

Elektronické služby katastra nehnuteľnosti

Mapový klient ZBGIS a možnosti jeho konfigurácie

Jaroslav AMBRÓZ
Head of analytics department

Dátum 14. 11. 2013
Miesto prezentácie: Kongresové centrum Praha



Ovládnite s nami priestor



Národný projekt: Elektronické služby katastra nehnuteľnosti – ZBGIS

Ciele projektu:

- Sprístupnenie referenčných údajov a informácií ZBGIS prostredníctvom elektronických služieb a vytvorenie procesov a metodík pre zabezpečenie ich aktualizácie.
- Efektívnu integráciu priestorových údajov ISVS iných povinných osôb prostredníctvom elektronických služieb do celkovej architektúry eGovernmentu, t.j. poskytovanie údajov ZBGIS prostredníctvom elektronických služieb iným modulom ISVS a efektívne využívanie zdieľaných elektronických služieb poskytovaných inými modulmi ISVS.

Riešenia implementované v rámci projektu

- **Realizácia elektronických služieb**
- Realizácia fotogrametrickej linky
- **Transformačná služba**
 - webová aplikácia a SOAP služba
- **Konverzná služba**
 - webová aplikácia a SOAP služba
- **Metainformačný systém**
 - webová aplikácia a CSW služba
- **Integrácia s obchodným modulom**
 - predaj služieb WMS a WFS
- **Mapový klient ZBGIS**
- **Metodické usmernenia pre celoplošnú aktualizáciu údajov ZBGIS**

Realizácia služieb ZBGIS (ArcGIS Server 10.0)

- OGC WMS 1.3.0
- OGC WFS 1.1.0
- WFS – Transactional (WFS-T) 1.1.0
- Transformačná služba - SOAP
- Konverzná služba - SOAP
- Služby pre Mapového klienta ZBGIS – ArcGIS Rest
- Služby v zmysle implementačných pravidiel INSPIRE

Prístup k službám prostredníctvom <http://www.geoportal.sk/sk/sluzby/>

Transformačná služba a konverzná služba

- realizované na báze **geoprocených služieb technológie ArcGIS Server 10.0**
- transformácia súborov z lokálneho PC
- transformácia bodov jednotlivo
- konfigurovateľné parametre
 - veľkosť súboru,
 - typy transformácií,
 - vstupné a výstupné parametre
- rozhrania služieb:
 - vizuálne (webové aplikácie)
 - **nevizuálne (komunikácia na báze protokolu SOAP)**

Transformácia medzi súradnicovými systémami

Polohové:

S-JTSK (JTSK),

S-JTSK (JTSK03),

ETRS89-LatLonh,

ETRS89-XYZ,

ETRS89-LAEA,

ETRS89-LCC,

ETRS89-TM33,

ETRS89-TM34,

ETRS89-LCC_SK

Výškové:

h ETRS89 (ETRF2000),

H Bpv (Bpv)

TRANSFORMAČNÁ SLUŽBA ZB GIS
Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Formát vstupných údajov: TXT/CSV
Vstupný súbor TXT/CSV: [input field] [Prehľadávať] [Pridať]
Nahráný súbor: TXT_3D_JTSK03.zip [X] [Výškový systém] [checked]
Vstupný súradnicový systém: S-JTSK (JTSK03) [Bpv]
Výstupný súradnicový systém: ETRS89-TM34 [EVRS (EVRF_AMST)]
[Transformovať]

Nastavenie spracovania vstupného súboru

ID	Y	X	vyska
	Y	X	H
1	530213.665	1329075.273	100
1	526479.939	1329420.652	100
1	522746.000	1329763.576	100
1	519011.848	1330104.046	100

Ukážka súboru

Oddelovač stĺpcov: Čiarka
Oddelovač desatinných miest: Bodka
Súbor obsahuje hlavičku: [checked]
Y: Y
X: X
H: vyska

Nastavenie spracovania výstupného súboru

Prepísať názvy v hlavičke súboru: [checked]

Validácia vstupu

Výsledok validácie

Prebieha spracovanie Vašej požiadavky. Nezatvárajte okno prehliadača.

Čaká sa na zbgis-iis-test...

Aplikáciu prevádzkuje Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky | Pomoc

Konverzia formátov pre priestorové údaje

- ESRI Shapefile,
- ESRI Personal geodatabase,
- ESRI File geodatabase,
- AutoCAD DXF/DWG,
- MicroStation DGN,
- GML,
- VGI,
- TXT / CSV s WKT geometriou,
- Intergraph MDB,
- MapInfo TAB

The screenshot shows the web interface for the 'KONVERZNÁ SLUŽBA ZB GIS' (Conversion Service ZB GIS). The header includes the logo of the Geodesy, Cartography and Cadastre of the Slovak Republic, along with logos for OPIS, the Ministry of Finance, and the European Union. The main content area is titled 'Konverzná služba' and contains the following fields and buttons:

- Vstupný formát údajov**: Dropdown menu set to 'TXT/CSV'.
- Vstupný súbor TXT/CSV**: Text input field with a 'Prehľadávať...' button.
- Nahranný súbor**: Text input field containing 'vzorove bxt.zip' with a red 'X' icon.
- Výstupný formát údajov**: Dropdown menu set to 'ESRI Shapefile'.
- Konvertovať**: Button to initiate the conversion.

On the right side, there is a 'Validácia vstupu' (Input Validation) section with a 'Výsledok validácie' (Validation Result) area. The footer contains the text: 'Aplikáciu vytvoril SEVITECH a.s. Verzia 0.2.0.0' and 'Aplikáciu prevádzkuje Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky | Pomoc'.

Mapový klient ZBGIS



- Komplexný nástroj pre zobrazovanie, vyhľadávanie a analýzu priestorových údajov a mapových služieb ZBGIS, externých mapových služieb a vlastných údajov, ako aj pokročilú tvorbu mapových výstupov

Mapový klient ZBGIS

MAPOVÝ KLIENT ZBGIS®
Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

GKÚ
Geografický ústav Slovenskej republiky

OPIS
OPERÁČNY PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI
TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Meranie Kreslenie Údaje Kompozícia

Vyhľadať podľa geografického názvu...

