



Geodetický a kartografický ústav Bratislava
Chlumeckého 4, Bratislava

Geoportál ÚGKK SR a elektronické služby

[GEODETIKÉ ZÁKLADY](#)[KATASTER](#)[ZBGIS A ŠMD](#)[ARCHÍV](#)[APLIKÁCIE](#)[SLUŽBY](#)[INSPIRE](#)

ODKAZY

- [GKÚ](#)
- [Produkty a služby](#)
- [SKPOS®](#)
- [Katastrálny portál](#)
- [ÚGKK SR](#)
- [Objednávky](#)



KONTAKTNÉ ÚDAJE

**Geodetický a kartografický ústav
Bratislava**

Chlumeckého 4, Dodacia pošta 212
827 45 Bratislava
Tel: +421 2 2081 6220

[Všetky kontakty](#)

Mapový klient ZBGIS

Mapový klient ZBGIS je webová aplikácia, ktorá slúži na prácu s údajmi ZBGIS, zobrazovanie, vyhľadavanie a analýzu priestorových údajov.



Transformačná služba

Aplikácia Transformačná služba vykonáva autorizovanú transformáciu súradníc bodov medzi záväznými geodetickými systémami.

Mapy



OZNAMY A AKTUALITY

Aktualizovaný obsah

5. máj 2014 [Aktualizovaný obsah Geoportálu](#)

[Všetky aktuality](#)

Konverzná služba

Konverzná služba slúži na konverziu formátov. Je to komplexný nástroj pre konverziu údajov rôznych formátov.



