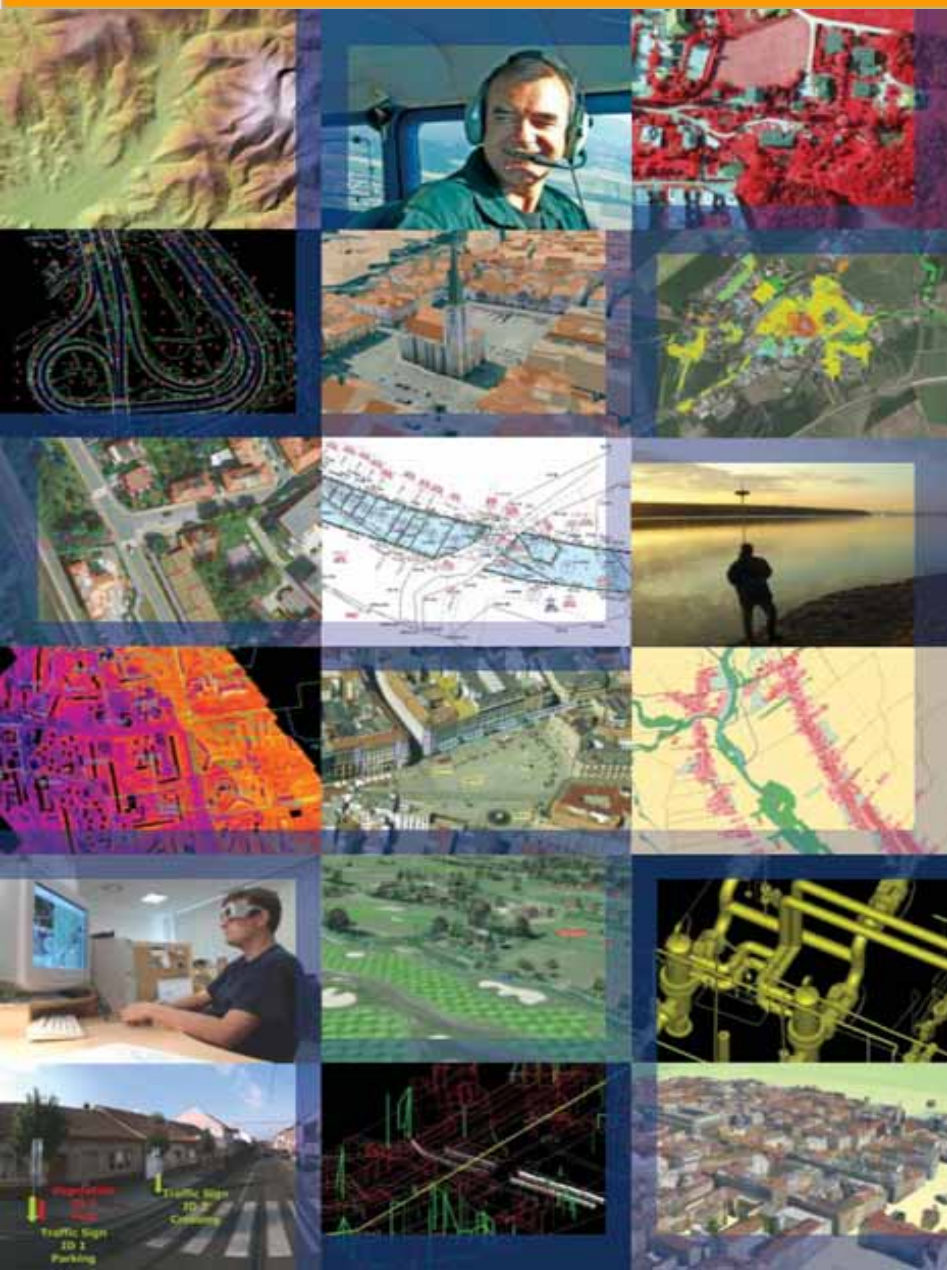




ROZHODUJTE EFEKTIVNĚJI NAD DATY Z GEODISU

Drahomíra Zedníčková

dzednickova@geodis.cz

724013046

ČLEN  **GEODIS GROUP**



- ✓ největší geodeticko-fotogrammetrická společnost v České republice
- ✓ založena v roce 1990
- ✓ 12 dceřiných společností působících v 6 zemích
- ✓ více jak 460 odborníků
- ✓ široké spektrum služeb na českém i zahraničním trhu
- ✓ špičkové vybavení pracovišť
- ✓ zastoupení významných světových firem
- ✓ držitel certifikátu ISO 9001:2000





**CESSNA 206
Stationair
OK-HKE**

- RMK TOP 15 camera

**ZLÍN Z-37 A
OK-NJA**

- digital videocamera
SONY
or GbCAM®
digital camera

**CESSNA 402B
Business Liner
OK-GEO**

- RMK TOP 30 camera
- VEXCEL
UltraCamX
digital camera

**NEW ...
RAYTHEON
Beech 200
OK-MAG**

- RMK TOP 30 camera
- VEXCEL
UltraCamX
digital camera

**PIPER PA-23
Aztec
OK-EKU**

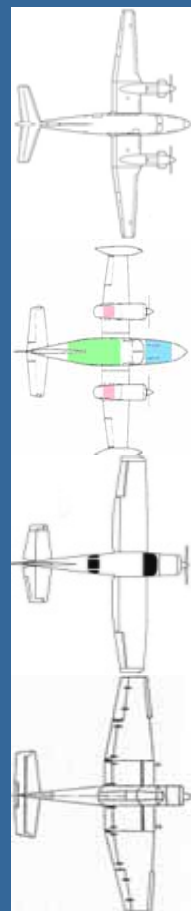
- LMK 2015 camera

**CESSNA 206
Stationair
OK-EKT**

- LMK 15 camera



480 Km



- **Letecké snímkování**

- Svislé letecké snímky – Ortofotomapa, Trueortofoto
- Šikmé letecké snímky – PixoView®