Y : 195 392
X : 1 178 406

Legenda

- ZBGIS
- ZBGIS_KARTO1000@1000000
- Slovenská republika
- Kraj
- Okres
- Sídla (bod)
- Mesto
- Železnica
- Sídla (plocha)
- Cesta
- Diaľnica
- Rýchlostná cesta
- Cesta 1.triedy
- Cesta 2.triedy
- Diaľnica, mostný úsek
- Rýchlostná cesta, mostný úsek
- Cesta 1.triedy, mostný úsek
- Cesta 2.triedy, mostný úsek

1 : 1 000 000

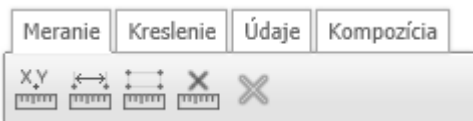
Projekt ESKN-ZBGIS bol zrealizovaný spoločnosťami SEVITECH, a.s. a NESS Slovensko, a.s. v rámci OPIS ©Sevitech, a.s. Verzia 2.0.0.3

Aplikáciu prevádzkuje Geodetický a kartografický ústav Bratislava | Report chýb

Nástroje Mapového klienta



Posun mapy, obnovenie obsahu mapy, priblíženie / vzdialenie, mapový pohľad späť a dopredu, identifikácia



Meranie - (bod, línia, polygón) – priebežný výpis súradníc



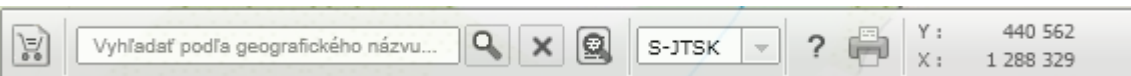
Kresba



Údaje - pridanie externých údajov a spúšťanie geoprocených služieb



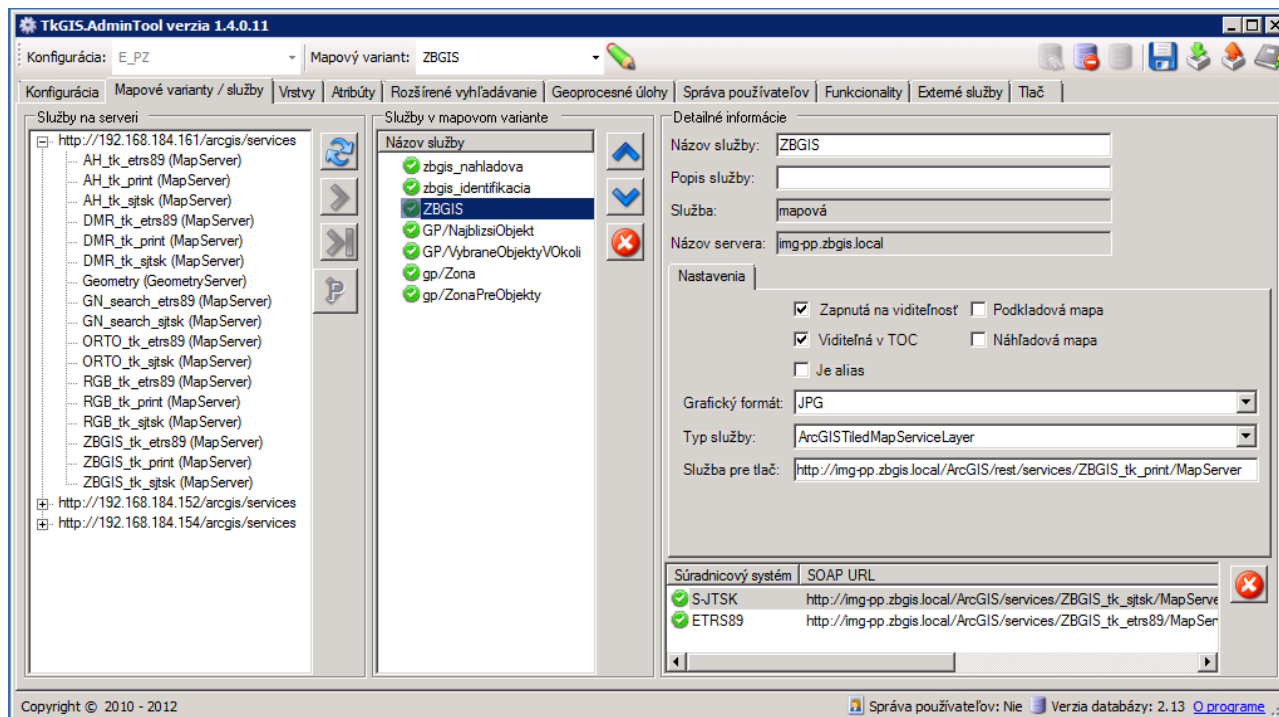
Kompozícia - uloženie na lokálny disk počítača, načítanie z lokálneho disku počítača, zaslanie kompozície e-mailom, zapnutie a vypnutie severky, grafickej mierky a náhľadovej mapy



Obchodný modul, vyhľadávanie na základe názvoslovia, pokročilé vyhľadávanie, zmena súradnicového systému, pomocník, tlač, aktuálny výpis súradníc

Administrátorské rozhranie pre Mapového klienta

- aplikácia pre konfiguráciu Mapových klientov
- podporované služby
 - ArcGISDynamicMapServiceLayer
 - ArcGISImageServiceLayer
 - ArcGISTiledMapServiceLayer
 - WMSLayer – WMA 1.3.0
- správa mapových variantov
- konfigurácia indentifikácie
- konfigurácia geoprocených úloh
- konfigurácia pokročilého vyhľadávania
- konfigurácia externých služieb



