

Zpřístupnění geodat ČR

ISSS 2004

Ing. Josef Havaš, MBA

Generální ředitel

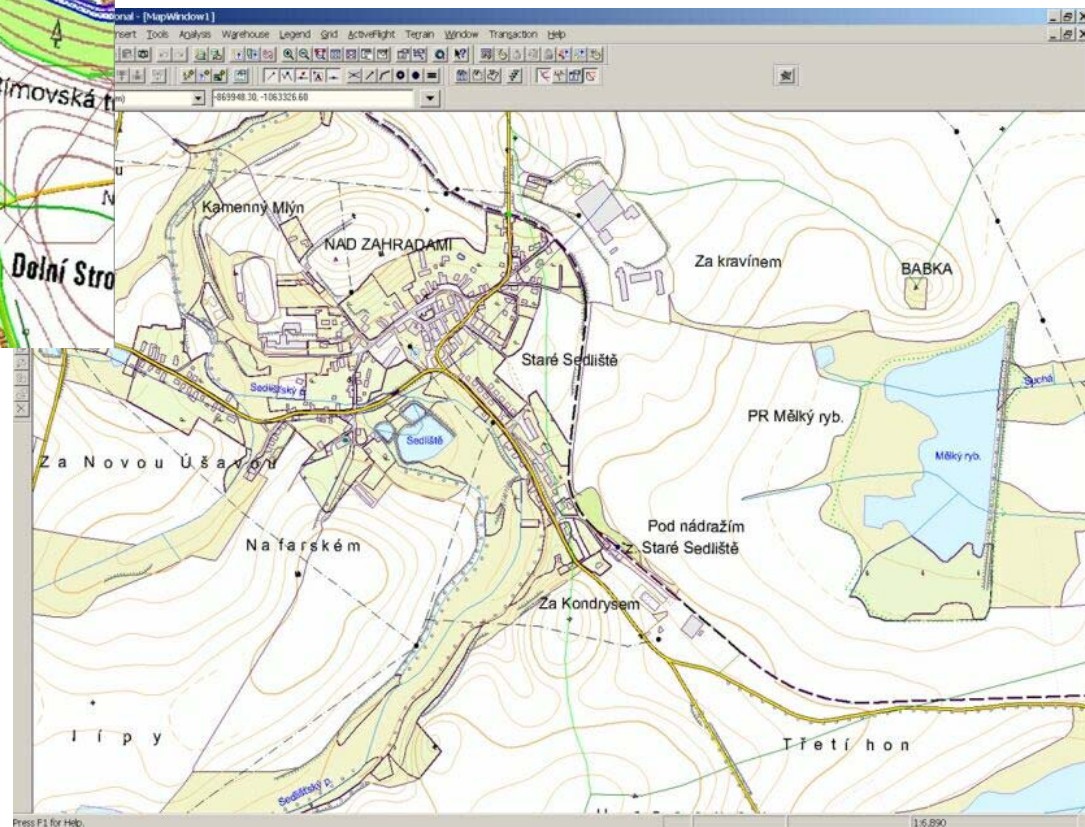
Intergraph ČR s.r.o.

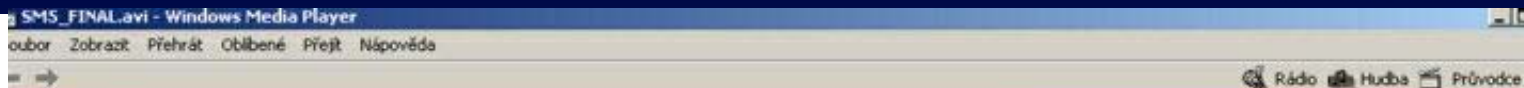
jhavas@ingr.com

- 1. Významné projekty Intergraph v ČR:**
tvorba a zpřístupnění geodat
- 2. Návrh realizace zpřístupnění geodat ČR**
pomocí Webových služeb OGC