- **Mobilní mapování**

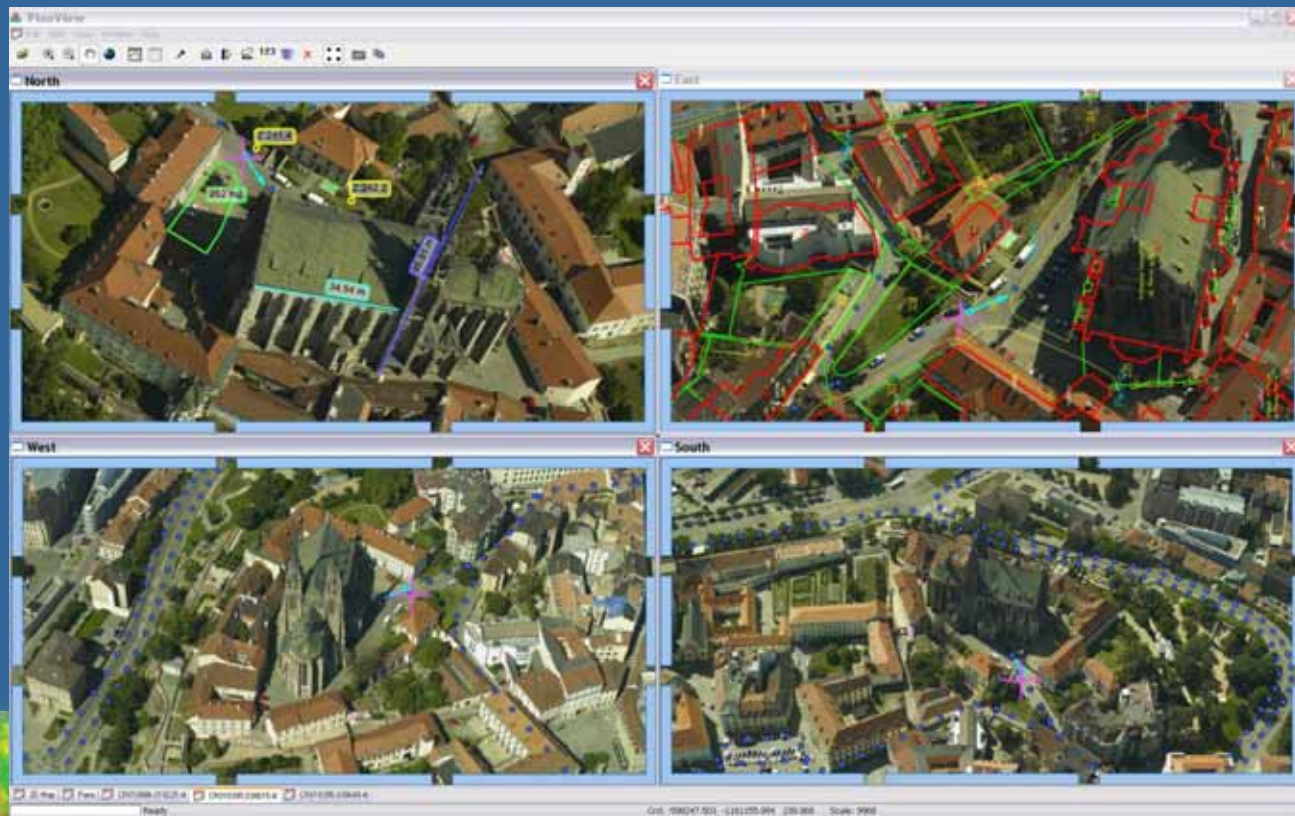
- Panoramatické snímky - PanoramaGIS®
- Obarvená mračna laserových bodů





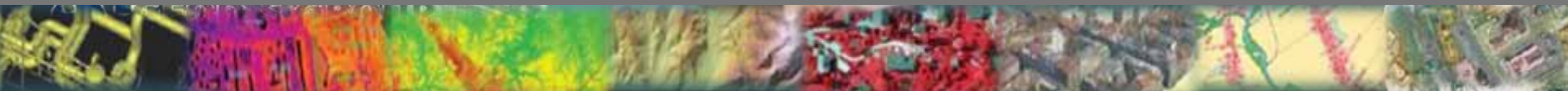
■ PixoView®

- Jednoduchá možnost měření délek a výšek
- Projekce doplňkových informačních vrstev
- Rozsáhlá databáze šikmých i svislých leteckých snímků