Konfigurácia identifikácie

TkGIS.AdminTool verzia 1.4.0.11

Konfigurácia: E_PZ Mapový variant: ZBGIS Služba: zbgis_identifikacia

Konfigurácia | Mapové varianty / služby | Vrstvy | Atribúty | Rozšírené vyhľadávanie | Geoprocenčné úlohy | Správa používateľov | Funkcionality | Externé služby | Tlač

Vrstvy v službe

- gn_search (0)
- Referenčný geodetický bod (1)
- Výšková kóta (2)
- Železničné priecestie (3)
- Strom (4)
- Studňa (5)
- Vodopád (6)
- Brána, závara (7)
- Fontána (8)
- Priepust (9)
- Stĺp lanovky (10)
- Neidentifikovateľné objekty (bod)
- Prameň (12)
- Brod (13)
- Jaskyňa (14)
- Komín (15)
- Stĺp, stožiar elektrického vedenia
- Veža (17)
- Vodojem (bod) (18)
- Božie muky, kríž (19)
- Ostatné objekty (bod) (20)
- Atrakcia v zábavnom parku, akv

Vrstvy v mapovom variante

- Cesta
- Elektrické vedenie
- Ostatné objekty (línia)
- Plot
- Plavebná brána
- Vrstevnica
- Chodník
- Opevnenie, hradba, obra
- Lanovka, vlek
- Neidentifikovateľné obje
- Zárez (línia)
- Železnica
- Živý plot, stromoradie
- Hrádza, hať, stavidlo (lín
- Dostihová a iné dráhy
- Administratívna hranica
- Číslo cesty
- Názov vodného toku
- Názov ulice
- Slovenská republika
- Okres
- Obec

Informácie o vrstve

Názov vrstvy: Cesta

Popis vrstvy:

Identifikovateľná: !

Zapnutá v "Zoznam objektov identifikácie": !

Alias pre identifikáciu:

Zapnutá v TOC: !

Optimálna mierka: 0

URL adresa metainformčného systému:

Viditeľná OD: 25000 1 : 25000

Viditeľná DO: 2000 1 : 2000

bez obmedzenia
bez obmedzenia

ID Vrstvy: 28

Copyright © 2010 - 2012

Správa používateľov: Nie Verzia databázy: 2.13 O programe

Konfigurácia identifikácie

TkGIS.AdminTool verzia 1.4.0.11

Konfigurácia: E_PZ Mapový variant: ZBGIS Služba: zbgis_identifikacia

Konfigurácia | Mapové varianty / služby | Vrstvy | **Atribúty** | Rozšírené vyhľadávanie | Geoprocenné úlohy | Správa používateľov | Funkcionality | Externé služby | Tlač

Vrstva

- ✖ Koruna hrádze (lína)
- ✖ Násyp, ochranná hrádza (lína)
- ✖ Vodný tok
- ✖ **Cesta**
- ✖ Elektrické vedenie
- ✖ Ostatné objekty (lína)
- ✖ Plot
- ✖ Plavebná brána
- ✖ Vrstevnica
- ✖ Chodník
- ✖ Opevnenie, hradba, obranný val (lína)
- ✖ Lanovka, vleč
- ✖ Neidentifikovateľné objekty (lína)
- ✖ Zárez (lína)
- ✖ Železnica
- ✖ Živý plot, stromoradie
- ✖ Hrádza, hať, stavidlo (lína)
- ✖ Dostihová a iné dráhy
- ✖ Plocha bez tvníckého využitia

Atribúty

Názov atribútu	Popis atribútu
OBJECTID	OBJECTID
ZBGIS_ID	ZBGIS_ID
DOW	Dátum zmeny stavu poznania objek
AUT	Pôvodca
ACH	Presnosť horizontálna
ACV	Presnosť vertikálna
SOI	Stav poznania objektu
CNF	Spoľahlivosť
FACC	DIGEST kód
EXS	Stav objektu
RDT	Typ cesty
RST	Typ povrchu cesty
LOC	Poloha objektu
SMC	Materiálové zloženie
RTN	Oficiálne číslo cesty
WD2	Celková využiteľná šírka cesty v d
TXT	Popis, poznámka
ID_SSC	Identifikátor SSC
DTS	Dátum vzniku objektu
NAM	Názov ulice
GN_ID_NAM	GN_ID_NAM
GN_ID_RTN	GN_ID_RTN
RULEID_2000	RuleID_2000

Zobrazenie

zoznam

Názov atribútu	Popis atribútu
FACC	DIGEST kód
RST	Typ povrchu c...
RTN	Oficiálne číslo ...

Informácie o atribúte

Názov atribútu: FACC

Popis atribútu: DIGEST kód

Dátový typ: string

Formát:

Copyright © 2010 - 2012 Správa používateľov: Nie Verzia databázy: 2.13 O programe

Konfigurácia identifikácie

The screenshot displays the ZBGIS map client interface. On the left, a map shows a street layout with a blue highlighted area. A purple arrow points from the 'Detail objektu' window to the map. The 'Detail objektu' window shows the following information:

ZBGIS_ID	{47D36594-D206-4705-AF65-E29D018E6CBB}
Dátum vzniku objektu	15.10.2008
Dátum zmeny stavu poznania objektu	15.10.2008
Presnosť horizontálna	Fotogrametrická (< 1 m)
Presnosť vertikálna	Fotogrametrická (< 1 m)
Stav poznania objektu	Po miestnom šetrení
Spoľahlivosť	Spoľahlivý
DIGEST kód	AP030
Stav objektu	Prevádzkový
Typ cesty	Ulica
Typ povrchu cesty	Tvrдый, pevný/dlážděný
Poloha objektu	Na povrchu
Materiálové zloženie	Dlažba
Oficiálne číslo cesty	-32768
Celková využiteľná šírka cesty v dm	42
Popis, poznámka	N/A
Názov ulice	Bakossova

At the bottom of the 'Detail objektu' window are navigation buttons: 'Priblížiť' and 'Centrovať', and a page indicator '1/18'.