Realizované projekty Intergraph ČR

ČÚZK-Zeměměřický úřad: ZABAGED





ČÚZK-VÚGTK: Báze geodat Státní mapy 1:5000

Státní mapa 1:5000

INTERGRAPH VÚGTK

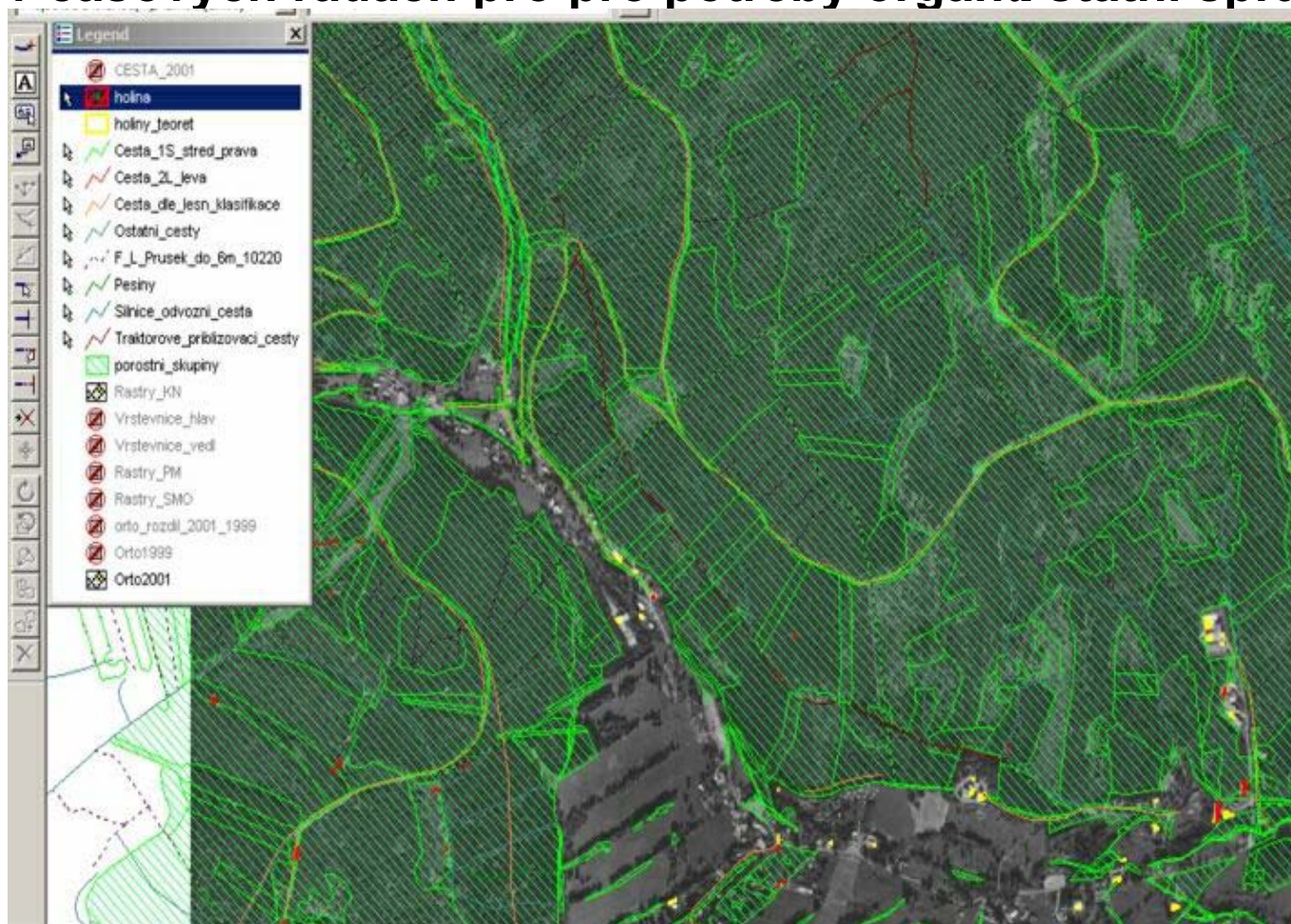
1:4240

100 m

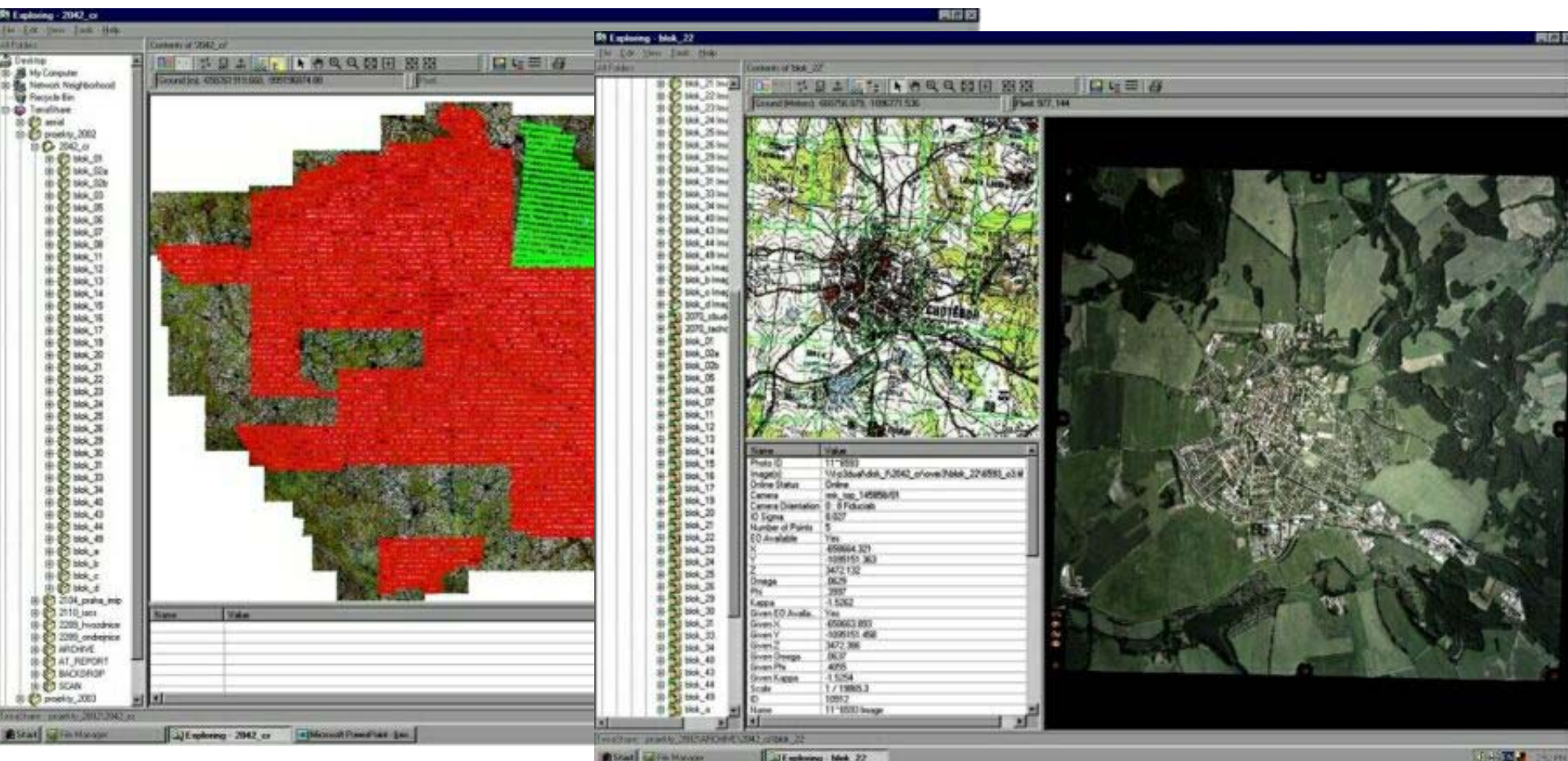
- Značky - ostatní
- Značky - bodová pole
- Značky - katastr
- Značky - výškopis
- Linie - ostatní
- Linie - katastr
- Linie - výškopis
- Popis - bodová pole
- Popis - názvosloví
- Popis - katastr
- Popis - výškopis
- státní uspořádání
- Klady
- Existující klad
- Raster