-

TEXTUROVÁNÍ PRO TURISTICKÉ PORTÁLY

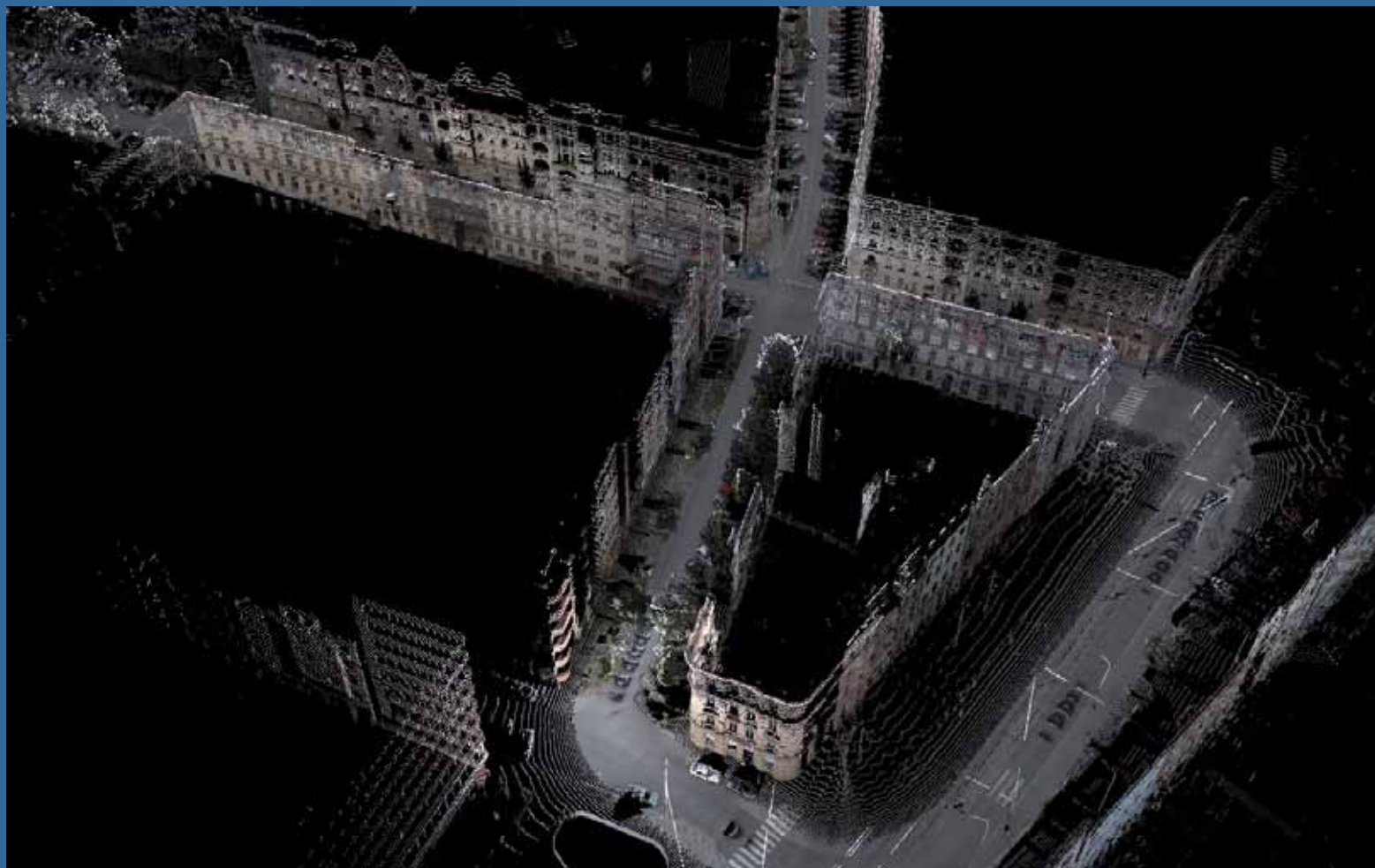


TEXTUROVÁNÍ PRO TURISTICKÉ PORTÁLY





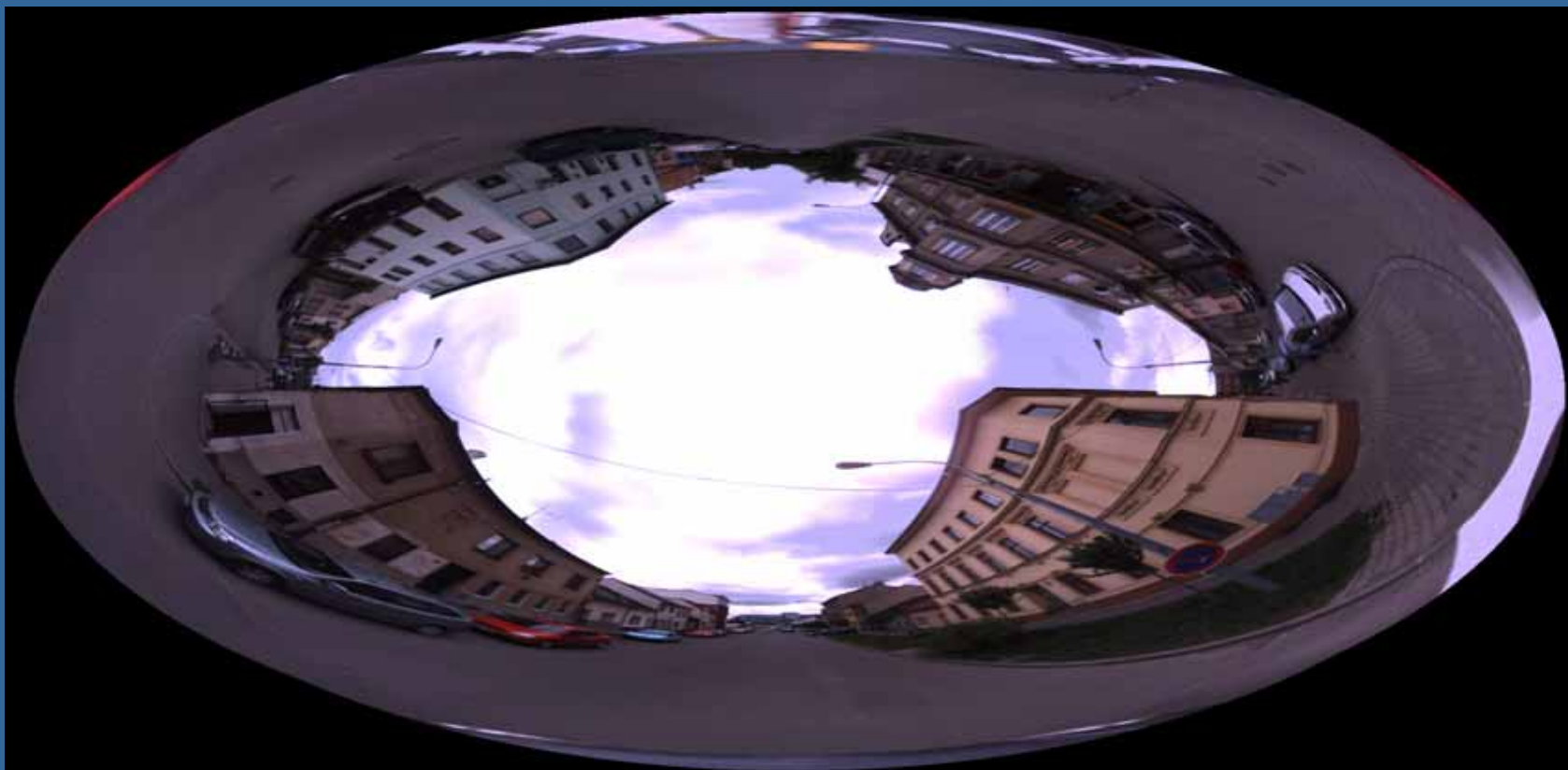
OBARVENÉ LASEROVÉ BODY



zpracování snímků ze sférické kamery **panoramatický snímek**



zpracování snímků ze sférické kamery **sférický snímek**



