



# Koordinačná činnosť rezortu ÚGKK SR v oblasti GIS

Mgr. Miloslav Ofúkaný

Odbor geodézie, kartografie a geoinformatiky

Úrad geodézie, kartografie a katastra SR

# Štruktúra rezortu ÚGKK SR

- Úrad geodézie, kartografie a katastra SR
- Geodetický a kartografický ústav Bratislava
- Katastrálny ústav v Žiline
- Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave
- 8 krajských katastrálnych úradov
- 72 správ katastra
- Prepojenie všetkých pracovísk WAN sieťou

# AIS GKK

- Parciálna časť Štátneho informačného systému
- Na centrálnej úrovni je správcom GKÚ Bratislava
  - Geodetické základy – ISGZ
  - Kataster nehnuteľností – ISKN
  - Štátne mapové diela – ZBGIS
- Metodické dokumenty
  - Konceptia rozvoja geodetických základov Slovenska na roky 2001 – 2005
  - Konceptia rozvoja katastra nehnuteľností do roku 2005
  - Konceptia tvorby, aktualizácie a správy základnej bázy geografického informačného systému do roku 2005

# Základná báza GIS

- Tvorba máp v prostrediach (SW aplikáciách) GIS
- V zmysle koncepcie z roku 2002 bude ZBGIS
  - objektovo orientovaná databáza s polohovou presnosť do 0,5 m
  - v európskych referenčných geodetických systémoch – ETRS 89, EVRS 2000
  - základ pre tvorbu všetkých tematických GIS
- 3 komponenty ZBGIS
  - Digitálny model reliéfu
  - 3D vektorový polohopis
  - Digitálna spojená ortofotomapa
- Téma a obsah ZBGIS sú definované Katalógom objektov ZBGIS

# Zber a spracovanie údajov pre ZBGIS

- Letecké meračské snímky (Phare, Lesoprojekt)
- Rok 2003
  - Digitálna fotogrametrická technológia
  - 2D polohopis Hlohovec (GKÚ)
  - experiment 3D Jelšava (GKÚ + TOPÚ)
- Rok 2004
  - 3D polohopis, fotogrametrický zber – 6001 km<sup>2</sup>
  - 3D polohopis, spracovanie v geodatabáze – 2 244 km<sup>2</sup>
  - DMR, zber a spracovanie – 717 km<sup>2</sup>
- Rok 2005
  - Harmonogram spoločnej tvorby ZBGIS (GKÚ) a CPD (TOPÚ)

# Katalóg objektov ZBGIS

## ● Etapy tvorby rezortného KO

- Rok 1997 – KO pre tvorbu vektorovej podoby bezošvého rastra ZM10
- Rok 2001 – rozhodnutie o použití DF, konzultácie s ČÚZK
- Rok 2002 – kartografický KO ÚGKK verzia 12/2002 z dielne VÚGK
- Rok 2003 – KO podľa štandardu DIGEST, harmonizovaný s KTO CPD verzia 06/2003
- Rok 2004 – HKO 8/2004, vznik PS ZBGIS, KO ZBGIS verzia 10/2004

## ● Štruktúra KO ZBGIS

- Popis objektov polohopisného charakteru
  - Jednoduché objekty
  - Kompozitné objekty
- Popis objektov DMR

## ● Predmet rokování PS GIS

## ● Zverejnený na [www.geodesy.gov.sk/gis](http://www.geodesy.gov.sk/gis)



# Pracovná skupina pre GIS v ŠS

- Rada vlády SR pre informatiku – poradný orgán vlády pre ŠIS a ďalšie úlohy informatiky
  - 7 pracovných skupín
- PS GIS
  - 3.10.2000 – vznik
  - 10.5.2001 – Konceptia tvorby, aktualizácie a správy ZBGIS do roku 2005
  - 18.4.2002 – návrh KO pre fotogrametrické vyhodnotenie
  - 2.9.2004 – návrh smernice pre EÚ iniciatívu INSPIRE
  - 18.11.2004 – PS ZBGIS predstavila KO ZBGIS verzia 10/2004
  - 16.3.2005 – riešenie pripomienok a požiadaviek na úpravu KO ZBGIS
  - Prebiehajú rokovania s jednotlivými členmi v sporných bodoch
  - Príprava novej edície KO ZBGIS – jeseň 2005

# Pracovná skupina pre ZBGIS

## ● Ide o projektovú komisiu PSGIS

- 4.10.2004 – vznik
- Zo zástupcov ÚGKK SR, GKÚ, VÚGK, TOPÚ
- 11.10.2004 – predloženie KO ZBGIS verzia 10/2004 na PSGIS

## ● Metodický postup prijímania pripomienok a zapracovania zmien do KO ZBGIS

- Komentáre ku KO zbiera tajomník PSGIS a odovzdáva PS ZBGIS
- Komisia rokuje o jednotlivých pripomienkach
- Komisia navrhne PSGIS úpravy KO
- Po odsúhlasení v PSGIS pripraví komisia novú edíciu KO (2 x ročne)

## ● Návrh Národného registra tried priestorových objektov

- Register tried objektov
- Register atribútov (vlastností) a ich domény hodnôt
- Register informačných systémov s priestorovými údajmi



# Pracovná skupina pre využitie PPÚ

- Vznik v súvislosti s tvorbou HKO 8/2004 a KO ZBGIS 10/2004
  - využiteľnosť medziproduktov projektov pozemkových úprav pri tvorbe ZBGIS
  - Pripomienkovanie „Dodacie podmienky etáp a ucelených častí PPÚ“
  - Pripomienkovanie „Metodický návod na geodetické činnosti pre PPÚ“
- Medzirezortná spolupráca
  - Skupina je zložená zo zástupcov ÚGKK SR, GKÚ, VÚGK, MP SR, Komory pozemkových úprav
  - Skupinu riadi ÚGKK SR
- Riešené témy
  - Súradnice obvodu projektu [x, y, h]
  - Spracovanie podrobného bodového poľa v systéme S-JTSK aj ETRS89
  - Odovzdanie súboru objektov v 3D [x, y, h]
  - Katalóg objektov PPÚ



Ďakujem Vám za pozornosť

[www.geodesy.gov.sk](http://www.geodesy.gov.sk)

[ofukany@geodesy.gov.sk](mailto:ofukany@geodesy.gov.sk)