MZe ČR: Ortofoto mapy ČR

Zpracování účelové aplikace pro využití černobílých leteckých snímků v časových řadách pro potřeby orgánů státní správy

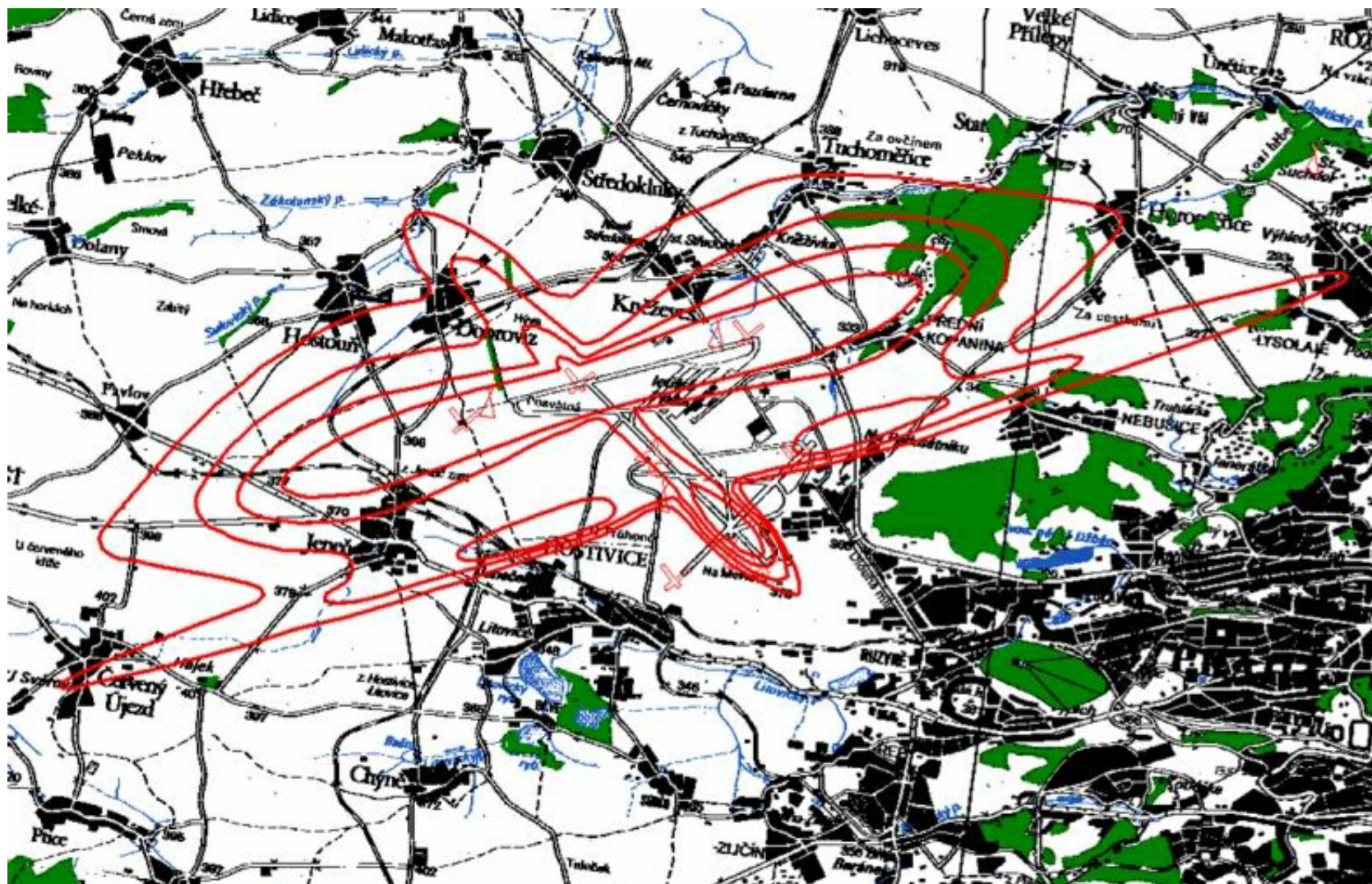


Geodis ČR: Správa leteckých snímků a ortofoto map



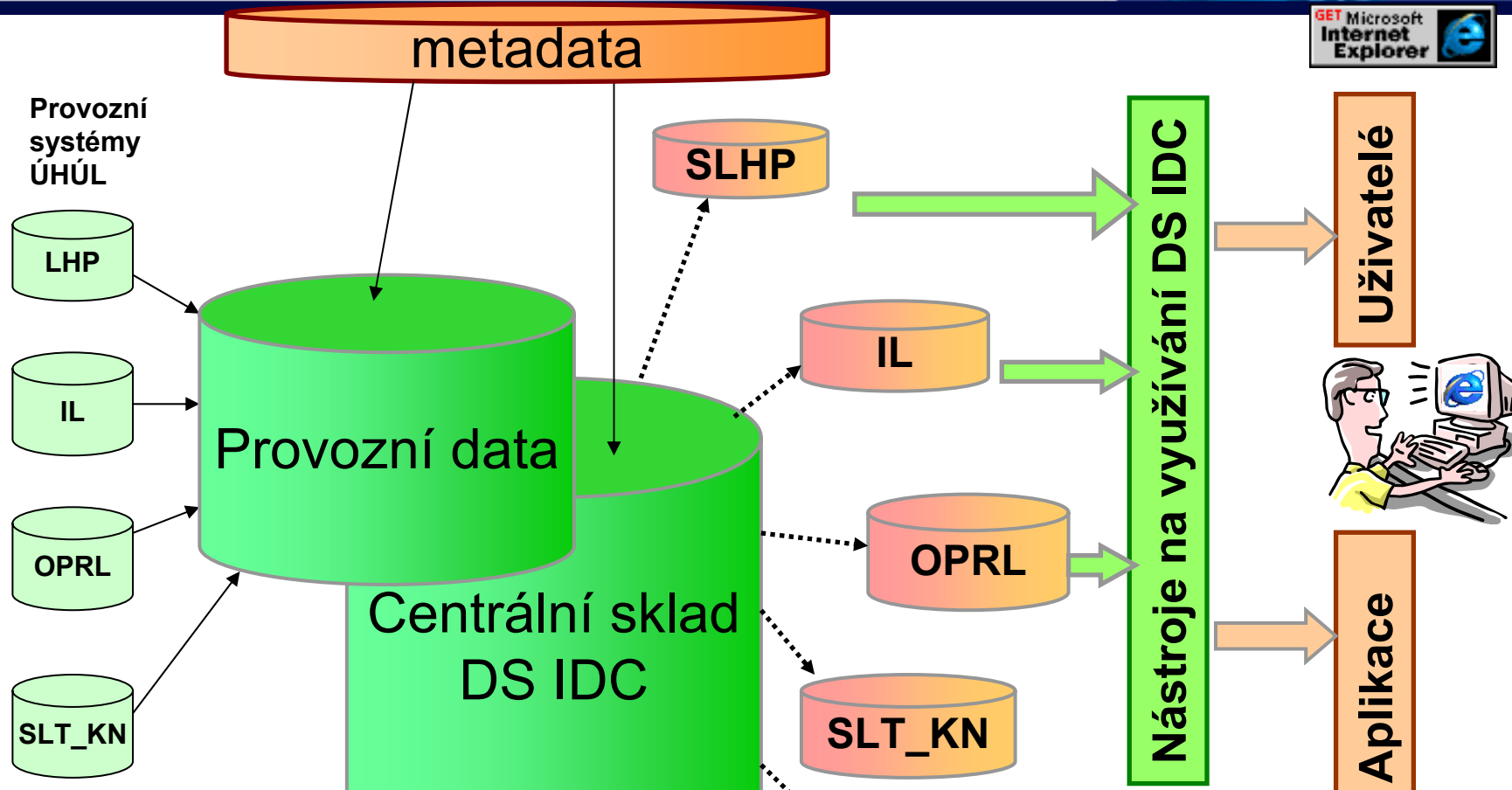
2,800 TB rastrových dat!

CDV MD ČR: Jednotná dopravní vektorová mapa



ÚHÚL : Integrovaný datový sklad IDC

INTERGRAPH
Mapping and Geospatial Solutions



ÚHUL oceněn 1. a 3. místem v soutěži
CAGI Geoaplikace 2003!

Lesy ČR s.p.: Pozemková evidence LČR

INTERGRAPH
Mapping and Geospatial Solutions