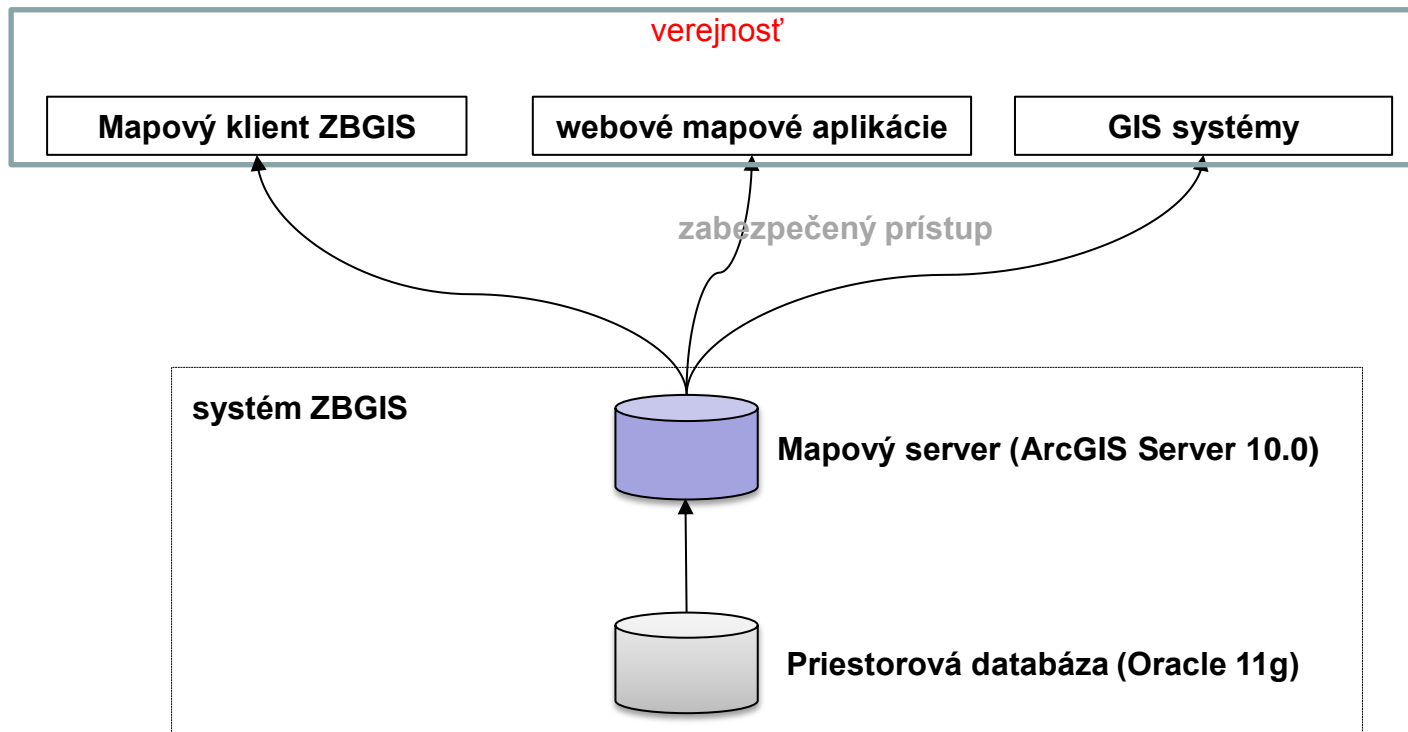
Vyhľadávacia služba

Slúži na vyhľadavanie metaúdajových záznamov publikovaných pripojeným katalógovým serverom.



Princípy využívania mapových služieb

- základné požiadavky na vlastnosti mapových služieb:
 - dostupnosť prostredníctvom Internetu
 - viacnásobné on-line použitie v rôznych GIS systémoch nezávislých na platforme a mapových aplikáciách súčasne (interoperabilita)
- implementačné nároky:
 - dôraz na kvalitu (rýchlosť, dostupnosť), štandardizáciu a kartografické spracovanie





[Domov](#) > [Kataster](#)

KATASTER

- SGI
- SPI
- Digitalizácia máp
- Klady mapových listov veľkých mierok
- Na stiahnutie
- Objednať

ODKAZY

- GKÚ
- Produkty a služby
- SKPOS®
- Katastrálny portál
- ÚGKK SR

Kataster

Kataster nehnuteľností o právach k týmto katastrálnym operáciám. Katastrálna operácia obsahuje tieto časy

- súbor popisných čísel
- súbor geodetických listín
- zbiere listín
- sumárne údaje
- pozemkové knihy

Údaje KN sú súčasťou verejnej správy. Je spravovaný na úradov. Hlavné stránky jeho centrálnych databáz

Údaje z centrálnych a chránených skutočností informačného systému miest a pod.). GKÚ zabezpečuje fi

Informačné funkcie obcí, finančné inštitúcie a podnikateľské subjekty jednotiek, vyhotov

V rámci týždenných okresných databáz

GKÚ Bratislava plní katastrálne mapy : katastrálnych máp



[Domov](#) > [Archív](#) > [Katastrálne mapy](#) > [Komasačné mapy](#)

ARCHÍV

- Katastrálne mapy
 - Komasačné mapy
 - Konkretuálne mapy
 - Pôvodný katastrálny operát
 - Mapy evidencie nehnuteľností
 - Technickohospodárske mapy
- Štátne mapy
- Vojenské mapy
- Ostatné mapy a dokumenty
- Na stiahnutie
- Objednať

ODKAZY

- GKÚ
- Produkty a služby
- SKPOS®
- Katastrálny portál
- ÚGKK SR

Komasačné

Komasačné mapy sú v miestnej súradnici v kolorovanej podobe umelecké vyobrazenie archivovaných kom



[Domov](#) > [Geodetické základy](#)

GEODETIKÉ ZÁKLADY

- Úvod
- SKPOS
- Geodetické body GZ a Štátna hranica
- Na stiahnutie
- Objednať

ODKAZY

- GKÚ
- Produkty a služby
- SKPOS®
- Katastrálny portál
- ÚGKK SR
- Objednávk
- VÚC/mesto/obec

Geodetické základy

Rozvoj geodetickej prístrojovej techniky umožnil rýchle prostriedkoch. Elektronické geodeticke prístroje začali n a efektívnosť geodetickej práce v teréne a ich spracovanie na začiatku deväťdesiatych rokov vyvinutím revolučnej družíc NAVSTAR GPS. Veľmi presné meranie dĺžok, kvalita geodetickej staníc, určovanie priestorovej polohy pomocou techniky (personálne počítače) s výkonným špecializovaným katastra i štátneho mapového diela nebolo pripravené. lokalizované (deformované) do zobrazovacej roviny katastra Křovákem v tridsiatych rokoch minulého storočia. Samos je nástup technológie digitálnej nivelácie a mobilita vys

Tieto fenomény spolu so vznikom Slovenskej republiky s geodetickej základy. V roku 1995 bola schválená konštrukcia Európskej komisie a spoločenské požiadavky geodetickej v závažných geodetickej referenčných systémov na účely sledovanie geodynamiky územia, zabezpečenie Slovenskej navigačných satelitných systémov (GNSS) a oblasť info

