

3D model ortofotomapy Moravskoslezského kraje

Mgr. Tomáš Kupča
Moravskoslezský kraj Krajský úřad



Cíl a účel projektu

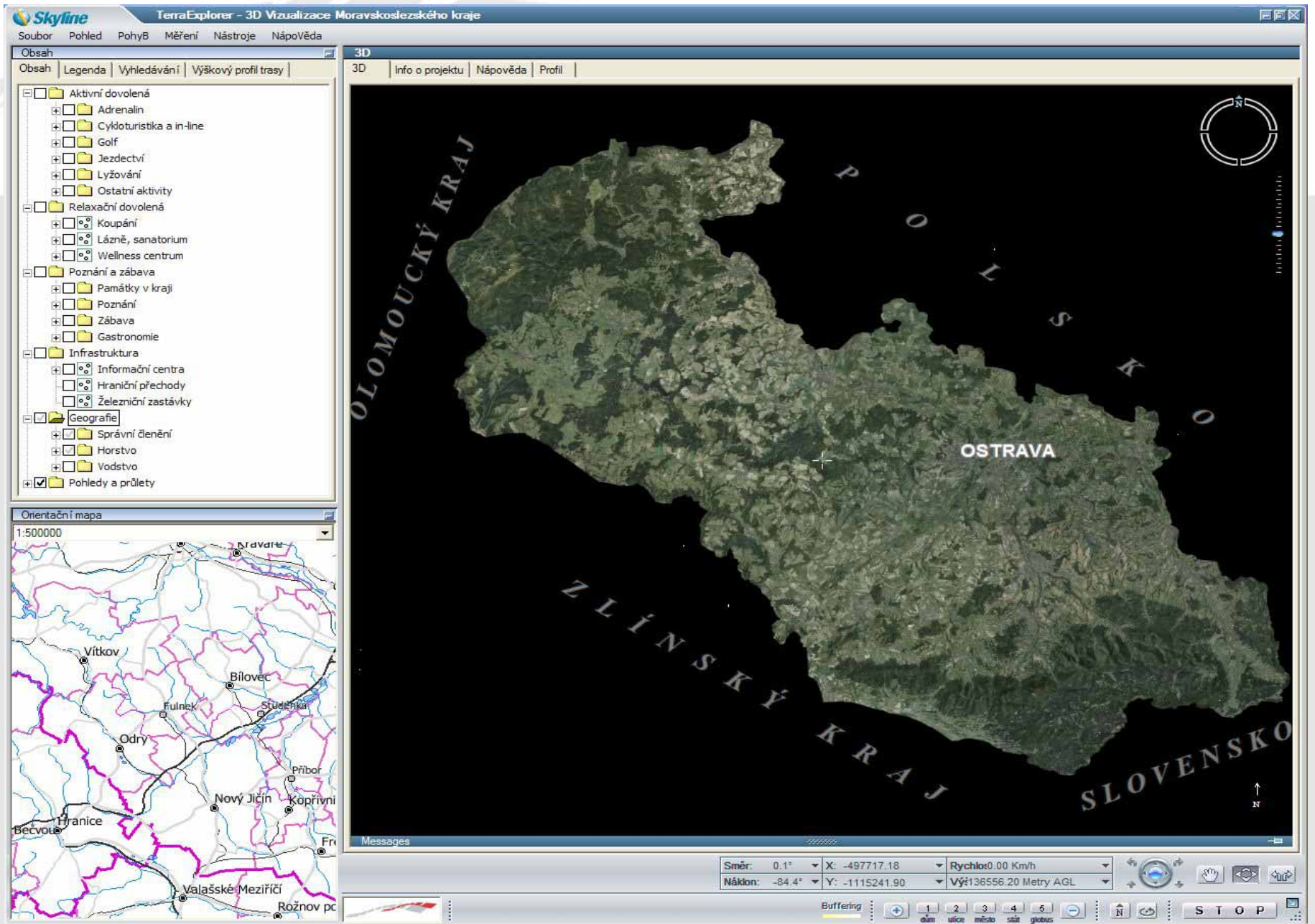
- Podpořit rozvoj cestovního ruchu
 - Dosáhnout lepší nabídky a využití turistického potenciálu
 - Zvýšení přitažlivosti území kraje pro návštěvníky
-
- Tvorba nových digitálních dat
 - Nákup technického vybavení
 - Pořízení technologie pro 3D vizualizaci
 - Zpracování 3D vizualizace MSK
 - Zpřístupnění veřejnosti
 - Zřízení editačního pracoviště