The screenshot displays the 'INTRANET PES' web application interface. The main content area is titled 'Výpis z pozemkové evidence List vlastníků' (Extract from land registry List of owners). It shows details for a specific parcel in the village of Mlýnská Albrechtice, including the owner 'Lesy České republiky, s.p.' and a map of the parcel. A table on the right lists various parcels with their respective dates and owners. A 'Nezrealizováno' (Not realized) dialog box is visible in the foreground, and a table below it shows parcel statistics.

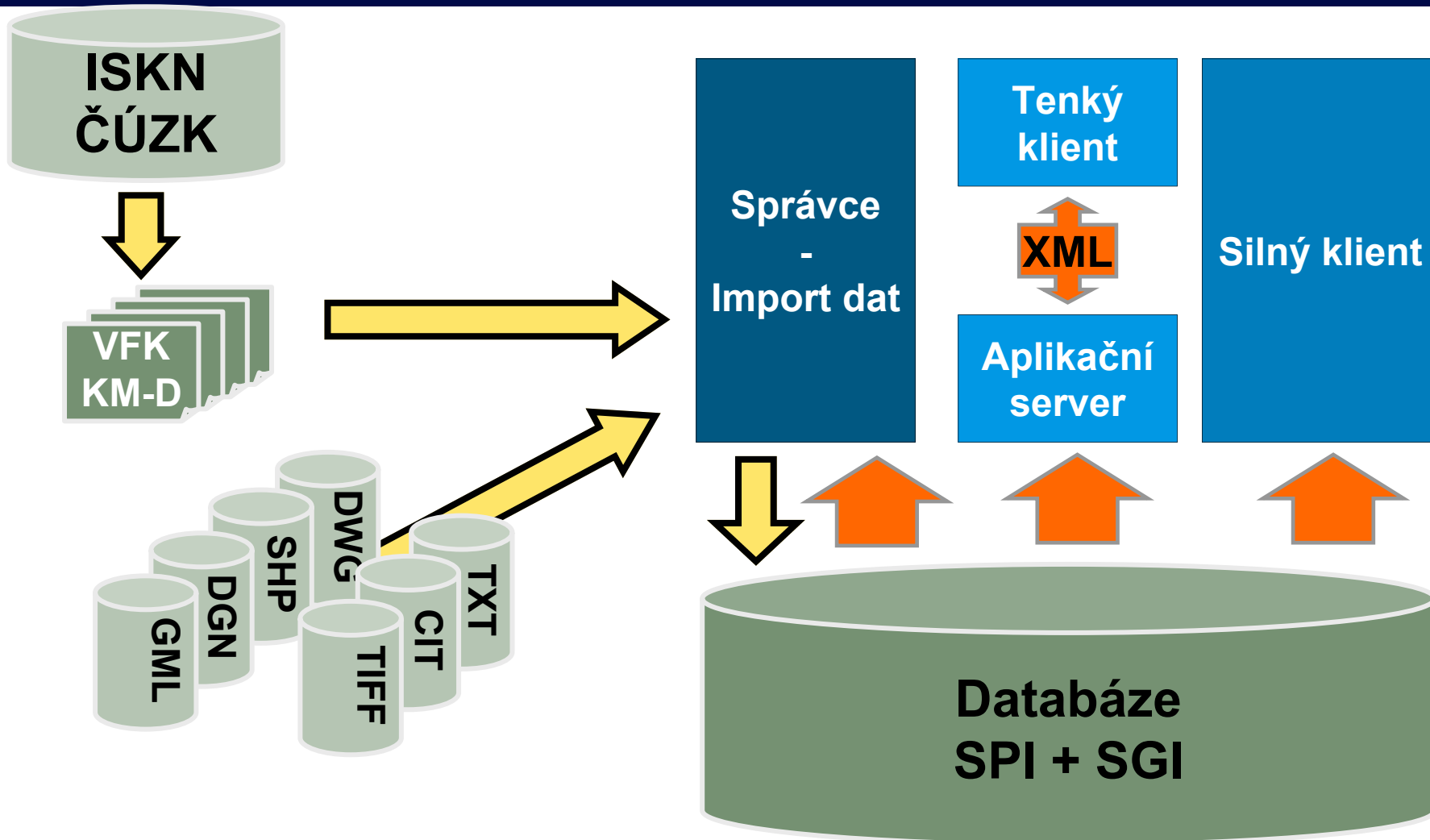
Parcel	Parcel	Parcel	Parcel	Parcel	Parcel
1	0	0.0026	0.0026		
4	1	0	0.0233	0.0233	
4	3	0	0.0127	0.0127	