On the right, the 'Výsledky' window shows a summary table:

Vrstva	Počet
<input checked="" type="checkbox"/> Cesta	7
<input checked="" type="checkbox"/> Vodný tok	1
<input checked="" type="checkbox"/> Budova	10

Below this is a detailed table for the selected 'Cesta' layer:

DIGEST kód	Typ povrchu cesty	Oficiálne číslo cesty
AP030	Tvrдый, pevný/dlážděný	-32768
AP030	Tvrдый, pevný/dlážděný	-32768
AP030	Tvrдый, pevný/dlážděný	-32768
AP030	Tvrдый, pevný/dlážděný	-32768
AP030	Tvrдый, pevný/dlážděný	-32768
AP030	Tvrдый, pevný/dlážděný	-32768
AP030	Tvrдый, pevný/dlážděný	-32768

Pridávanie externých údajov

- Pridanie údajov z vlastného počítača
 - automatická transformácia pre zvolený súr. systém
 - podpora formátov do súradnicového systému S-JTSK: Shapefile, DGN V7, DGN V8, DXF/DWG, GML, VGI, GPX,
 - podpora formátov do súradnicového systému ETRS-89: Shapefile, GML, GPX
 - pridanie nových formátov prostredníctvom vytvorenia novej geoprocesnej služby a pridaním jej parametrov do konfigurácie Mapového klienta
- **Pridávanie WMS služieb** alebo ich výber z preddefinovaného zoznamu pre aktuálny mapový variant

Pridávanie externých údajov – ZIP súbor s SHP v SJTSK

The screenshot displays the ZBGIS software interface. On the left, the 'Vrstvy' (Layers) panel shows three checked layers: 'SHP_SJTSK', 'SJTSK', and 'ZBGIS'. In the center, the 'Externé údaje' (External data) dialog box is open, showing the following configuration:

- Typ: Súbor
- Typ súboru: Shapefile
- Súbor: [Empty text field]
- Súr.systém: S-JTSK

Buttons 'Prehľadávať' and 'Pridať údaje' are visible. A message box at the bottom of the dialog states: '1 Bol dosiahnutý maximálny počet objektov vo vrstve. Zobrazených bude len prvých 1000 geometrií.' (1 The maximum number of objects in the layer has been reached. Only the first 1000 geometries will be displayed.)

The background map shows the geographical outline of Slovakia, divided into four regions: 'Trenčiansky kraj', 'Žilinský kraj', 'Prešovský kraj', and 'Košícky kraj'. The map is overlaid with a dense grid of small 'x' markers, representing the external data being added.

Pridávanie externých údajov – ZIP súbor s SHP v SJTSK Identifikovaný objekt

The screenshot displays the ZBGIS map client interface with three main windows overlaid on a map of the area around Kalinkovo and Mierovo.

Externé údaje dialog box:

- Typ: Súbor
- Typ súboru: Shapefile
- Súbor: SHP_SJTSK.zip
- Súr.systém: S-JTSK
- Buttons: Prehľadávať, Pridať údaje
- Message: Bol dosiahnutý maximálny počet objektov vo vrstve. Zobrazených bude len prvých 1000 geometrií.

Výsledky table:

Vrstva	Počet
SJTSK	1
...	

Detail objektu window:

FID	146
fi	48.05
FID_1	146
lamda	17.2
gml_id	idb0748ef8-1182-4fc2-bbe7-fcd4c87f2799

Navigation: 1/1, Priblížiť, Centrovať

Pridávanie externých údajov – WMS ČUZK

The screenshot displays the ZBGIS web application interface. On the left, a 'Vrstvy' (Layers) panel is visible, listing various map layers and their status (checked/unchecked). The main map area shows a topographic map with several external data points overlaid, represented by purple circles with numbers. The map includes labels for 'KÝČERA 804', 'Zakýčerie', 'Chmelinec', 'Bachárov potok', and 'Javorník'. A scale bar and a north arrow are also present.

Vrstvy (Layers):

- WMS Katastrální mapy
 - Katastr nemovitosti
 - Analogove mapy
 - KM-D
 - Orientacni mapa parcel
 - vrstva DKM
 - Parcelni cisla
 - Obrazy parcel
 - Hranice parcel
 - Dalsi prvky mapy
 - Katastr nemovitosti inverzni
 - Analogove mapy inverzni
 - KM-D inverzni
 - Orientacni mapa parcel
 - vrstva DKM inverzni
 - Parcelni cisla inverzni
 - Obrazy parcel inverzni
 - Hranice parcel inverzni
 - Dalsi prvky mapy inverzni
- Hranice parcel podle kvality
- Podrobne body podle kodu kvality
- Definicni body budov - KN
- Definicni body parcel - KN

Konfigurácia geoprocesných služieb

TkGIS.AdminTool verzia 1.4.0.11

Konfigurácia: E_PZ Mapový variant: ZBGIS

Konfigurácia | Mapové varianty / služby | Vrstvy | Atribúty | Rozšírené vyhľadávanie | Geoprocesné úlohy | Správa používateľov | Funkcionality | Externé služby | Tlač

Geoprocesné úlohy

Názov úlohy	Názov služby
NajbližsiObjekt	GP/NajbližsiObjekt
VybraneObjektyVOkoli	GP/VybraneObjektyVOkoli
Zona	gp/Zona
ZonaPreObjekty	gp/ZonaPreObjekty

Úlohy v mapovom variante

Názov úlohy	Názov služby
NajbližsiObjekt	GP/NajbližsiObjekt
VybraneObjektyVOkoli	GP/VybraneObjektyVOkoli
Zona	gp/Zona
ZonaPreObjekty	gp/ZonaPreObjekty

Úlohy v mapovom variante

Parametre

Názov	Typ
Vstupna_trieda_objektov	GPString
Velkost_zony	GPLinear
SQL_dopyt	GPString
Vstupny_bod	GPFeatur
Zaujmov_a_oblast	GPFeatur
Vybrane_objekty	GPFeatur

