



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Stav realizácie projektov OP IS

PROJEKT ZBGIS[®] – ZÁKLADNÁ BÁZA ÚDAJOV PRE GIS

KATARÍNA LEITMANNOVÁ – ÚGKK SR
JAROSLAV AMBRÓZ - SEVITECH

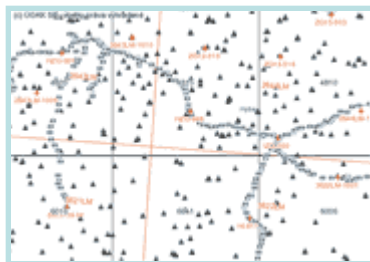


TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja





Priestorové údaje



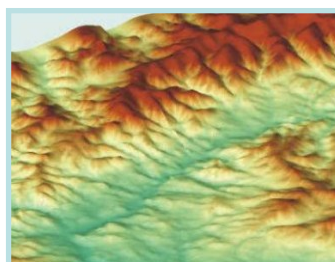
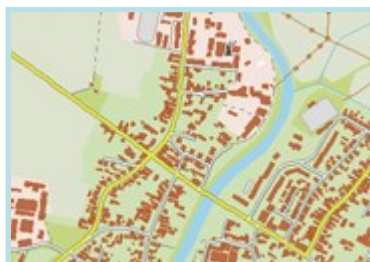
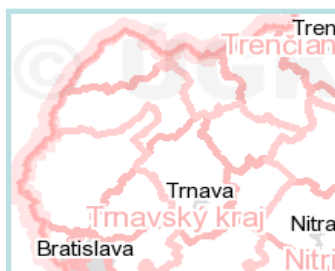
Bratislava

Becherov

Malý Šariš

Liptovská Mara

Javorina





Referenčná architektúra systému **ZBGIS**[®]

Front-office

(komunikácia
s vonkajším prostredím)

Sprístupnenie údajov a služieb prostredníctvom *e-služieb*
v zmysle výzvy (33 služieb)

Back-office

(interné procesy)

Vytvorenie a aktualizácia referenčných údajov





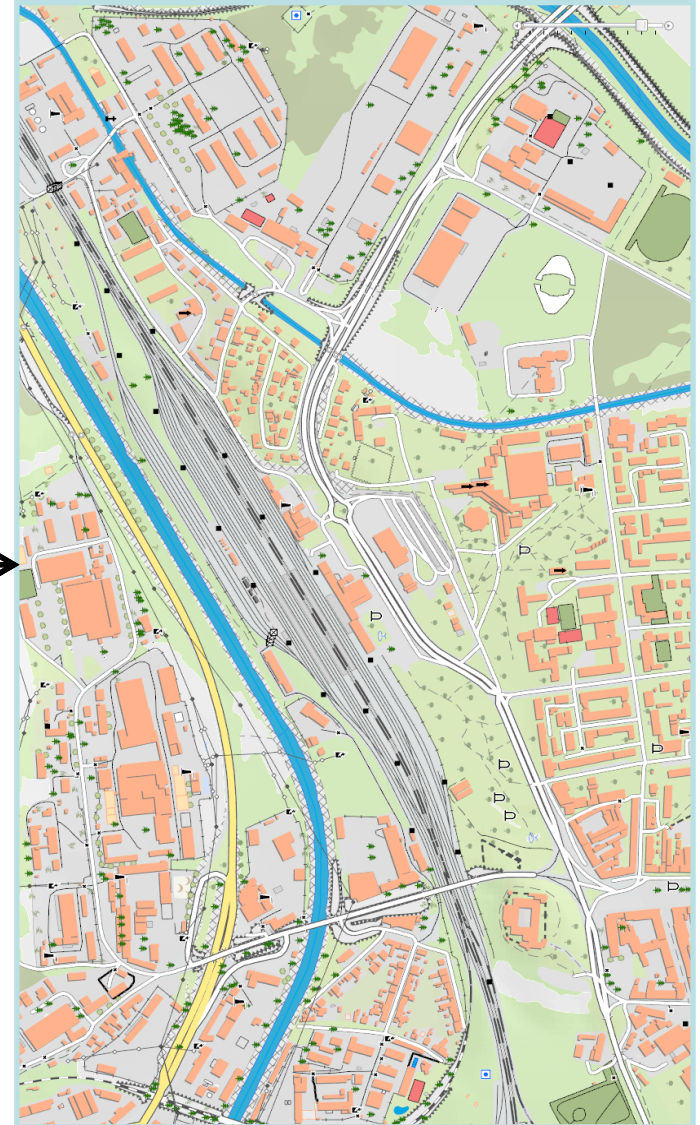
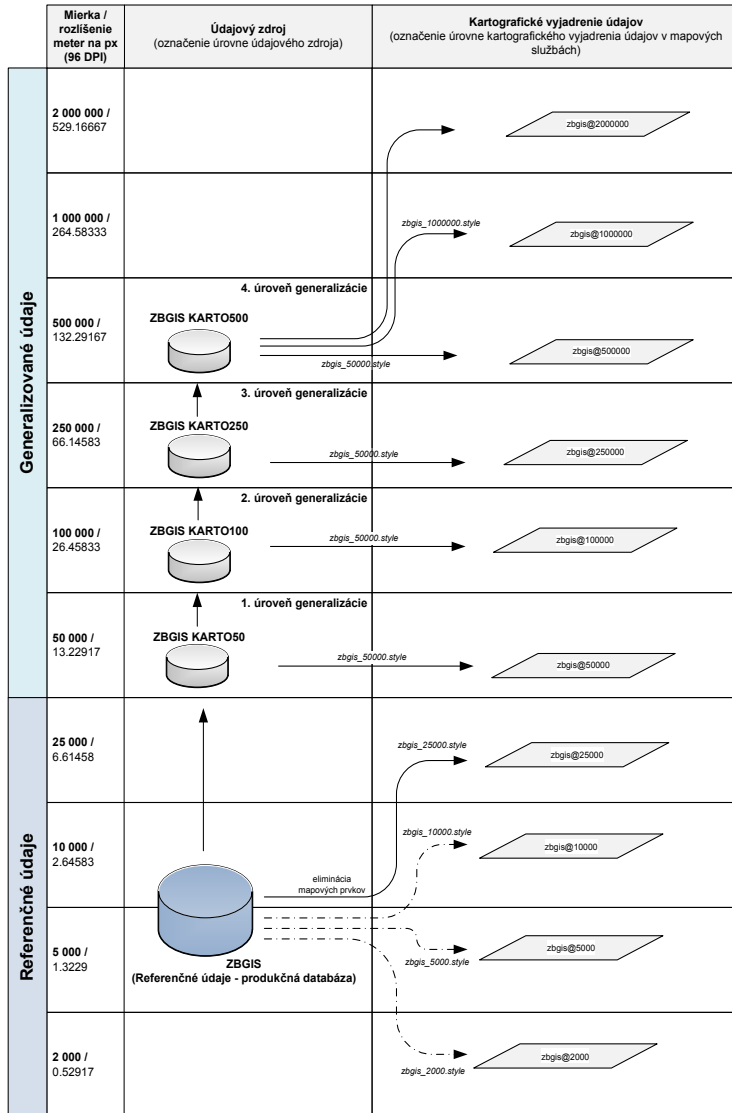
Služby ZBGIS®