System zpracovává přes 23 000 000 katastrálních parcel najednou!

Řešení: Finalista IT Projekt roku CACIO 2004!

ČÚZK - VÚGTK:

Zpřístupnění dat ISKN ČR (SPI i SGI)



Tenký klient SPI

Tenký klient katastru nemovitostí - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://148.53.67.180/katastr/main.asp>

INTERGRAPH

Vyhledávání Výsledek Mapa

Vyhledání LV
Informace o parcele
Informace o budově
Statistické údaje

Výpis z katastru nemovitostí List vlastnictví

Obec: 571245 Bylany
Kat. území: 616567 Bylany
Okres: 3603 Chrudim
List vlastnictví: 444

A	Vlastník, jiný oprávněný	Identifikátor	Podíl
Vlastnické právo	KAMELIOVÁ NINA, SOBĚSLAV	535110394	1 / 1

B	Nemovitosti				
Pozemky	Parcela	Výměra[m²]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
	290/1	57	vodní plocha	vodní tok v korytě přirozeném nebo upraveném	
	414/121	117	ostatní plochy	ostatní komunikace	
	171/2	4328	orná půda		zemědělský půdní fond
	289/2	16167	orná půda		zemědělský půdní fond
	414/4 <small>Zobrazit informace o parcele</small>		travní porost		zemědělský půdní fond
	290/2	46	vodní plocha	vodní tok v korytě přirozeném nebo upraveném	
	312/1	2340	orná půda		zemědělský půdní fond
	312/2	89	vodní plocha	vodní tok v korytě přirozeném nebo upraveném	
	414/120	104	trvalý travní porost		zemědělský půdní fond

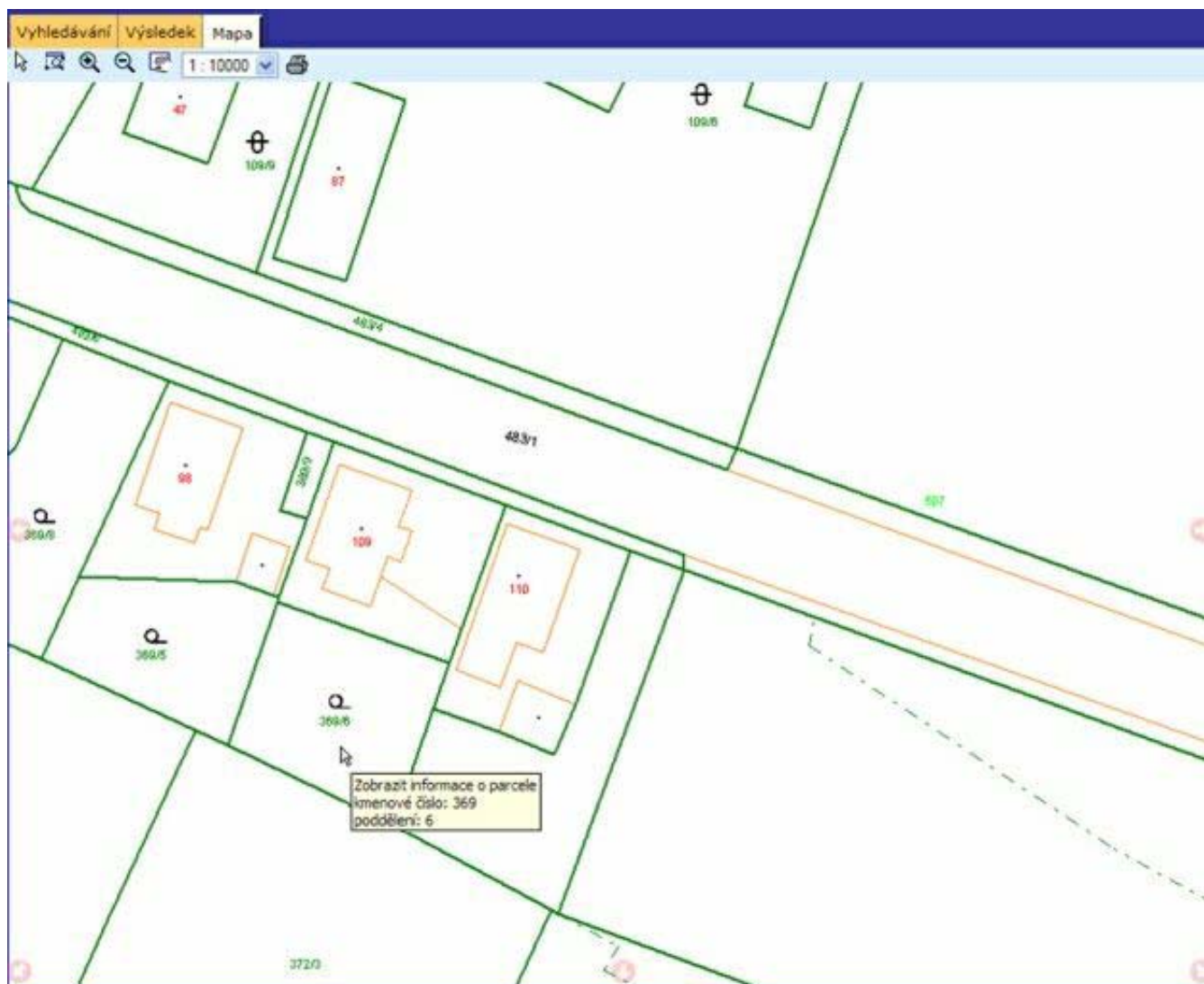
B1	Jiná práva	- Bez zápisu
C	Omezení vlastnického práva	- Bez zápisu
D	Jiné zápisy	
Typ vztahu	Vztah pro	Vztah k