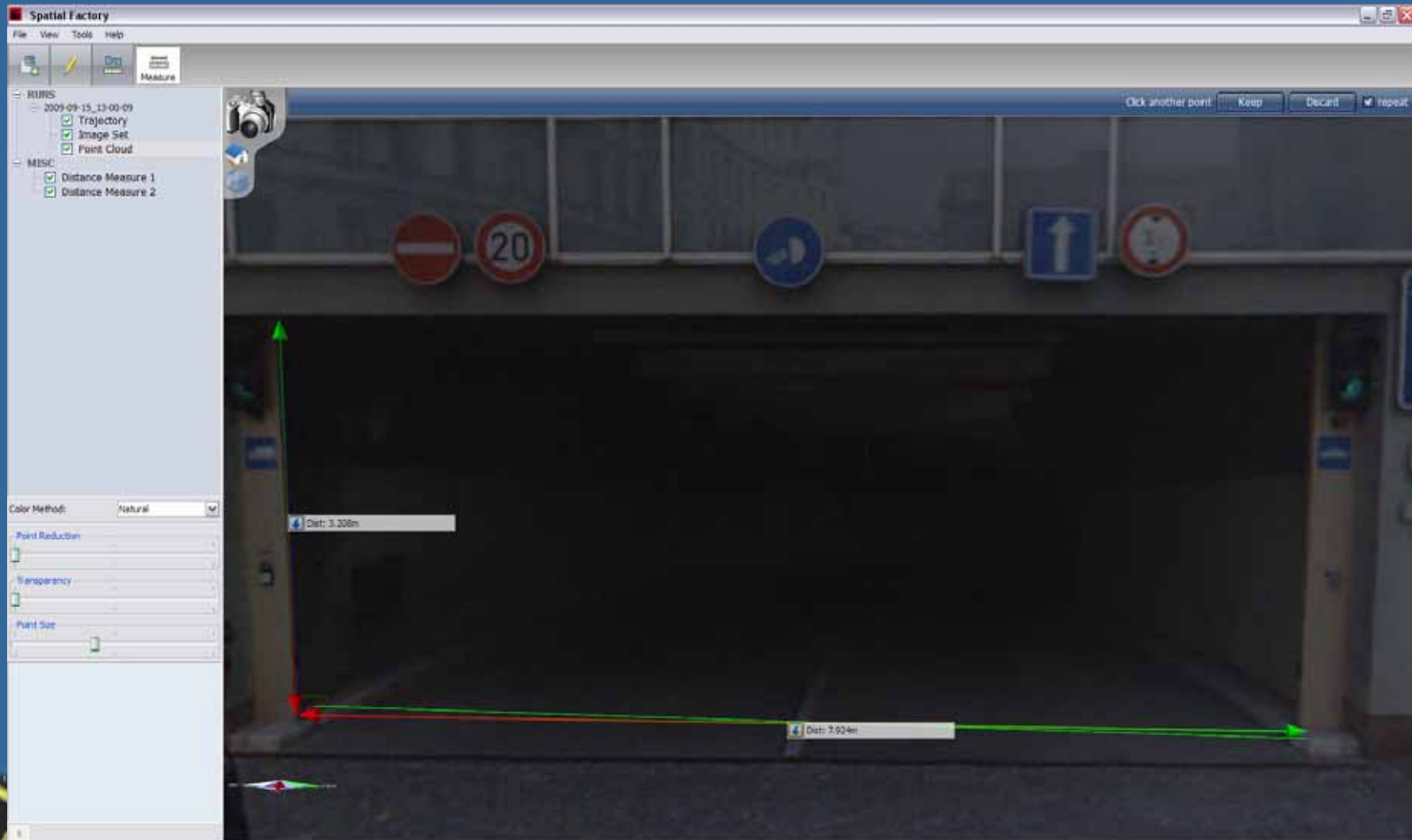
- **Spatial Factory**
- **PanoramaGIS®**
- **PanoramaGIS® web**
- **PixoView® & PanoramaGIS®**
 - **ArcGIS extenze**



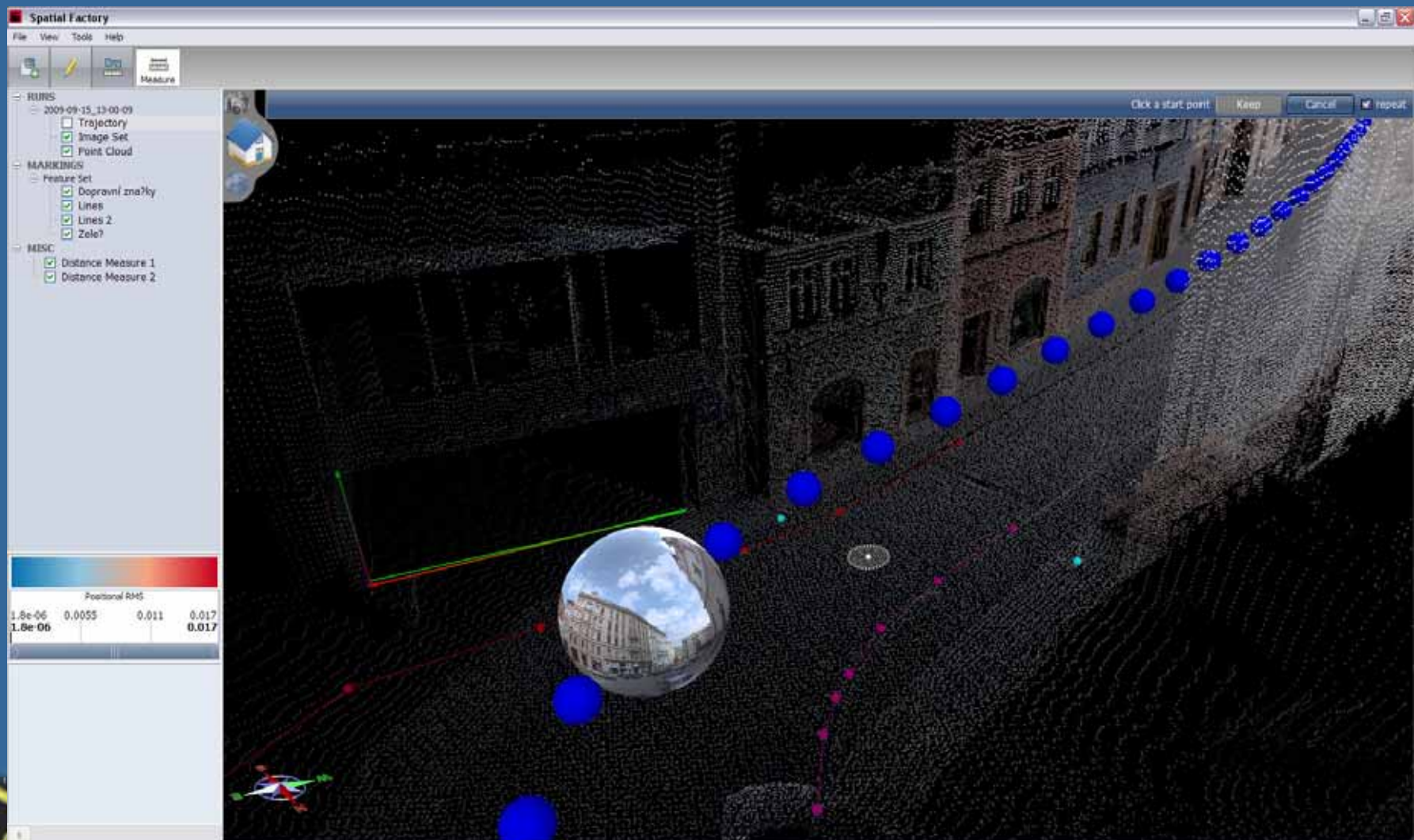
- Databáze panoramatických snímků
- Možnost měřit
- Export naměřených dat do stávajících GIS
- Možnost promítnout vektorovou kresbu



