



# Príspevok rezortu geodézie, kartografie a katastra do budovania Národnej infraštruktúry priestorových informácií Slovenska

Mgr. Miloslav Ofúkaný  
Odbor geodézie, kartografie a geoinformatiky  
ÚGKK SR

# Obsah prezentácie

- Štruktúra rezortu GKK
- Geografická informačná infraštruktúra
- Legislatívne a koncepčné rámce budovania NIPI SR v rezorte GKK
- Rezortné produkty, údaje, informácie na GeoPortáli ÚGKK SR – [www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk)

# Štruktúra rezortu GKK

- Geodetický a kartografický ústav Bratislava
- Katastrálny ústav v Žiline
- Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave
- 8 krajských katastrálnych úradov
- 72 správ katastra
- Spolu 108 pracovísk v SR
- Sieť VPS – WAN

# Geografická informačná infraštruktúra

1/2

- Rozvoj ekonomiky informačnej spol. dostupnosťou GI
- Prístup ku GI cez GII (SDI) – všeobecný rámec ako riadiť a integrovať priestorové údajové zdroje
- GII na úrovni štátu je NGII (NSDI) – verejný poskytovateľ GI
- Rok 1996 vytvorenie GSDI – výmena a zdieľanie dát (interoperabilita)
- Rok 1994 vznik EUROGI – lobbying v EK a EP
- Rok 1998 vízia EGII (ESDI)
- Rok 2001 EK DG Env + ESTAT + JRC rozbehli tvorbu INSPIRE (predtým E-ESDI)

# Geografická informačná infraštruktúra

2/2

## ● Iniciatíva INSPIRE – referenčné geografické dáta:

- administratívne jednotky
- jednotky vlastníckych práv – parcely
- jednotky vlastníckych práv – budovy
- adresy
- hydrografia
- krajinná pokrývka
- doprava
- nadmorská výška
- ortozobrazenie
- geografické názvoslovie

## ● INSPIRE aplikovaná na slovenské podmienky – NIPI SR

# Legislatívne a koncepčné rámce budovania NIPI SR v rezorte GKK 1/4

## ● Zákon o geodézii a kartografii – 215/1995, 423/2003

štátna správa na úseku geodézie a kartografie

- Úrad geodézie, kartografie a katastra SR
- Katastrálne úrady a správy katastra
- Ministerstvo obrany SR
- Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR
- Ministerstvo pôdohospodárstva SR
- Ministerstvo životného prostredia SR
- Ministerstvo vnútra SR

## ● Zákon o Štátnom informačnom systéme – 261/1995

- Štatistický úrad SR
- Rada vlády SR pre informatiku
- Automatizovaný informačný systém geodézie, kartografie a katastra (AIS GKK)

# Legislatívne a koncepčné rámce budovania NIPI SR v rezorte GKK 2/4

## AIS GKK

- Informačný systém geodetických základov (ISGZ)
- Informačný systém katastra nehnuteľností (ISKN)
- Základná báza údajov pre geografický informačný systém (ZBGIS)

## Koncepcie rozvoja GZ, KN, ZBGIS do roku 2005

## Rozvojový program odvetvia GKK na roky 2004 – 2007

štátne objednávky výskumu a vývoja

- Vývoj nástrojov a postupu na digitalizáciu údajov KN
- Vývoj nástrojov GIS na poskytovanie jednotných lokalizačných informácií s rešpektovaním európskych štandardov

projekty ŠIS, časť AIS GKK

- Implementácia nového ISKN a jeho hardvérová a softvérová podpora
- Slovenský priestorový observačný systém

# Legislatívne a koncepčné rámce budovania NIPI SR v rezorte GKK 3/4

## Stratégia informatizácie spoločnosti v podmienkach SR

- Návrh zákona o informačných systémoch verejnej správy (ISVS)
- Základné registre VS – register nehnuteľností a územných jednotiek (za ÚGKK SR)
- Vybudovanie ZB GIS ako nadrezortného systému priestorových informácií
- Vytvorenie základných systémových predpokladov tvorby NIPI SR vrátane georeferenčného základu pre GIS ako súčasť iniciatívy EÚ INSPIRE

## Stratégia konkurencieschopnosti SR do roku 2010

- Vybudovanie služby SPGS v rámci infraštruktúry SKPOS
- Implementácia elektronického podpisu do ISKN
- Inovácie v poskytovaní informácií z KN s využitím internetu
- Vybudovanie Viacúčelového katastra
- Poskytovanie informácií o území cez internet pomocou Geoportálu ÚGKK SR



# Legislatívne a koncepčné rámce budovania NIPI SR v rezorte GKK 4/4

- Pracovná skupina pre GIS v štátnej správe pri RVI
  - ustanovená 3. októbra 2000
  - máj 2001 – riešenie Koncepcie tvorby, aktualizácie a správy ZB GIS do roku 2005
  - apríl 2002 – prerokovanie návrhu KO ZBGIS pre fotogrametrické vyhodnotenie
  - september 2004 – oboznámenie sa s návrhom rámcovej smernice EU iniciatívy INSPIRE
  - november 2004 – predstavenie KO ZBGIS verzia 10/2004
  - marec 2005 – riešenie pripomienok ku KO ZBGIS 10/2004
  - jeseň 2005 – prijatie 2. edície KO ZBGIS

# Rezortné produkty, údaje, informácie na GeoPortáli ÚGKK SR

[www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk)

1/2

- Geoportál je internetový prístup k replikovaným zdrojom priestorových údajov, produktov a metainformačných popisov v textovom a grafickom tvare.
- Ide o GKÚ riešenie v testovacej prevádzke
- Open Source SW – UNM MapServer 4.4.2, webserver Apache, OS Linux
- Má 2 rozhrania: HTML a JAVA (ROSA applet)
- Je optimalizovaný pre web prehliadače IE, Mozilla, Opera
- Kombinácia tém pomocou OGC WMS, WFS s dátami z iných WMS serverov s možnosťou pripojiť vlastné dáta v desktop GIS
- Možnosti prístupu prostredníctvom mobilu s podporou JAVA, PDA, notebook (WMS klient, HTML prehliadač)
- Riešenie bezpečnosti a rozšírenia GP o obchodný modul pre poskytovanie dát

# Rezortné produkty, údaje, informácie na GeoPortáli ÚGKK SR

[www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk)

2/2

- Klady ŠMD
- Rastre ŠMD stredných a veľkých mierok
- Hranice území
- Geografické názvoslovie – názvy obcí a miestopisu s polohou
- Geodetické základy – ŠPS, ŠTS, ŠNS, ŠGS, permanentné GNSS stanice
- Katastrálne mapy – prehľady, VKM Bratislava
- Historická mapa Levoče
- ZBGIS Prešov
- Spojitá vektorová mapa 1:50 000
- Digitálne modely – DMR50, DMQ
- Ortofotomapy – len na intranete GKÚ
- Mapy pôsobností štátnej správy



# Ďakujem Vám za pozornosť

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

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