Informácie o úlohe

Názov: VybraneObjektyVOkoli
 Zobrazovaný názov: Vybrané objekty v okolí

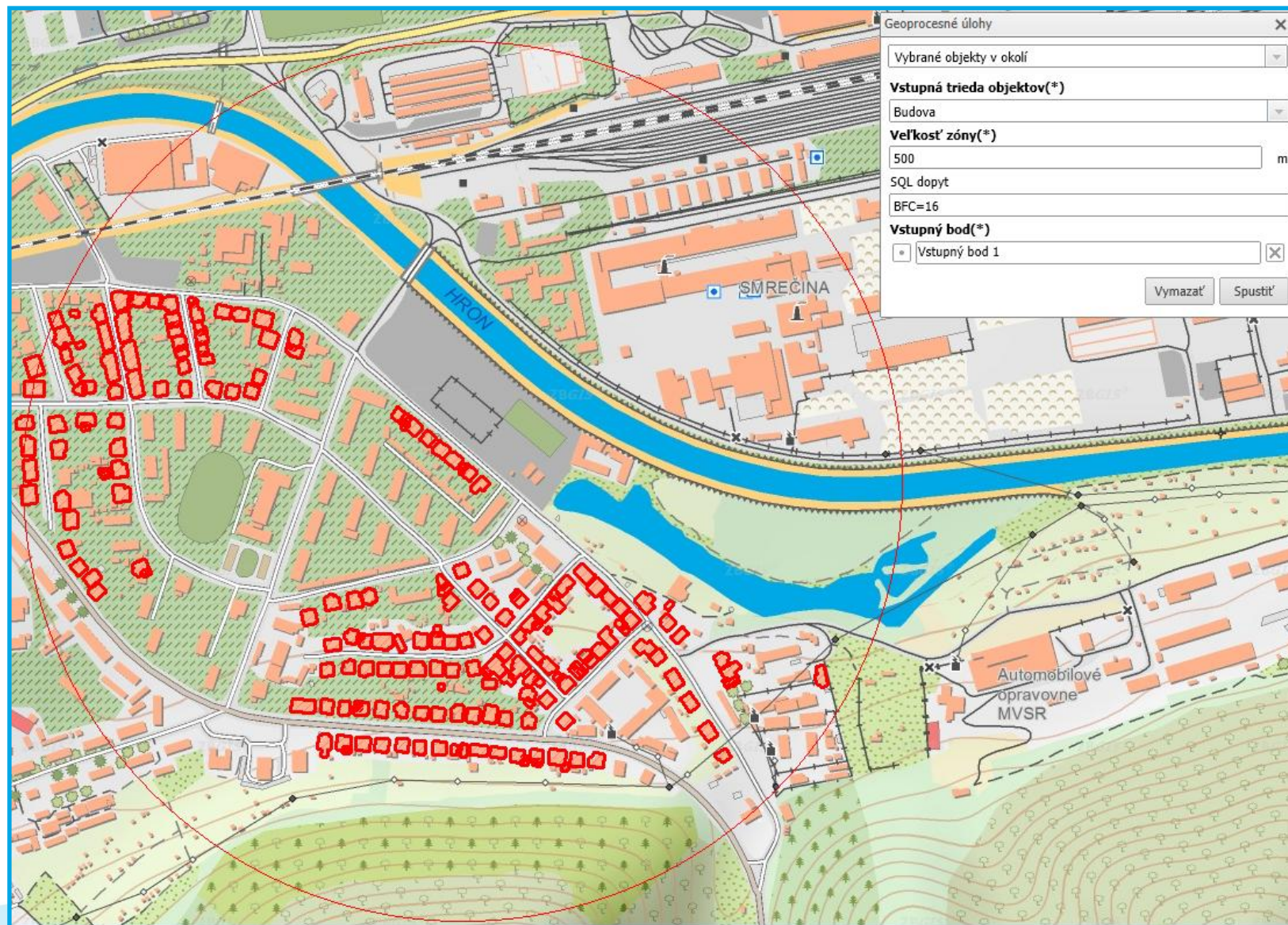
Nastavenia parametra

Dátový typ: FilteringSelect
 Názov: Vstupna_trieda_objektov
 Zobrazovaný názov: Vstupná trieda objektov
 Popis:
 Povinný parameter:
 Smer parametra: Vstup
 Zobrazit:
 Iba na čítanie:

Predvolené hodnoty

Predvolená hodnota: Prameň
 Výber len zo zoznamu:
 Zoznam hodnôt: Vodojem;Veža;Studňa;Stĺp. stožiar elektrického
 Chybová správa:
 Copyright © 2010 - 2012 Správa používateľov: Nie Verzia databázy: 2.13 O programe

Konfigurácia geoprocesných služieb



Konfigurácia pokročilého vyhľadávania

- slúži na konfiguráciu vyhľadávania pre rôzne mapové varianty. Jedná sa o vytváranie **samostatných vyhľadávacích modulov**, ktoré sú po ich nakonfigurovaní **dostupné v Mapovom klientovi v záložke Pokročilé vyhľadanie**.
- Pre jedno pokročilé vyhľadanie je možné nakonfigurovať
 - **priestorový** (vyhľadanie objektov podľa administratívnych jednotiek)
 - **atribútový** (vyhľadanie objektov) dopyt vyhľadávania.