■ Délkové měření:



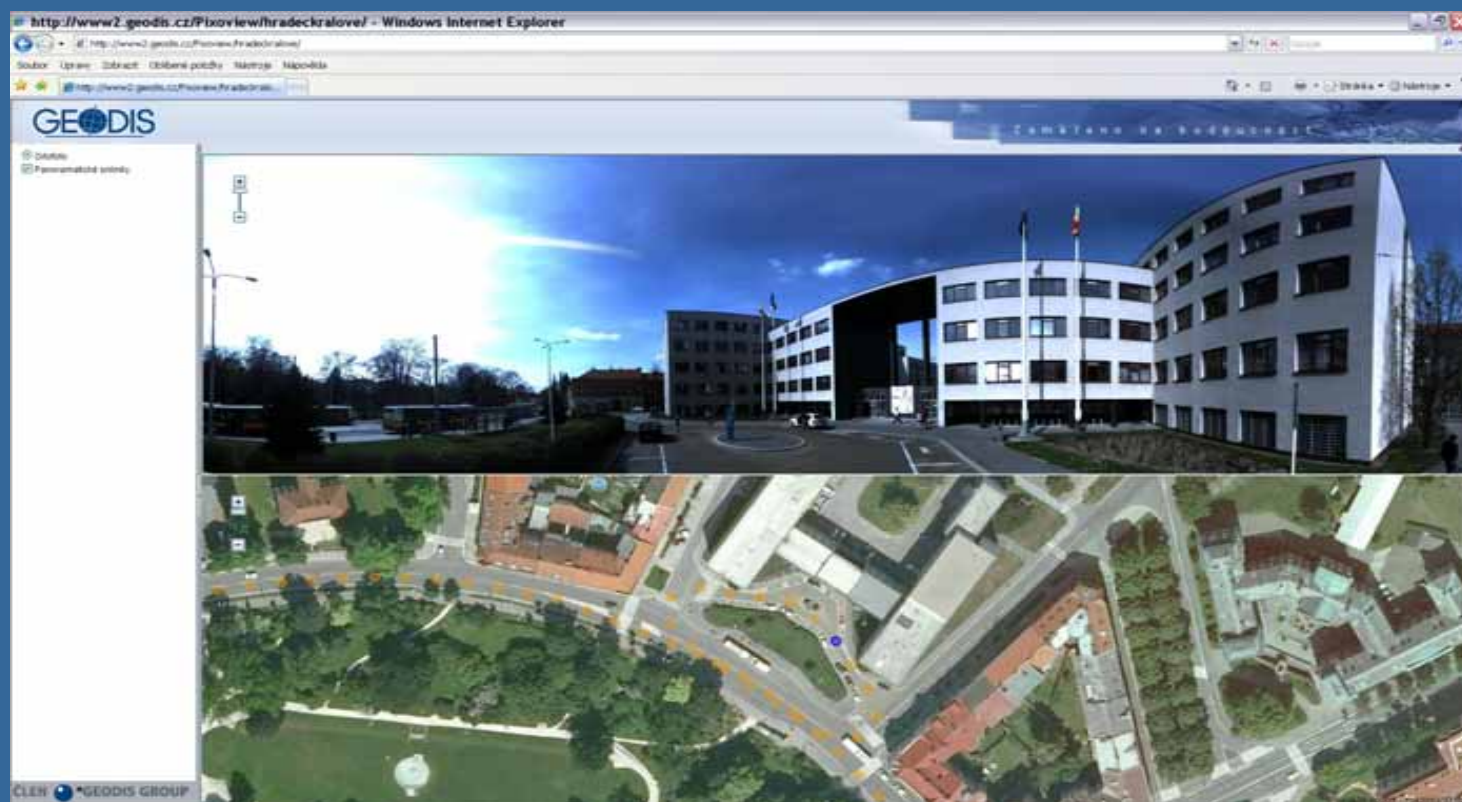
■ Nástroje pro mapování:



- Ve vývoji:



- <http://www2.geodis.cz/Pixoview/hradeckralove/>
- <http://212.65.218.101/MobileMapping/Praha/>



- Mapování prostoru ulic (dopravní značky, chodníky, mobiliář, sloupy, kanálové vpusti, hydranty, atd.)
- Územní plánování
- Správa inženýrských sítí a infrastruktury
- Pasport a Inventarizace dopravního značení, zeleně, veřejného osvětlení, atd.
- Správa nemovitostí a realitní kanceláře
- Dokumentace fasád budov, 3D modely měst a jejich vizualizace
- Lokalizace a monitorování stavu nemovitostí
- Podklady pro integrované záchranné systémy



- Detekce a lokalizace poruch





Snímkování 2002-2003

Měřítko snímkování	1:20 000
Rozlišení	50 cm/pixel
Formát	TIFF, JPEG
Datová jednotka (soubor)	SMO-5 1:5 000 - 60 MB nekomprimovaný - 13 MB komprimovaný

Snímkování 2004-2006

Měřítko snímkování	1:15 000
Rozlišení	20 cm/pixel
Formát	TIFF, JPEG
Datová jednotka (soubor)	SM 1:2 000 - 70 MB nekomprimovaný - 17 MB komprimovaný

Snímkování 2007-2009

Měřítko snímkování	1:15 000
Rozlišení	20 cm/pixel
Formát	TIFF, JPEG
Datová jednotka (soubor)	SM 1:2 000 - 70 MB nekomprimovaný - 17 MB komprimovaný

Snímkování 2010 - ...