* Změna číslování parcel
parcela utvořena z p.p. 290 PK

Par.: [290/2](#)

Z - 1700267/1999 - 708

Tenký klient SGI



Globální mapové služby: www.wmsviewer.com

The screenshot displays the OGC WMS Viewer interface. At the top, the title "OGC WMS Viewer" is shown in a stylized font. Below the title is a navigation bar with four tabs: "DISCOVERY CATALOG", "EDIT SERVERS", "EDIT LAYERS", and "EDIT CONTEXT". To the right of these tabs is a toolbar containing icons for home, search, zoom in, zoom out, pan, refresh, and help.

On the left side, there is a legend panel with two sections: "LAYERS" and "LEGEND". The "LAYERS" section is expanded, showing a list of layers with checkboxes and expand/collapse icons. The layers are organized into three servers:

- THE GLOBE PROGRAM VISUALIZATION SERVER:**
 - ALIGNMENT TEST GRID
 - RAILROADS (FOR MAPS 16DEG OR SMALLER)
 - RIVERS
 - STATE/PROVINCIAL BOUNDARIES
- INTERGRAPH WORLD MAP:**
 - CAPITALS
 - OCEAN LABEL
 - LAKES
 - COUNTRY
- DEMIS WORLD MAP SERVER:**
 - TOPOGRAPHY (GRID)

The main map area shows a map of Europe with a grid overlay. The map includes various features such as rivers, lakes, and country boundaries. Two coordinate boxes are visible: one at the top right showing "33.9375,63.25" and one at the bottom left showing "-11.0625,40.75".

At the bottom left of the interface, the INTERGRAPH logo and "Mapping and Geospatial Solutions" text are displayed, along with the "OpenGIS STRATEGIC MEMBER" logo.

Globální mapové služby-data ÚHÚL: www.wmsviewer.com

INTERGRAPH
Mapping and Geospatial Solutions

The screenshot displays the OGC WMS Viewer interface. At the top, the title "OGC WMS Viewer" is centered, with the Intergraph logo on the left and the OpenGIS Strategic Member logo on the right. Below the title is a toolbar with icons for map navigation and controls, and buttons for "Refresh", "Fit All", and "Default".

On the left side, there is a sidebar with a "SERVERS" tab and a "LAYERS" tab. Under the "LAYERS" tab, a list of map layers is shown with checkboxes:

- EMIRES JESENIK REGION MAP: EMIRES JESENIK REGION MAP
- IDC UHUL OPRL:
 - MAP SMO 1:5000
 - FORESTRY MAPS 1:5000
 - ANNOTATIONS
 - BOUNDARIES
 - FOREST DISTRICTS
 - CADASTRAL AREAS
 - TARGET ECONOMY
 - FOREST VEGETATION GRADE
 - FOREST TYPOLOGY
 - IDC UHUL OPRL

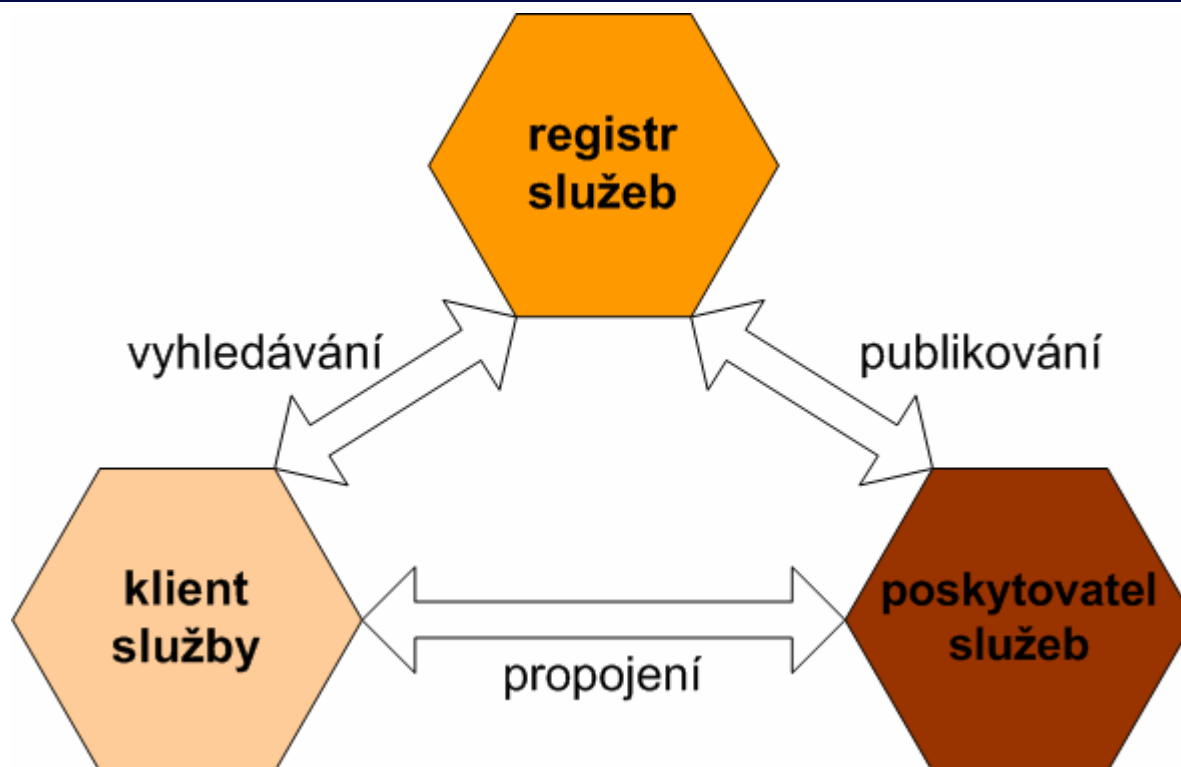
The main map area shows a forest map with various colored regions (yellow, orange, red, green) and a red line representing a boundary or path. The map is framed by a coordinate grid with labels: "17.1428,50.0739" at the top right and "16.938,49.9715" at the bottom left.