- OGC CSW
- OGC WMS 1.3.0
- OGC WFS 1.1.0
- WFS – Transactional (WFS-T)
- Transformačná služba
- Konverzná služba
- Služby podľa Nariadení INSPIRE





Kartografické vyjadrenie údajov ZBGIS®





Front-office

1. **Mapový prehliadač**
2. **Transformačná služba**
3. **Konverzná služba**
4. Vyhľadávacia služba
5. Editor metaúdajov





Mapový prehliadač ZB GIS

- **Komplexný nástroj pre zobrazovanie, vyhľadávanie a analýzu priestorových údajov a mapových služieb ZB GIS**, externých mapových služieb a vlastných údajov, ako aj pokročilú tvorbu mapových výstupov
- Primárna funkcia - webový klient pre **zobrazovanie služieb ZB GIS širokej verejnosti**





Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Mapový prehliadač ZB GIS



MAPOVÝ PORTÁL ZB GIS
Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

OPIS



Ministerstvo financií
Slovenskej republiky



PORTÁL ÚGAK SR BOL VYTVORENÝ
ZA FINANČNEJ PODPORY EÚ

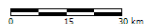
Identifikácia Kreslenie Meranie



S-JTSK Y: 211 953,063 X: 1 222 791,794



1 : 1 000 000



Aplikáciu vytvoril SEVITECH a.s. Verzia 0.1.5.6

Aplikáciu prevádzkuje Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky | Report chýb



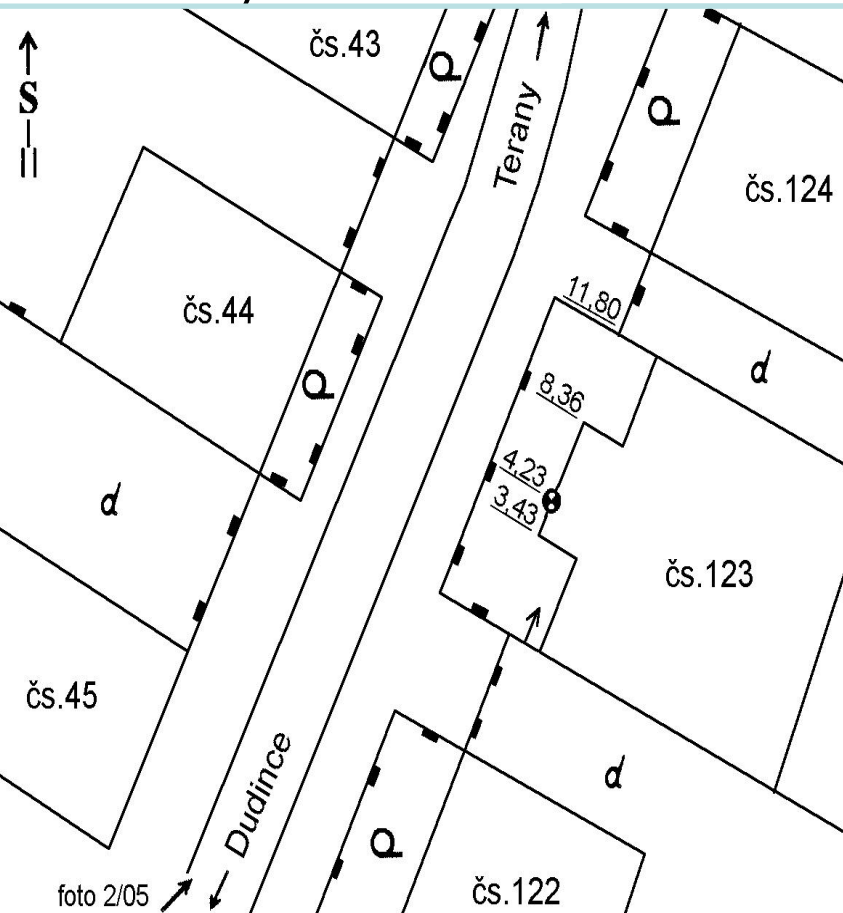
TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja





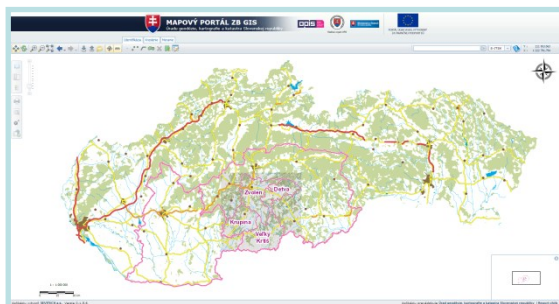
Vyhľadávanie referenčných geodetických bodov

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





Mapový klient ZB GIS



Obchodný
modul

Služba pre
generovanie
RGB

Označenie bodu E4-507	Názov Dudince-Hontianske Tesáre	Obec Horné Terany			
JTSK03	JTSK - y [m] 440813,40	JTSK - x [m] 1288520,40	Bpv - H [m] 145,0567	σH [mm]	
ETRS89 (ETRF2000)	ϕ	$\sigma \phi$ [mm]	λ	$\sigma \lambda$ [mm]	σh [mm]
<i>Topografický popis bodu</i> dom čs.123, okolie zvlnené					
<i>Druh značky</i> čapová V liatina	<i>Druh stabilizácie</i> nástenná iný iný		<i>Druh ochrany</i> 15T		
<i>Druh bodu</i>	<i>Označenie na stabilizácii</i>	<i>Okres</i>	<i>KÚ</i> 862797		
<i>Druh pozemku</i> zastavaná plocha a nádvorie	<i>Cieľ</i>	<i>Údržba</i> 1996	<i>ZM 1 : 50 000</i> 46-11		
<i>Stabilizoval</i>					
<i>Charakteristika</i> zachovalá omietnutá podpivničená tehlová stavba s betónovým podmurkom; 0,3 m N/Z					
<i>Prístup</i>					
<i>Poznámka</i>					



Transformačná a konverzná služba

- **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)*
- **Vlastnosti služby:**
 - realizované na báze geoprocených služieb technológie ArcGIS Server
 - konfigurovateľné parametre (napr. veľkosť súboru)
- **Rozhrania služieb:**
 - Vizuálne (webové aplikácie)
 - Transformačná služba
 - Konverzná služba
 - **Nevizuálne (komunikácia na báze protokolu SOAP)**



Transformačná služba

Formát vstupných údajov

TXT/CSV

Vstupný súbor TXT/CSV

Nahráný súbor

TXT_3D_JTSK03.zip

Výškový systém

Vstupný súradnicový systém

S-JTSK (JTSK03) Bpv

Výstupný súradnicový systém

ETRS89-TM34 EVRS (EVRF_AMST)

Nastavenie spracovania vstupného súboru

Ukážka 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

Oddelovač stĺpcov

Čiarka

Oddelovač desatinných miest

Bodka

Súbor obsahuje hlavičku

Y

Y

X

X

H

vyska

Validácia vstupu

Výsledok validácie

Prebieha spracovanie Vašej požiadavky
Nezatvárajte okno prehliadača.


Nastavenie spracovania výstupného súboru



Prepísať názvy v hlavičke súboru





Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Konverzná služba

**KONVERZNÁ SLUŽBA ZB GIS**
Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky


Riadiaci orgán OPIS

**Ministerstvo financií**
Slovenskej republiky


PORTÁL ÚGKK SR BOL VYTVORENÝ
ZA FINANČNEJ PODPORY EÚ

Konverzná služba

Vstupný formát údajov

Vstupný súbor TXT/CSV

Nahranný súbor

Výstupný formát údajov

Validácia vstupu

Výsledok validácie

Aplikáciu vytvoril SEVITECH a.s. Verzia 0.2.0.0

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*



Záver

- referenčné priestorové údaje elektronicky
- **predpokladané sprístupnenie verejnosti 03/2013**
- dostupnosť pre organizácie verejnej správy bez poplatku