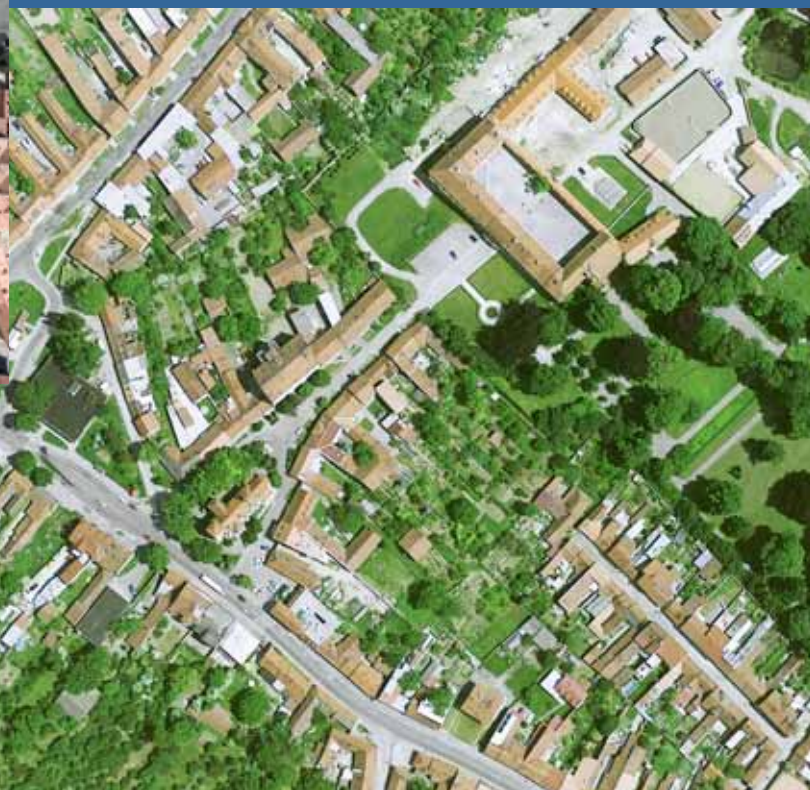
Parametry

- snímkování kamerou UltraCamX
- reálné rozlišení 5 -10 cm/px
- měřítko snímkování: 1:8000, (ekvivalent měřítka 1:5000 u klasických analogových kamer)
- polohová přesnost odpovídá 3 třídě přesnosti zaměření geodetickými metodami

Využití

- každodenní využití v geografických informačních systémech
- zjišťování aktuálního stavu - doměření nepřístupných míst (vnitrobloky, zahrady apod.)
- podklad pro mapování technických map měst
- plánování a tvorba pasportů zeleně, komunikací, dopravních značek apod.
- tvorba digitálního modelu terénu
- reálný podklad pro vizualizace a 3D modelování objektů