Konfigurácia pokročilého vyhľadávania

TkGIS.AdminTool verzia 1.4.0.11

Konfigurácia: E_PZ Mapový variant: ZBGIS Služba: zbgis_identifikacia Rozšírené vyhľadavanie: Budova

Konfigurácia | Mapové varianty / služby | Vrstvy | Atribúty | Rozšírené vyhľadavanie | Geoprocenné úlohy | Správa používateľov | Funkcionality | Externé služby | Tlač

Zoznam vrstiev

- Sedimentačná nádrž
- Neúrodná pôda
- Amfiteáter
- Bazén, požiarma nádrž
- Trávnatý a krovinatý porast
- Most
- Násyp, ochranná hrádza (plocha)
- Obilné silo, sýpka
- Opevnenie, hradba, obranný val (plocha)
- Budova
- Zrub, chatrč, buda
- Zakryté skladisko
- Chmelnica
- Les
- Zárez (plocha)

Atribúty v rozšírenom vyhľadávaní

Názov atribútu	Vrstva	Názov služby
NM2	Kraj	zbgis_identifikacia
NM3	Okres	zbgis_identifikacia
NM4	Obec	zbgis_identifikacia
BFC	Budova	zbgis_identifikacia
HGT	Budova	zbgis_identifikacia
HWT	Budova	zbgis_identifikacia
NAM	Budova	zbgis_identifikacia

Informácie o atribúte

Názov: BFC

Popis: Typ, účel využitia budovy

GUI typ: FilteringSelect

Povinný:

Číselník:

Identifikátor rodiča: [none]

Previazaný atribút: [none]

Položka previazaného atribútu: [none]

Poznámka: Bude použitý priestorový dopyt s vrstvou [Kraj, Okres, Obec, Budova]

Atribút	Popis
DTS	Dátum vzniku objektu
NAM	Meno, názov (prípadne kód)
SHAPE_Area	SHAPE_Area
MIS	Metaúdaje
FACC	DIGEST kód
BFC	Typ, účel využitia budovy
HGT	Výška nad povrchom
ZBGIS_ID	ZBGIS_ID
DOW	Dátum zmeny stavu poznania objektu
ACH	Presnosť horizontálna
ACV	Presnosť vertikálna
SOI	Stav poznania objektu
CNF	Spoľahlivosť
EXS	Stav objektu
HWT	Typ budovy využívanej na náboženské účely
TXT	Popis, poznámka

Copyright © 2010 - 2012

Správa používateľov: Nie Verzia databázy: 2.13 O programe

Konfigurácia pokročilého vyhľadávania

The screenshot displays the 'Rozšírené vyhľadanie' (Advanced Search) window over a map of Banská Bystrica. The search criteria are as follows:

- Budova: [Dropdown]
- Názov kraja: Banskobystrický kraj
- Názov okresu: Banská Bystrica
- Názov obce: Banská Bystrica
- Typ, účel využitia budovy: Banka
- Výška nad povrchom: = [Input field]
- Typ budovy využívanej na náboženské účely: [Dropdown]
- Meno, názov (prípadne kód): = [Input field]

Buttons: Vymazať, Vyhľadať

The 'Výsledky' (Results) window shows a table with 31 results for the 'Budova' layer:

DIGEST kód	Výška nad povrchom	Typ, účel využitia budovy
AL015	11,7	Banka
AL015	21,3	Banka
AL015	6,5	Banka
AL015	10,4	Banka
AL015	9,5	Banka
AL015	6,3	Banka
AL015	14,6	Banka
AL015	20,4	Banka
AL015	20,1	Banka
AL015	9,8	Banka
AL015	11,7	Banka
AL015	16	Banka
AL015	16,3	Banka
AL015	2,4	Banka
AL015	5,9	Banka
AL015	17,5	Banka

Vyhľadávanie referenčných geodetických bodov

- Vyhľadanie prostredníctvom geografického názvu
- Vyhľadanie na základe čísla geodetického bodu

The screenshot displays the ZBGIS web application interface with three main panels:

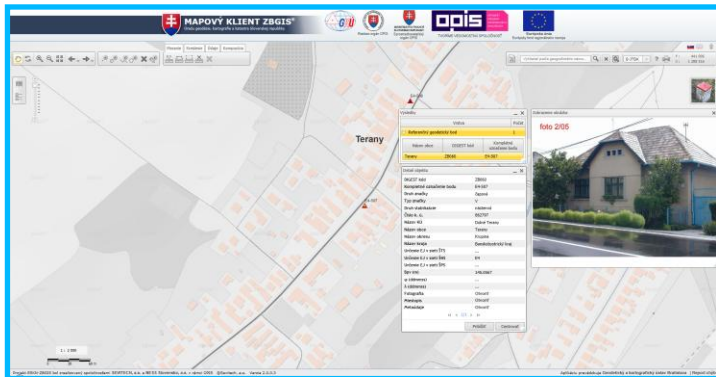
- Výsledky (Results):** A table showing search results for the layer 'Referenčný geodetický bod'. The table has columns for 'Názov obce' (Municipality), 'DIGEST kód' (DIGEST code), and 'Kompletné označenie bodu' (Complete point designation). The result for 'Terany' with DIGEST code 'ZB060' and point designation 'E4-507' is highlighted.
- Detail objektu (Object Detail):** A list of attributes for the selected point 'E4-507'.

DIGEST kód	ZB060
Kompletné označenie bodu	E4-507
Druh značky	čapová
Typ značky	V
Druh stabilizácie	nástenná
Číslo k. ú.	862797
Názov KÚ	Dolné Terany
Názov obce	Terany
Názov okresu	Krupina
Názov kraja	Banskobystrický kraj
Určenie EJ v sieti ŠTS	...
Určenie EJ v sieti ŠNS	E4
Určenie EJ v sieti ŠPS	...
Bpv (m)	145.0567
φ (ddmmss)	...
λ (ddmmss)	...
Fotografia	Otvoriť
Miestopis	Otvoriť
Metaúdaje	Otvoriť
- Zobrazenie obrázka (Image Display):** A photograph of a building with a tiled roof and a blue door, labeled 'foto 2/05'.