Zákon NR SR č. 215/1995 o geodézii stanovil v § 4 ďalšie otvorené priestor na realizáciu nových základov, ktoré zab

Klasické geodetické základy

Predmetom geodetickej dokumentácie boli geodeticke ú takt ako ich definovala STN - geodeticke body. Z normy v systéme JTSK tvoria Základné polohové bodové pole jednotnej niveláčnej siete (ČSJNS) v systéme Bpv tvoria gravimetrickej siete' zastrešuje body určené v základnom

Z týchto bodov sú vybrané vhodné body do nových in určovanej v nových špecializovaných národných geodetickej systémoch. V roku 2003 boli ukončené meračské práce

Nové geodetické základy

Geodeticke základy v teréne reprezentujú geodeticke b s jednoznačnou meračskou značkou, ku ktorej sú určené súradnice, rovinne súradnice, normálna výška, ťažové parametrov a ročne rýchlosti bodov Slovenského kinema sa kladie požiadavka najmä na ich dostupnosť (prístup v dostatočnú viditeľnosť bodu a jeho bezpečnosť (ochrana nahradzujú základné bodové pole (ZBP). Skončili časy, v blízkosti bol trigonometrickej alebo ťažový bod. Aj vytes kataster v ŠTS.

WMS

Domov > Služby > Mapové služby (OGC) > WMS > WMS ZBGIS

SLUŽBY

Mapové služby (OGC)

+ WMS

- WMS ZBGIS
- WMS Ostatné
- Prípojenie WMS

+ WMTS

- + WFS
- + WCS

ODKAZY

- GKÚ
- Produkty a služby
- SKPOS®
- Katastrálny portál
- ÚGKK SR
- Objednávky
- VÚC/mesto/obec

Voľne dostupné WMS služby zo ZBGIS:

ZBGIS - všetky kategórie

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_wms_featureinfo/service.svc/get

Administratívne hranice

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_administrativne_hranice_wms_featureinfo/service.svc/get

Referenčné geodetické body

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_referency_geodeticky_bod_wms_featureinfo/service.svc/get

Digitálny model reliéfu (DMR3.5)

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_dmr3_wms/service.svc/get

Antropogénne prvky

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_antropogenne_prvky_wms_featureinfo/service.svc/get

Výškopis

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_vyskopis_wms_featureinfo/service.svc/get

Vodstvo

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_vodstvo_wms_featureinfo/service.svc/get

Vegetácia

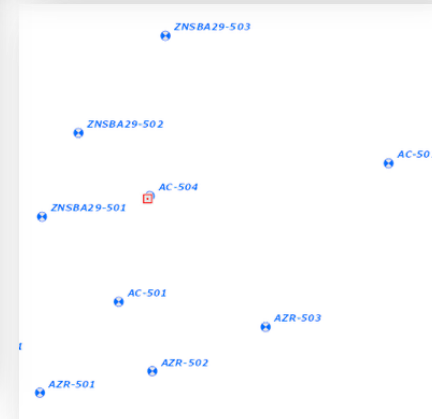
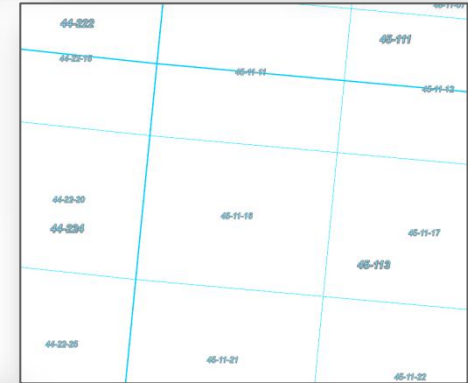
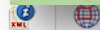
https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_vegetacia_wms_featureinfo/service.svc/get

Povrch

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_povrch_wms_featureinfo/service.svc/get

Letecko-navigačné informácie

https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgis_letecko_navigacne_informacie_wms_featureinfo/service.svc/get



Transformačná služba

← → ↻ <https://zbgis.skgeodesy.sk/zbgistransform/>



Transformačná služba ETRS89 - S-JTSK
Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Sprostredkovateľský
orgán OPIS



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ



OPERAČNÝ
PROGRAM
INFORMATIZÁCIA
SPOLOČNOSTI



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Transformačná služba

Formát vstupných údajov

Transformácia bodu jednotlivo

Pomoc

Výškový systém

Vstupný súradnicový systém

S-JTSK (JTSK)