CHEB

5 CM/PIXEL, MĚŘÍTKO SNÍMKOVÁNÍ 1:4 000

ROK SNÍMKOVÁNÍ 2009, RGB ORTOFOTO



CHEB

5 CM/PIXEL, MĚŘÍTKO SNÍMKOVÁNÍ 1:4 000

ROK SNÍMKOVÁNÍ 2009, RGB ORTOFOTO



CHEB

5 CM/PIXEL, MĚŘÍTKO SNÍMKOVÁNÍ 1:4 000

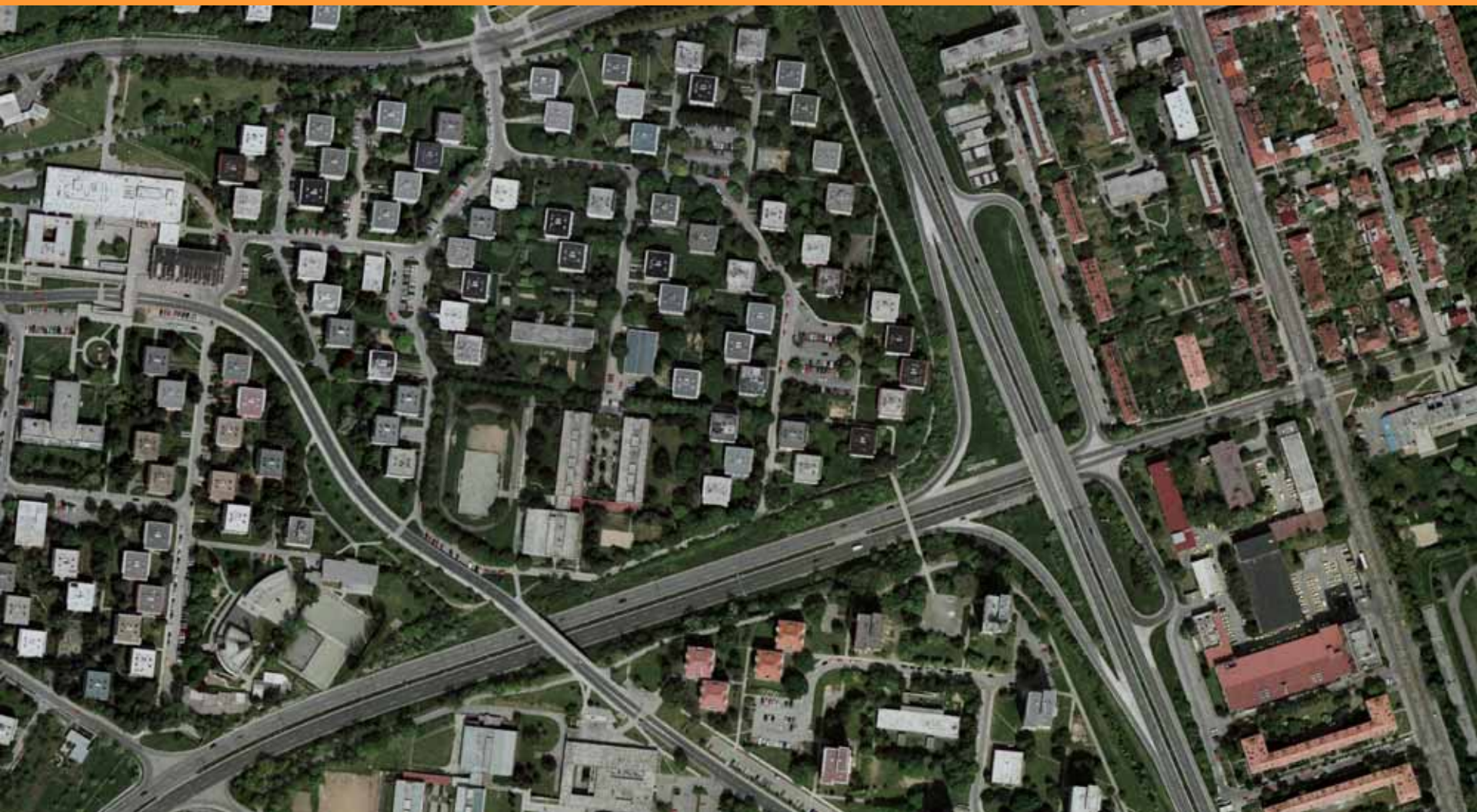
ROK SNÍMKOVÁNÍ 2009, RGB ORTOFOTO



CHEB

5 CM/PIXEL, MĚŘÍTKO SNÍMKOVÁNÍ 1:4 000

ROK SNÍMKOVÁNÍ 2009, RGB ORTOFOTO



urbanizace města - Brno Lesná



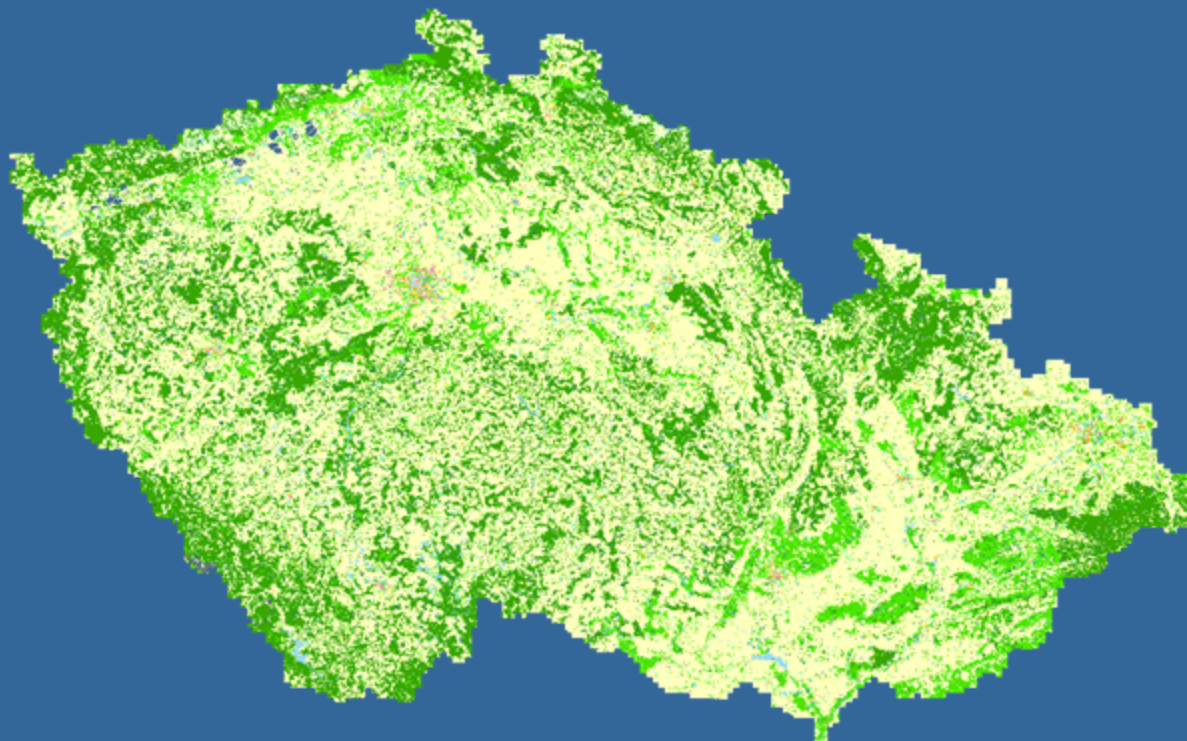


Vodní nádrž Náměšť nad Oslovou



ZMĚNY V KRAJINĚ

- SKUTEČNÝ STAV ÚZEMÍ, ČASOVÉ ŘADY
- ANALÝZA ZMĚN, VÝVOJ V ÚZEMÍ



LANDUSE - PROÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ

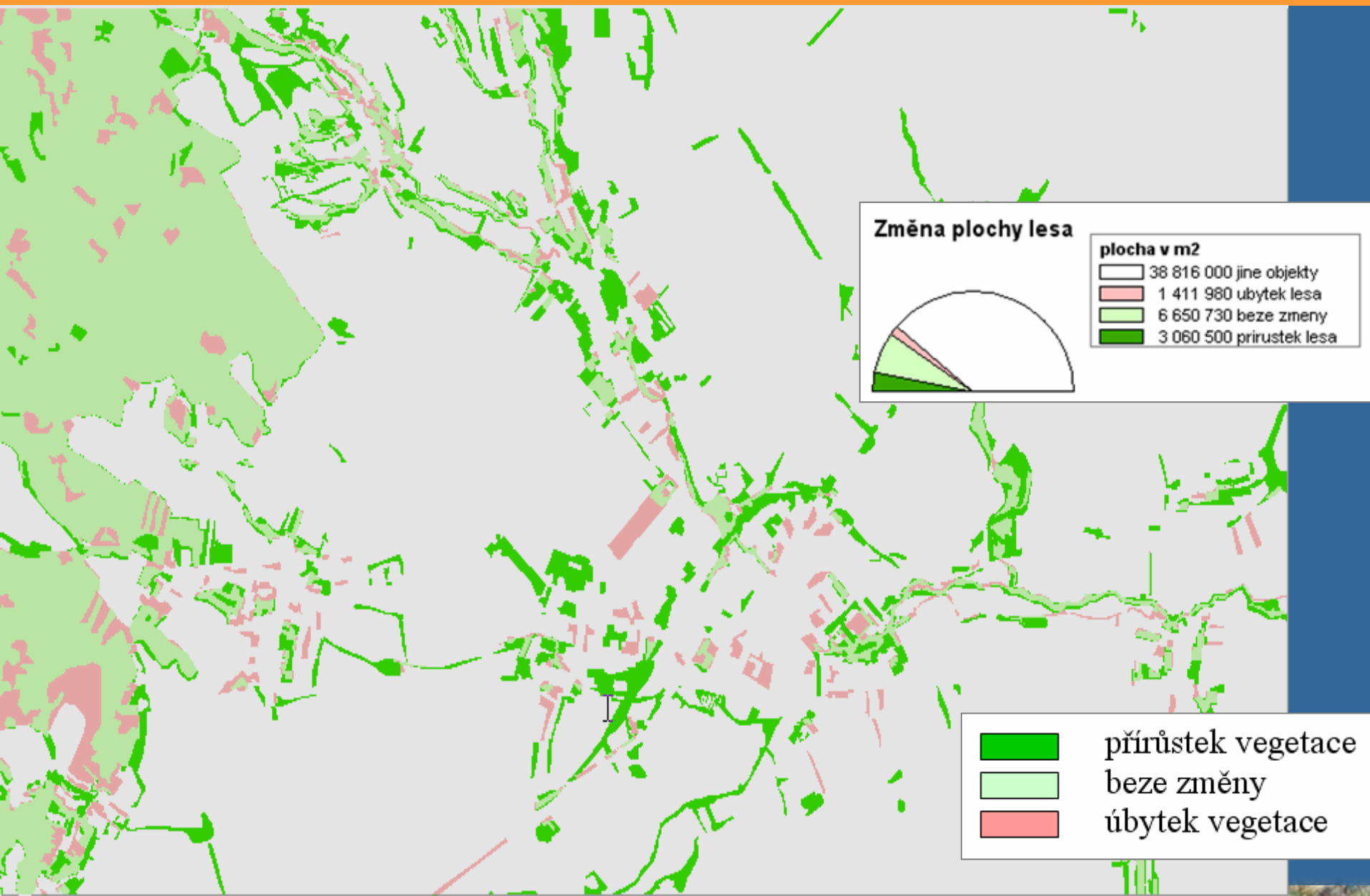