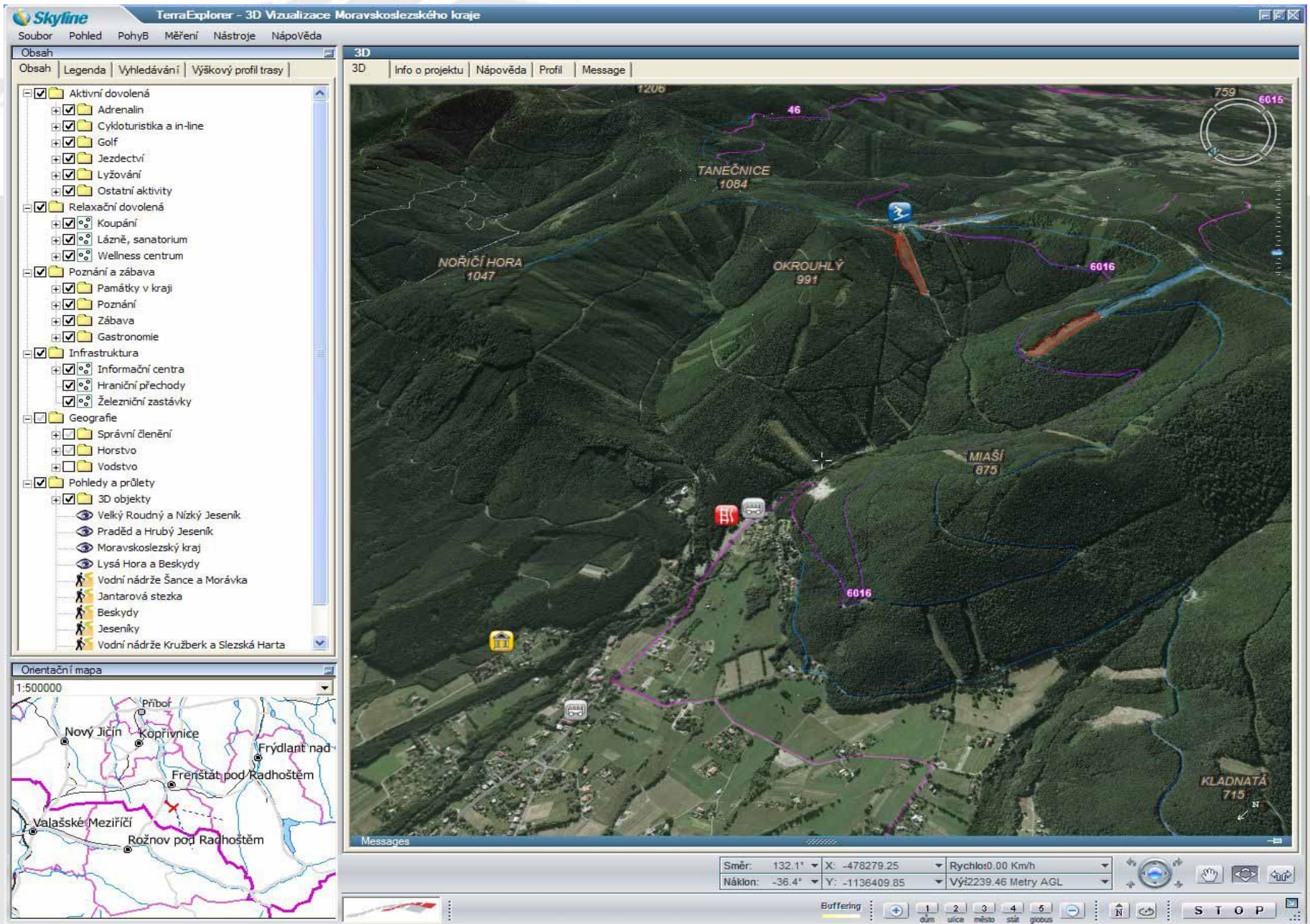
Zpracování dat

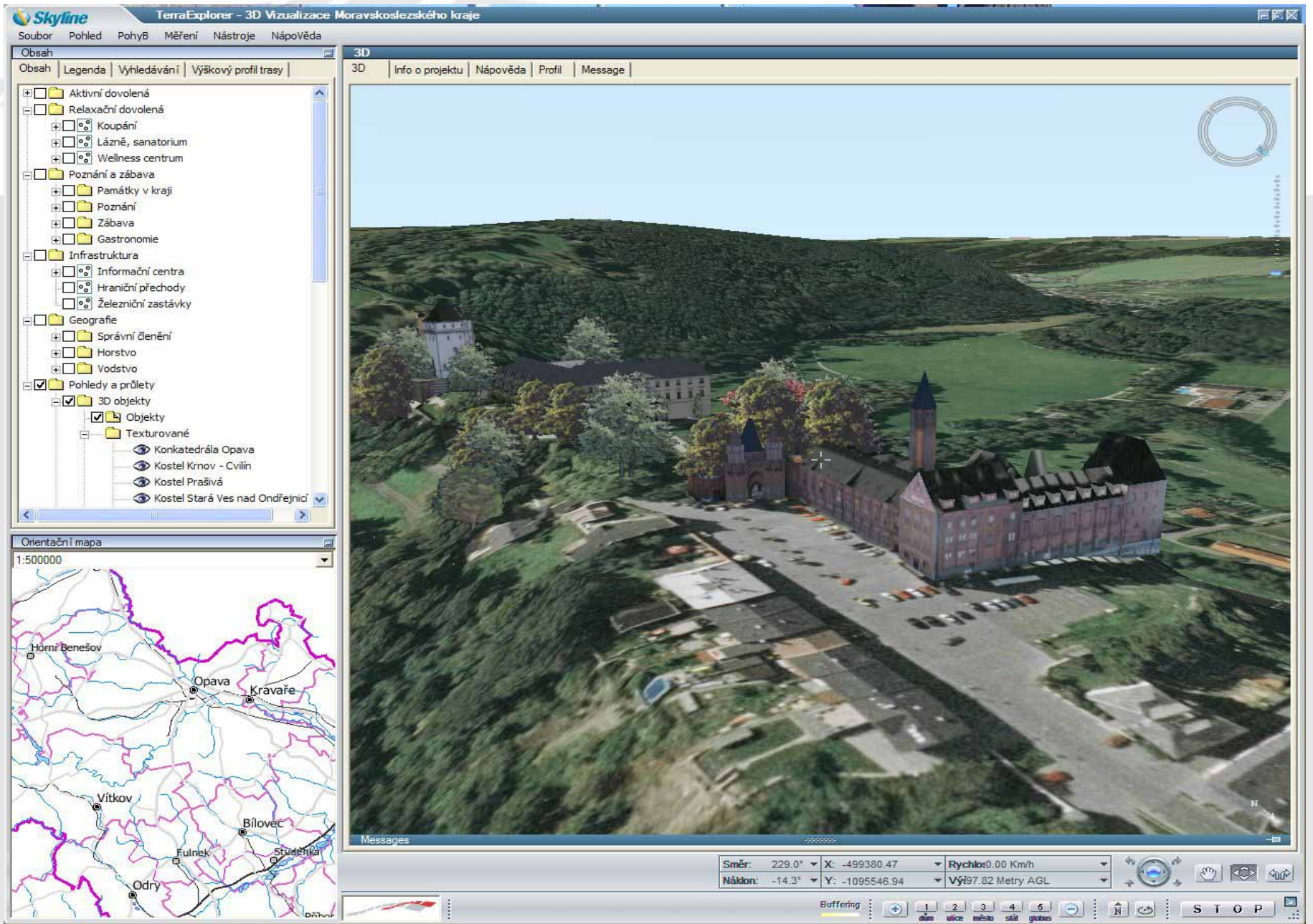
- Ortofotomapa 2006 (20 cm/pixel)
- Ortofotomapa 2007 (10 cm/pixel)
- Digitální model terénu (GRID 10x10 m)
- Tématická data
 - Cyklotrasy
 - Turistické zajímavosti (hrady, zámky, muzea, rozhledny, lázně, kostely, památkové rezervace a zóny, ...)
 - Informace a služby (infocentra, žel. zastávky)
 - Místopis (názvy obcí a vrcholů, vodstvo)
 - Administrativní členění (hranice obcí, ORP, ...)
- 3D modely objektů vybraných turisticky zajímavých míst
- Databáze šikmých snímků
- Databáze laserově zaměřených objektů