Portál mapových služeb ČR

Návrh řešení

INTERGRAPH
Mapping and Geospatial Solutions

Webové služby (OpenGIS)



www.opengis.org

OpenGIS®
STRATEGIC
MEMBER

INTERGRAPH
Mapping and Geospatial Solutions

Portál mapových služeb ČR

návrh řešení

Zpřístupňuje dostupná geodata ČR,
se kterými Intergraph ČR již realizoval geoaplikace:

- *Tenký klient (vizualizace, on-line analýzy)*
- **OGC Web Services**
- *Export do GIS/CAD formátů(dgn,shp,gml, dwg,...)*



ZABAGED



Data ISKN



SM 5



Ortofotosnimky



Správní hranice



Rastrové reprezentace map



Data o životním prostředí



Uživatelem definované mapy



Datové zdroje

Portál mapových služeb Data ISKN

INTERGRAPH
Mapping and Geospatial Solutions

Portál mapových služeb ČR - návrh řešení - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Portál mapových služeb ČR

Návrh řešení

strategický člen **eAGI** OpenGIS STRATEGIC MEMBER **INTERGRAPH** Mapping and Geospatial Solutions

Mapa Dotazy Nastavení Nápověda

Přehledka

Výběr tématické mapy
ISKN

Výběr aktivní vrstvy
Katastrální parcely

Souřadnice JTSK (m)
JTSK X: -651348,2981
JTSK Y: -1069404,3735

Měřítko
1 : 603
20m

Intergaph ČR, spol. s r.o.
Podbabská 20
Praha 6
160 46
info-cz@intergraph.com
Tel. +420-2 2439 0020
fax +420-2 2439 0021

Domů Zpět

Copyright © 2004 Intergraph ČR, spol s r.o.

Done Local intranet

The screenshot displays a web browser window showing a GIS application. The main content is a cadastral map with parcel boundaries in green and orange, and parcel numbers in red. The interface includes a navigation toolbar at the top, a sidebar with a map overview, thematic map selection (set to ISKN), active layer selection (set to Katastrální parcely), coordinate information (JTSK), a scale bar (1:603, 20m), and contact information for Intergraph ČR. The browser title bar indicates the page is titled 'Portál mapových služeb ČR - návrh řešení'.

Portál mapových služeb ZABAGED

INTERGRAPH
Mapping and Geospatial Solutions

The screenshot displays the 'Portál mapových služeb ČR' web application in Microsoft Internet Explorer. The browser title is 'Portál mapových služeb ČR - návrh řešení - Microsoft Internet Explorer'. The page header includes the title 'Portál mapových služeb ČR' and 'Návrh řešení', along with logos for 'strategický člen eAGI', 'OpenGIS STRATEGIC MEMBER', and 'INTERGRAPH Mapping and Geospatial Solutions'. Navigation tabs for 'Mapa', 'Dotazy', 'Nastavení', and 'Nápověda' are visible. The main map area shows a topographic map of a village with contour lines, buildings, and roads. A sidebar on the left contains a 'Přehledka' (Overview) map, a 'Výběr tématické mapy' dropdown set to 'ZABAGED', a 'Výběr aktivní vrstvy' dropdown set to 'VodníPlocha', and 'Souřadnice JTSK (m)' (JTSK coordinates) showing X: -870737,0463 and Y: -1062125,6328. A scale bar indicates 1:10000 and 300m. Contact information for 'Intergraph ČR, spol. s r.o.' is provided, including address, phone, and fax numbers. The footer contains 'Domů Zpět' (Home Back) and 'Copyright © 2004 Intergraph ČR, spol s r.o.'.

Portál mapových služeb

Rastrové reprezentace map

Portál mapových služeb ČR - návrh řešení - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Portál mapových služeb ČR
Návrh řešení

strategický člen **eAGI** OpenGIS STRATEGIC MEMBER **INTERGRAPH** Mapping and Geospatial Solutions

Mapa Dotazy Nastavení Nápověda

Přehledka

Výběr tématické mapy
Kombinovaná

Výběr aktivní vrstvy
Žádná

Souřadnice JTSK (m)
JTSK X: -616634,6832
JTSK Y: -1162027,194

Měřítko
1 : 30982
929m

Intergraph ČR, spol. s r.o.
Podbabská 20
Praha 6
160 46
info.cz@intergraph.com
Tel. +420-2 2439 0020
fax: +420-2 2439 0021

Popovice 427 425 415 420 436 394 381 420 402 332 392

Čeieška 790478 600709 688041 92110

Zakřany Babice u Rosic Lukovany Majerov ZBYŠOV

Důl Ferdinand Babický les Důl Anna

Okrouhlik Padělky Boučí

Mapové vrstvy

Copyright © 2004 Intergraph ČR, spol. s r.o.

Done Local intranet

Portál mapových služeb Ortofotosnímky

The screenshot displays a web browser window titled "Portál mapových služeb ČR - návrh řešení - Microsoft Internet Explorer". The page header features the text "Portál mapových služeb ČR" and "Návrh řešení", along with logos for "strategický člen eAGI", "OpenGIS STRATEGIC MEMBER", and "INTERGRAPH Mapping and Geospatial Solutions".