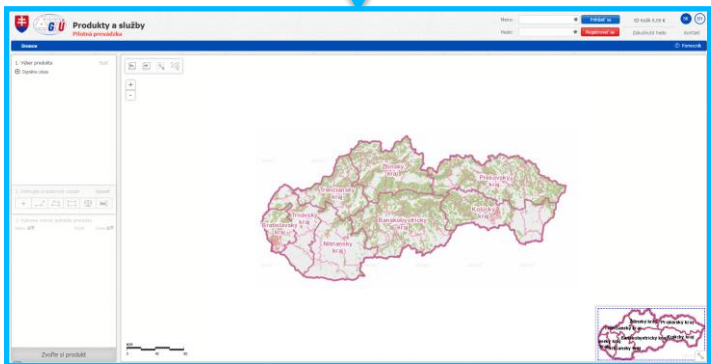
Mapový klient ZBGIS a možnosti jeho konfigurácie

Integrácia s OM – nákup RGB

Mapový klient ZB GIS



Obchodný modul



Služba pre generovanie RGB

Ovládnite s nami priestor



ÚDAJ GEODETIKÉHO BODU

ŠPS ŠNS ŠTS ŠGS Hranica

Označenie bodu E4-507	Názov Dudince-Hontianske Tesáre	Obec Homé Terany			
JTSK03	JTSK - y [m] 440813,40	JTSK - x [m] 1288520,40	Bpv - H [m] 145,0567	σ H [mm]	
ETRS89 (ETRF2000)	φ	σ φ [mm]	λ	σ λ [mm]	h
Topografický popis bodu dom čs.123, okolie zvlnené					
Druh značky čapová V liatina	Druh stabilizácie nástená iný iný	Druh ochrany 1ST			
Druh bodu	Označenie na stabilizácii	Okres	KÚ 862797		
Druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie	Cieľ	Údržba 1996	ZM 1 : 50 000 46-11		
Stabilizoval					
Charakteristika zachovalá omietnutá podpivničená tehlová stavba s betónovým podmurkom; 0,3 m N/Z					
Prístup					
Poznámka					

©Úrad geodézie, kartografie a katastra SR

Vytlačené 31-10-2012

Platnosť od: 5.11.2004

Konfigurácia zobrazenia fotografie z databázy

TkGIS.AdminTool verzia 1.4.0.11

Konfigurácia: E_PZ Mapový variant: Referenčné geodetické bod Služba: rgb_identifikacia

Konfigurácia | Mapové varianty / služby | Vrstvy | Atribúty | Rozšírené vyhľadávanie | Geoprocenšie úlohy | Správa používateľov | Funkcionality | Externé služby | Tlač

Vrstva

1 Referenčný geodetický bod

Atribúty

Názov atribútu	Popis atribútu
OBJECTID	OBJECTID
FACC	DIGEST kód
OZNACENIE_BODU	Kompletné označenie bodu
NAZOV	Názov mimo číselníka EJ
NAZ_EJ	Názov EJ z číselníka EJ
TOPO	Topografický popis k bodu
POZN	Poznámka k bodu
DRUHBODU	Druh bodu
ZNACKA_DRUH_POPIS	Popisná hodnota Druhu znač
ZNACKA_TYP_POPIS	Popisná hodnota Typ značk
ZNACKA_MATERIAL_POPIS	Popisná hodnota Materiál znač
STAB_DRUH_POPIS	Popisná hodnota Druh stab
STAB_ROZMER_POPIS	Popisná hodnota Rozmer st
STAB_MATERIAL_POPIS	Popisná hodnota Materiál st
DRUHOCHR	Druh ochrany
CHARBODU	Charakteristika bodu
CIEL_POPIS	Popisná hodnota Cieľ
STABILIZOVAL	Stabilizoval - organizácia, fir
STABILIZOVAL_MENO	Stabilizoval - meno
KUID	Číslo k. ú.
OBECX	Názov obce
POZEMOK_POPIS	Popisná hodnota Druh pozem
MAPA	Číslo mapy
UDRZBA	Dátum poslednej údržby na
SKUPID_STS	Určenie EJ v sieti ŠTS
SKUPID_SGS	Určenie EJ v sieti ŠGS

Zobrazenie

detail

Názov atribútu	Popis atribútu
NM4	Názov obce
NM3	Názov okresu
NM2	Názov kraja
SKUPID_STS	Určenie EJ v s...
SKUPID_SNS	Určenie EJ v s...
SKUPID_SPS	Určenie EJ v s...
BPV	Bpv (m)
B	φ (ddmm...
L	υ (ddmm...
F_DETAIL	Fotografia
MIESTOPIS	Miestopis
MIS	Metaúdaje

Informácie o atribúte

Názov atribútu: F_DETAIL

Popis atribútu: Fotografia

Dátový typ: template

Šablóna: <a href="javascript:void(0)" onclick="\$c.ImageView.OpenInr

Copyright © 2010 - 2012

Správa používateľov: Nie Verzia databázy: 2.13 O programe

Integrácia s Metainformačným systémom

Výsledky

Vrstva	Počet
Cesta	2
Budova	18

DIGEST kód	Výška nad povrchom	Typ, účel využitia budovy
AL015	8,4	Rodinný dom
AL015	6,1	Šopa, kôlnia
AL015	8,4	Obchod
AL015	8,2	Rodinný dom
AL015	8	Rodinný dom
AL015	7,2	Obchod
AL015	6,4	Rodinný dom
AL015	5,1	Šopa, kôlnia
AL015	10,9	Rodinný dom
AL015	2,9	Šopa, kôlnia
AL015	3,5	Šopa, kôlnia
AL015	4,9	Hostinec, krčma, bufet
AL015	8	Rodinný dom
AL015	3,5	Garáž

Detail objektu

ZBGIS_ID {FC167D83-4378-4FB7-8B2D-61B76F4D8DEA}

Dátum vzniku objektu 3.11.2008

Dátum zmeny stavu poznania objektu 3.11.2008

Presnosť: horizontálna Fotogrametrická (< 1 m)

Presnosť: vertikálna Fotogrametrická (< 1 m)

Stav poznania objektu Aktualizovaný v 2. fg spracovaní

Spoľahlivosť Spoľahlivý

DIGEST kód AL015

Typ, účel využitia budovy Rodinný dom

Stav objektu Prevádzkový

Výška nad povrchom 8,4

Typ budovy využívanej na náboženské účely Neaplikovateľný, nepoužiteľný

Meno, názov (prípadne kód) N/A

Popis, poznámka N/A

SHAPE_Area ...

