogenous sources integration
- GIS = instrument for democracy and for IST society building
- We have implemented the high technology, now we have to change the brakes in brains. Human sources are in the focus.
- Method for next improving: international COOPERATION !



B. The role of CAGI as non-governmental professional association in Czech INSPIRE and SDI



CAGI
The Czech Association for GeoInformation
<http://www.cagi.cz>
*From 1997 associates and cooperates the
Czech national GI community*

CAGI NGO in CEEC SDI* ?!



- CAGI, the Czech Association for Geoinformation, in **3 illustrative cases**:
 1. Metainformation portal and system MIDAS
 2. „GeoData accessibility“ CZ analysis (2004)
 3. Best practices: Geoapplication of the year (from 1999)
- **Background:** Conferences (*12 years of annual conf-s in Sec, GI in PA conf. Brno 2005-2006, 9 years of Spatial planning WSs in Bitov etc.*), Workshops, edification etc.
- **International cooperation** (*projects GINIE, INSPIRE-CZ, EUROGI member, EMM Prague 11/2006, EP comments 2005*)

* CEEC SDI = Central and Eastern European Countries Spatial Data Infrastructure)

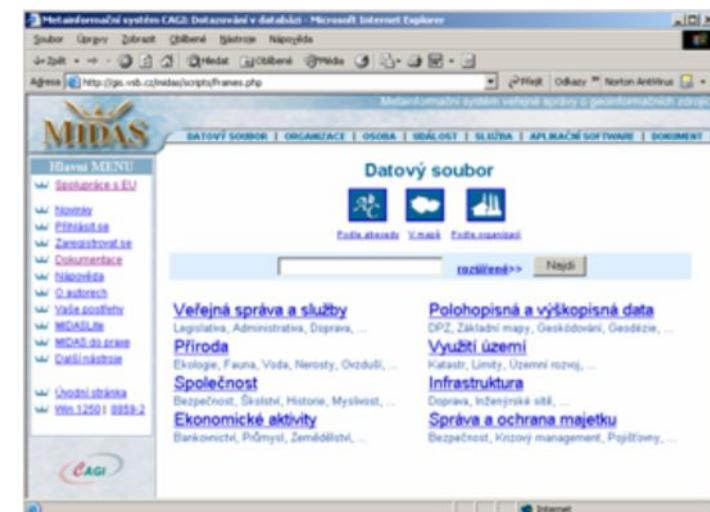
CAGI case 1 - MIDAS



Metainformation System

of Public Administration Geodata,
of GIS, GI events, keywords, info.sources

- from 1999 (nowadays transformed)
 - <http://www.cagi.cz/midas>, <http://gis.vsb.cz/midas>
 - Authors: CAGI, VSB-TU Ostrava, UVIS (MICR)
 - Funding: CAGI, UVIS, MZe, VSB-TU Ostrava
 - Users: Public Administration, Commercial Sphere
 - Approx **3500** MetaData Sets





EXPLOITING THE POTENTIAL OF EUROPE'S PUBLIC SECTOR INFORMATION



European Commission, Directorate General for the Information Society
Unit Information market (E4), May 2004



Vysocina Region

Lack of common standards and metadata

Last but not least, the absence of common principles for storing and describing Information is another barrier to re-use. This issue is particularly relevant for cross-border Information services, but also plays a role within the Member States. Authorities at a local, regional and national level may all use different standards and descriptions of data. This makes it difficult to combine data from different sources. An example of successful Integration of data within one Member State is the MIDAS system in use in the Czech Republic in the area of geographical Information.

MIDAS, a national example of metadata (Czech Republic)

The Czech Republic has set up an interesting metadata system in the area of geographic information (MIDAS). The MIDAS system provides a description and an overview of existing data in the area of geographic information. It helps to co-ordinate data requirements and to share data and to remove duplication of efforts. The system has been in use as the result of a public-private partnership since 2000. A portal site that is free of charge <http://www.eagi.cz/midas> gives access to a large number of datasets.

CAGI case 2



The conditions of accessibility and re-use of geodata produced and managed by public authorities in the Czech republic

Analysis, 2004
CAGI for Nemoforum

Podmínky dostupnosti a využitelnosti geodat pořízených a
spravovaných orgány a úřady veřejné správy ČR

Analytická studie
Česká asociace pro geoinformace pro sdružení Nemoforum
2004

An expert study made by CAGI (Josef Hojdar a.o.) for Nemoforum and state administration. It served as a base for PSI re-use Directive discussions and implementation in Czech Rep.

CAGI case 3



Geoapplication of the Year National Competiton



The way of promotion, edification, dissemination the best practices, high knowledge, building the dignity of GI, mapping the advanced solutions and capabilities, showing the value of GIS to politicians, to public, to potential users. Eva Pauknerova established this clever PR method at the end of 90th. Nowadays CAGI plans to overcome the national frame in cooperation with foreign partners.

(more Josef Hnojil)



GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

79

Bratislava, 26/10/06



Competition

Geoapplication of the Year

categories in 2006:

A – Tour GIS : better support for tourism



B – Commercial GIS

The final presentation: Prague in May,
on the BUSINESS TUESDAY event

C – Geoinformation for rural areas

Award presentation: on CAGI national
conference GI in Public Administration



<http://www.cagi.cz/geoaplikace/>



GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

80

Bratislava, 26/10/06

Survey Office Geoportal



A complex web solution for selling and delivering the state geodatasets as **file datasets** or **map services**.

Survey Office (ZU – Zememericky urad) Geoportal consists of two basic parts:

The winner of GA2004 in categ. A

1. Trade modul (Internet Business)

2. Map services of ZU <http://geoportal.cuzk.cz/>



GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

81

Bratislava, 26/10/06

CAGI Conclusions



1. As national professional NGO the Czech Association for Geoinformation played and playes crucial role in the NSDI strategy and operates in the important „free“ space between users, experts, commerce and decision makers.
2. CAGI has strong experience and proved effective practice in building the national GI community and in watching the public sector information. Technical tasks are solved in general, there „remain“ political decisions. On licenses, data and price policy, IPRs, rules for commerce and for sharing the content, improving the ICT/GIT literacy.
3. CAGI improves the human sources quality and organizes the Czech GI community. For years CAGI organizes a number of unique events (conferences, exhibitions, competitions, workshops) supporting the edification, evaluating and analysing customer demands and assessment.
4. CAGI operates also on international level and will re-inforce this cooperation.
5. In the INSPIRE implementation CAGI will serve as an edificative and disseminating body.

www.cagi.cz



TIME ?
MONEY ?
CAPACITY ?

COOPERATION !
COMMON PROJECTS !



GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI

83
Bratislava, 26/10/06

**See you in Czech Republic,
in Vysocina region!
Thanks for your attention!**



hiess.j@kr-vysocina.cz <http://gis.kr-vysocina.cz>
jiri.hiess@cagi.cz <http://www.cagi.cz>



GISy a samospráva
seminár PPP a SAGI