The image displays a detailed aerial photograph of a city area, overlaid with a land use planning map. The map uses various colors and patterns to delineate different land use zones. A legend on the right side of the image provides the key for these zones:

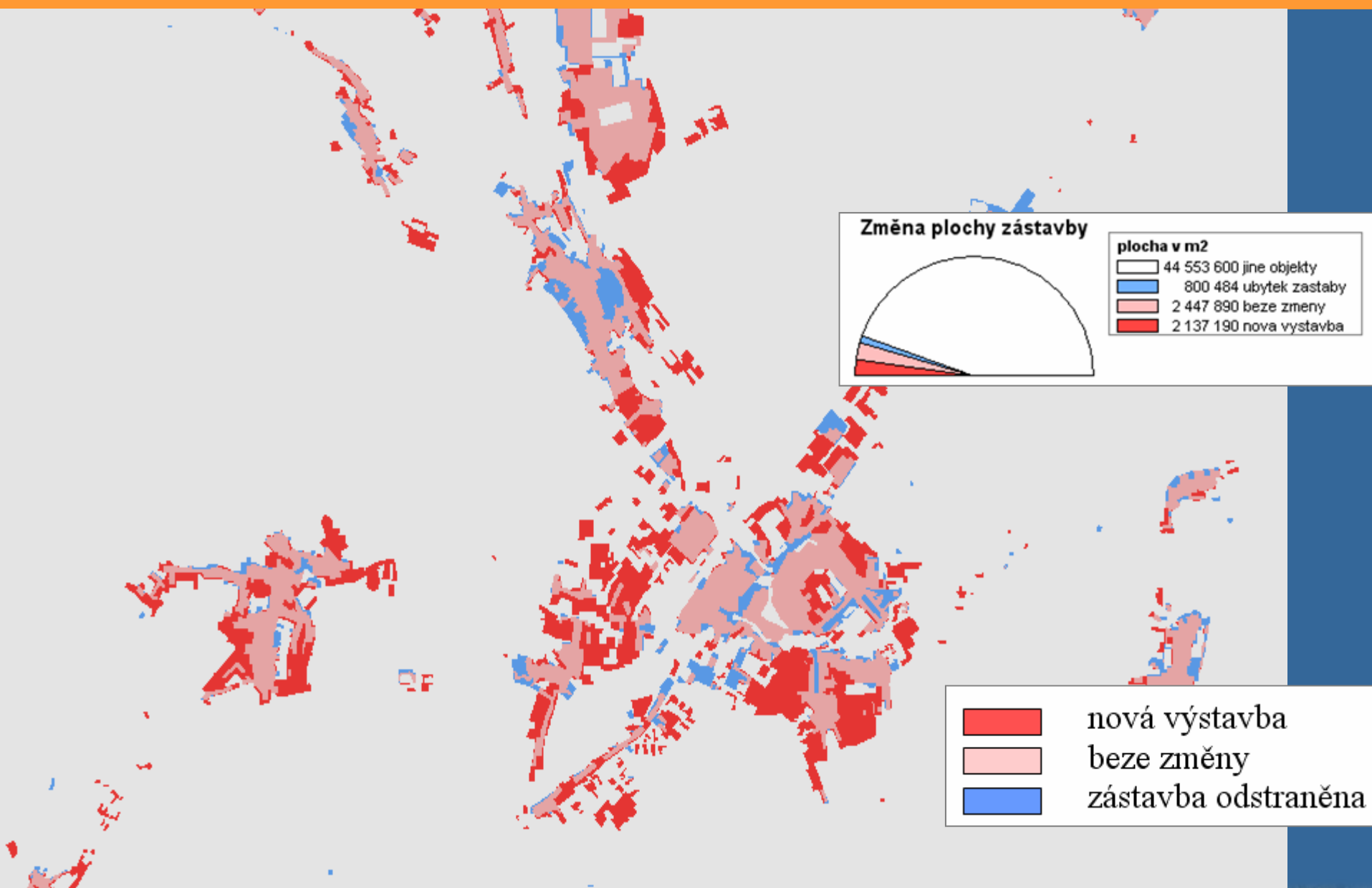
- bridge
- coniferous forest
- deciduous forest
- dense urban
- garden colony
- industrial area
- large building
- low density urban
- mixture field/forest
- open area
- clearcut area
- rock
- sealed area
- orchard
- sand
- sparse urban
- suburban
- very dense urban
- water











Drahomíra Zedníčková

GEODIS BRNO, spol. s r.o.

dzednickova@geodis.cz

724 013 046