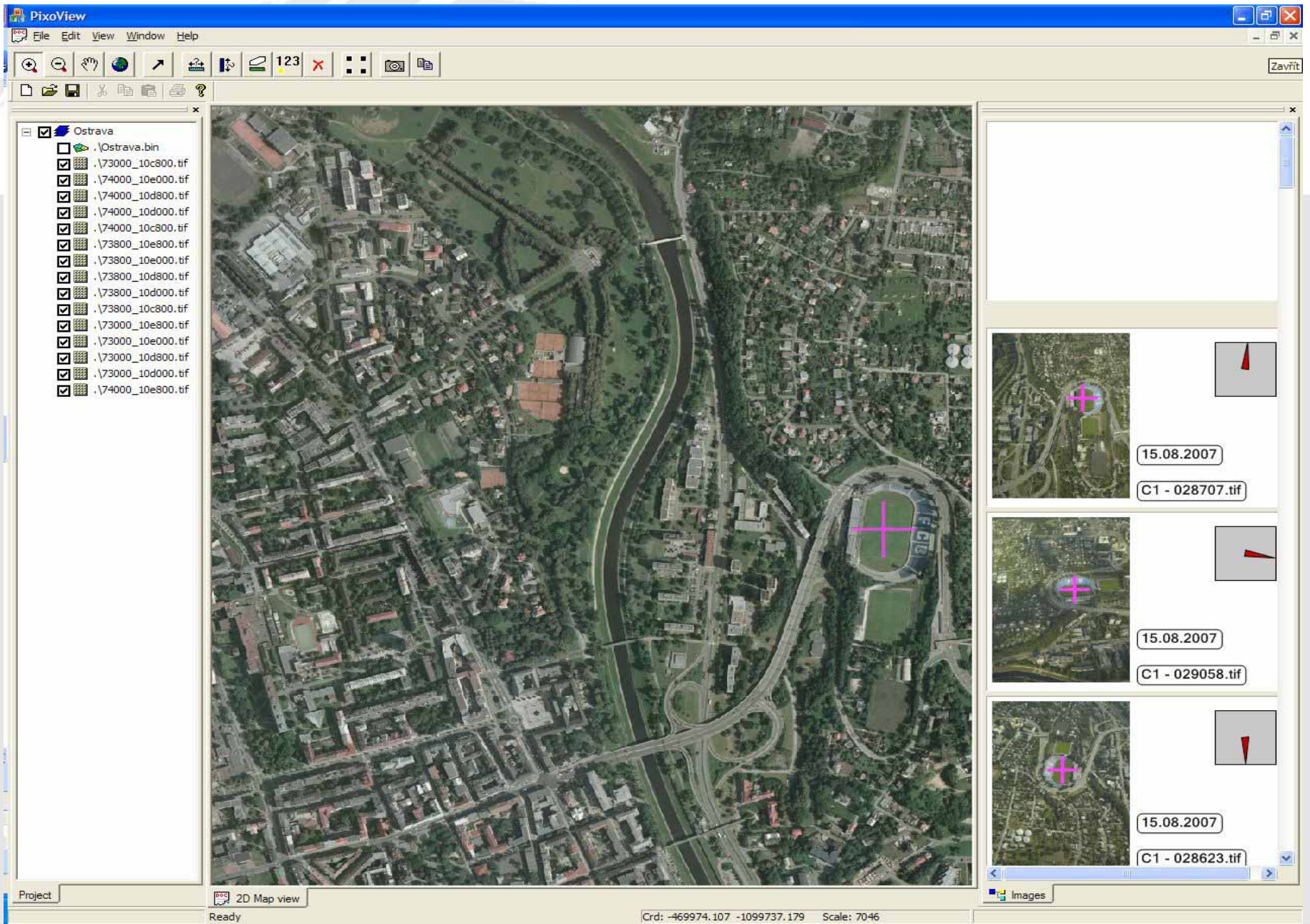
Využití 3D technologií

- **Server:**
TerraGate 3.5
- **Editační pracoviště:**
TerraExplorer Pro 5.0
Pixoview
LaserGIS
- **Klient (uživatel informačního centra):**
TerraExplorer 5.0
Pixoview
LaserGIS
- **Klient (uživatel Internetu):**
TerraExplorer 5.0









PixoView

File Edit View Window Help

123

Ostrava

- Measurements
- .\Ostrava.bin
- .\73000_10c800.tif
- .\74000_10e000.tif
- .\74000_10d800.tif
- .\74000_10d000.tif
- .\74000_10c800.tif
- .\73800_10e800.tif
- .\73800_10e000.tif
- .\73800_10d800.tif
- .\73800_10d000.tif
- .\73800_10c800.tif
- .\73000_10e800.tif
- .\73000_10e000.tif
- .\73000_10d800.tif
- .\73000_10d000.tif
- .\74000_10e800.tif

Z:247.8

39.49 m

Z:249.4

7178 m2

112.00 m

Z:238.0

15.85 m

Z:237.4

15.08.2007

C1 - 029058

15.08.2007

C1 - 028707

15.08.2007

C1 - 028624

15.08.2007

C1 - 029004

Location

ID	X	Y	Z
10	-469233.59	-1100507.92	247.83
11	-469252.27	-1100674.21	249.40
12	-469374.77	-1100660.65	237.41
13	-469365.01	-1100496.38	238.05

Save to file

Project

2D Map view

CR010395.028707