The main interface includes a navigation bar with "Mapa", "Dotazy", "Nastavení", and "Nápověda". Below this is a toolbar with various map navigation icons. The central area shows an aerial orthophoto map of a village. On the left side, there is a sidebar with the following elements:

- Přehledka:** A small map of the Czech Republic with a red dot indicating the current location.
- Výběr tématické mapy:** A dropdown menu currently set to "Kombinovaná".
- Výběr aktivní vrstvy:** A dropdown menu currently set to "Žádná".
- Souřadnice JTSK (m):** JTSK X: -651205,414; JTSK Y: -1068809,0365.
- Měřítko:** 1 : 6441, with a scale bar showing 193m.
- Contact information for Intergraph ČR, spol. s r.o.:** Podbabská 20, Praha 6, 160 46. Email: info.cz@intergraph.com. Tel: +420-2 2439 0020. Fax: +420-2 2439 0021.

At the bottom of the page, there are links for "Domů" and "Zpět", and a copyright notice: "Copyright © 2004 Intergraph ČR, spol s r.o.". The browser status bar shows "Done" and "Local intranet".

Portál mapových služeb Státní mapa 1:5000

The screenshot displays a web browser window titled "Portál mapových služeb ČR - návrh řešení - Microsoft Internet Explorer". The main content area features a map of a rural landscape with various overlays, including a grid of green lines and orange lines. The map is titled "Portál mapových služeb ČR" and "Návrh řešení".

Navigation and information elements include:

- Mapa** (Map), **Dotazy** (Queries), **Nastavení** (Settings), **Nápověda** (Help)
- Přehledka** (Overview) map
- Výběr tématické mapy** (Thematic map selection): **Kombinovaná**
- Výběr aktivní vrstvy** (Active layer selection): **Katastrální parcely**
- Souřadnice JTSK (m)** (JTSK coordinates): JTSK X: -620516,0971; JTSK Y: -1161640,9414
- Měřítko** (Scale): 1 : 4086, 123m
- Intergaph ČR, spol. s r.o.** (Intergaph Czech Republic, s.p.a.): Podbabská 20, Praha 6, 160 46. Contact: info-cz@intergraph.com, Tel. +420-2 2439 0020, Fax +420-2 2439 0021.

Copyright © 2004 Intergraph ČR, spol s r.o. Local intranet

Portál mapových služeb

Správní hranice

Portál mapových služeb ČR - návrh řešení - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Portál mapových služeb ČR

Návrh řešení

strategický člen **eAGI** OpenGIS STRATEGIC MEMBER **INTERGRAPH** Mapping and Geospatial Solutions

Mapa Dotazy Nastavení nápověda

Přehledka

Výběr tématické mapy
Státní správa

Výběr aktivní vrstvy
Oblasti hranice (g)

Souřadnice JTSK (m)
JTSK X: -476171,3933
JTSK Y: -1014889,5899

Měřítko
1 : 2330456
69914m

Intergaph ČR, spol. s r.o.
Podbabská 20
Praha 6
160 46
info-cz@intergraph.com
Tel. +420-2 2439 0020
fax +420-2 2439 0021

Domů Zpět

Copyright © 2004 Intergraph ČR, spol s r.o.

Done Local intranet

Portál mapových služeb ČR Data životního prostředí

INTERGRAPH
Mapping and Geospatial Solutions

Portál mapových služeb ČR - návrh řešení - Microsoft Internet Explorer

Portál mapových služeb ČR
Návrh řešení

strategický člen eAGI OpenGIS STRATEGIC MEMBER INTERGRAPH Mapping and Geospatial Solutions

Mapa Dotazy Nastavení nápověda

Přehledka

Výběr tématické mapy
MŽp - ochrana

Výběr aktivní vrstvy
Žádná

Souřadnice JTSK (m)
JTSK X: -439796,5475
JTSK Y: -1241009,4637

Měřítko
1 : 2330456
69914m

Intergaph ČR, spol. s r.o.
Podbabská 20
Praha 6
160 46
info-cz@intergraph.com
Tel. +420-2 2439 0020
Fax +420-2 2439 0021

Domů Zpět

Copyright © 2004 Intergraph ČR, spol. s r.o.

Done Local intranet

Portál mapových služeb Uživatelsky definované mapy



The screenshot displays a web browser window titled "Portál mapových služeb ČR - návrh řešení - Microsoft Internet Explorer". The page header includes the title "Portál mapových služeb ČR" and "Návrh řešení", along with logos for "strategický člen AGI", "OpenGIS STRATEGIC MEMBER", and "INTERGRAPH Mapping and Geospatial Solutions". The main interface features a navigation menu with "Mapa", "Dotazy", "Nastavení", and "Nápověda". On the left, there is a "Přehledka" (Overview) map, a "Výběr tématické mapy" (Thematic map selection) dropdown set to "Kombinována", and a "Výběr aktivní vrstvy" (Active layer selection) dropdown set to "Žádná". Below these are coordinates "Souřadnice JTSK (m)" (JTSK X: -651375,449; JTSK Y: -1069510,7605) and a scale bar "Měřítko 1 : 2217" (67m). The main map area shows a detailed view of a residential area with green and yellow overlays. The footer contains "Intergraph ČR, spol. s r.o. Podbabská 20" and "Copyright © 2004 Intergraph ČR, spol. s r.o.".

**Kombinace geodat
a
uživatelské aplikace**

- 1. ISSS 2004 důležitá zpětná vazba pro implementaci portálu mapových služeb ČR**
- 2. Zpřístupnění geodat celé ČR, která INTERGRAPH dobře zná**
- 3. Možnost propojení s ostatními servery mapových služeb ČR, EU**
- 4. Geodata nemusíte „vlastnit“, spravovat, aktualizovat - stačí si je připojit pomocí mapových služeb a využívat.**

Děkuji za pozornost!

jhavas@ingr.com

www.intergraph.com/cz