Metaúdaje Otvoriť

Metaúdaje - základné informácie

Sociálno-kultúrne objekty

Názov Sociálno-kultúrne objekty

Identifikátor zdoja SK_UGKK_ZBGIS_AP-K_SKO

Abstrakt Dátová sada Sociálno-kultúrne objekty (SKO) je súčasťou jednej z ôsmich kategórií ZBGIS - Antropogénne prvky-kultúra (AP-K). Obsahuje vybrané triedy objektov zo ZBGIS definované v KTO ZBGIS, ktorý je dostupný na stránke ÚGKK SR. Dátová sada SKO obsahuje polohopisné objekty, ktoré vznikli činnosťou človeka v oblasti sociálno - kultúrnych objektov, t.j. občianskej vybavenosti. Sú to tieto triedy objektov: Amfiteáter; Atrakcia v zábavnom parku, akvaparku; Bazén, požiarňa nádrž; Božie muky, kríž; Budova; Dostihová a iné dráhy; Ihrisko; Neidentifikovateľné objekty; Opevnenie, hradba, obranný val; Ostatné objekty; Plot; Pomník; Strelnica; Tenisový kurt; Tribúna; Veža; Zakryté skladisko a Zrub, chatrč, búda. Objekty sú reprezentované trojrozmernou vektorovou priestorovou zložkou a popisnou zložkou, ktorá obsahuje kvalitatívne a kvantitatívne informácie o objektoch SKO.

Podmienky uplatňované na prístup a využívanie Údaje sa poskytujú v zmysle obchodných a licenčných podmienok; Údaje a webové mapové služby sú poskytované za poplatok podľa platného cenníka. Bezplatne sú poskytované WMS ZBGIS bez atribútov pre všetky kategórie.

Distribučné formáty ESRI GDB, ESRI MDB, SHP

Kontakt Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ÚGKK SR) , e-mail: gkuzc@skgeodesy.sk

Integrácia s Metainformačným systémom

TkGIS.AdminTool verzia 1.4.0.11

Konfigurácia: E_PZ Mapový variant: ZBGIS Služba: zbgis_identifikacia

Konfigurácia Mapové varianty / služby Vrstvy Atribúty Rozšírené vyhľadávanie Geoprocenčné úlohy Správa používateľov Funkcionality Externé služby Tlač

Vrstva

- Chodník
- Opevnenie, hradba, obranný val (línia)
- Lanovka, vleč
- Neidentifikovateľné objekty (línia)
- Zárez (línia)
- Železnica
- Živý plot, stromoradie
- Hrádza, hať, stavidlo (línia)
- Dostihová a iné dráhy
- Plocha bez typického využitia
- Sedimentačná nádrž
- Neúrodná pôda
- Amfiteáter
- Bazén, požiarňa nádrž
- Trávnatý a krovinatý porast
- Most
- Násyp, ochranná hrádza (plocha)
- Obilné silo, sýpka
- Opevnenie, hradba, obranný val (plocha)
- Budova**
- Zrub, chatrč, búda

Atribúty

Názov atribútu	Popis atribútu
OBJECTID	OBJECTID
ZBGIS_ID	ZBGIS_ID
DOW	Dátum zmeny stavu poznania objektu
AUT	Pôvodca
ACH	Presnosť horizontálna
ACV	Presnosť vertikálna
SOI	Stav poznania objektu
CNF	Spoľahlivosť
FACC	DIGEST kód
BFC	Typ, účel využitia budovy
EXS	Stav objektu
HGT	Výška nad povrchom
HWT	Typ budovy využívanej na náboženské účel
TXT	Popis, poznámka
GN_ID	GN_ID
ID_OBCE	ID_OBEC
DTS	Dátum vzniku objektu
NAM	Meno, názov (prípadne kód)
RULEID_2000	RuleID_2000
RULEID_5000	RuleID_5000
RULEID_10000	RuleID_10000
RULEID_25000	RuleID_25000
SHAPE.AREA	SHAPE.AREA
SHAPE.LEN	SHAPE.LEN

Zobrazenie

detail

Názov atribútu	Popis atribútu
ACV	Presnosť verti...
SOI	Stav poznania...
CNF	Spoľahlivosť
FACC	DIGEST kód
BFC	Typ, účel využ...
EXS	Stav objektu
HGT	Výška nad po...
HWT	Typ budovy vy...
NAM	Meno, názov (...)
TXT	Popis, poznám...
SHAPE_Area	SHAPE_Area
MIS	Metaúdaje

Informácie o atribúte

Názov atribútu: MIS

Popis atribútu: Metaúdaje

Dátový typ: template

Šablóna: <a href="javascript:void(0)" onclick="\$c.LayerInfo.DisplayIn

Copyright © 2010 - 2012

Správa používateľov: Nie Verzia databázy: 2.13 O programe

Záver

- Súvislé homogénne mapové dielo pre celé územie SR
- Jedná sa o referenčný mapový základ pre tvorbu ďalších priestorových údajov verejnej správy
- Všetky organizácie verejnej správy prístupujú prostredníctvom služieb k aktuálnym údajom bezplatne
- Komerčná sféra využíva údaje pre investičné zámery – nástroj na podporu rozhodovania, analýzy, logistiku, geomarketing ...
- Ideálny nástroj pre riešenie preventívnych a aj krízových situácií, ochrana životného prostredia, prevencia pred povodňami, riadenie krízového manažmentu

Ďakujem za pozornosť'

<http://www.geoportal.sk>



Ovládnite s nami priestor