CR010395.029058

Ready

Crđ: -469297.138 -1100682.935 243.697 Scale: 8145

Images



Využití 3D modelu

- **Cestovní ruch**
 - Návštěvníci regionu, turisté, veřejnost
- **Krizové řízení**
 - HZS (hasičský záchranný sbor)
 - IBC (integrované bezpečnostní centrum kraje)
 - Krizové štáby obcí a měst
- **Vědecká činnost**
 - Projekt FLOREON (VŠB-TU Ostrava)
- **Územní plánování, životní prostředí, ...**
 - krajské, městské a obecní úřady, odborné organizace, developeři, ...

Rozvoj systému pokračuje ...

- **Tvorba nových tématických dat**
 - Turistické trasy
 - Lyžařské běžecké a sjezdové tratě
 - Místní cyklotrasy
 - Naučné stezky
 - Vodácké trasy
- **Nové 3D modely objektů turisticky zajímavých míst**
- **Rozšíření funkcionality**
 - Tvorba profilů tras
 - Vyhledávání optimální cesty

Závěr

- Informace o projektu dostupné na stránkách MSK
 - <http://3d.kr-moravskoslezsky.cz>
 - www.kr-moravskoslezsky.cz/mapy_3d.html

Děkuji Vám za pozornost

Mgr. Tomáš Kupča
tomas.kupca@kr-moravskoslezsky.cz

Moravskoslezský kraj Krajský úřad
www.kr-moravskoslezsky.cz