Vybrať

Výstupný súradnicový systém

Transformovať

S-JTSK (JTSK)
ETRS89-LatLonh
ETRS89-XYZ
ETRS89-LAEA
ETRS89-LCC
ETRS89-TM33
ETRS89-TM34
ETRS89-LCC_SK

Vstupné súradnice S-JTSK (JTSK)

Y 347915 m

X 1189955 m

Výstupné súradnice ETRS89-LatLonh

ϕ 49° 07' 27.78004"

λ 20° 03' 40.24517"

Validácia vstupu

Výsledok validácie

Konverzná služba

← → ↻ <https://zbgis.skgeodesy.sk/zbgisconvert/>



KONVERZNÁ SLUŽBA ZBGIS®
Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Sprostredkovateľský
orgán OPIS



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ



OPERAČNÝ
PROGRAM
INFORMATIZÁCIA
SPOLOČNOSTI



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Konverzná služba

Vstupný formát údajov

Vstupný súbor *.zip

Výstupný formát údajov

- Vybrať ▾
Vybrať
ESRI Shapefile SHP
ESRI personálna geodatabáza MDB
ESRI súborová geodatabáza GDB
MicroStation DGN
AutoCAD DXF/DWG
TXT/CSV
GML
Intergraph MDB
MapInfo TAB

Pomoc

or

Výsledok validácie

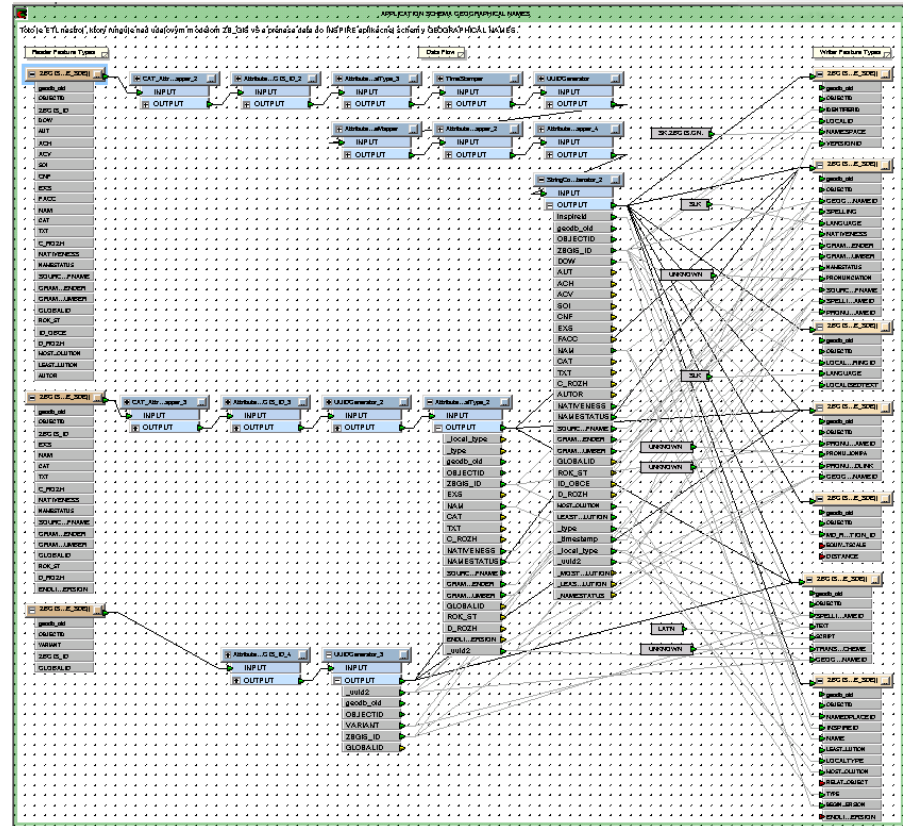
Výstupné formáty:

- Vybrať ▾
Vybrať
ESRI personálna geodatabáza MDB
ESRI súborová geodatabáza GDB
MicroStation DGN
AutoCAD DXF
TXT/CSV
GML verzia 2.1.2
GML verzia 3.1.1 SF-0
GML verzia 3.2.1 SF-0
MapInfo TAB

Služby podľa INSPIRE



- Poskytované na báze služieb OGC s istými špecifikami
- Údaje ZBGIS transformované do štruktúr podľa údajových špecifikácií INSPIRE (ETL nástroje)
- Vybrané témy z Prílohy I:
 - AU
 - GGS
 - GN
 - HY
 - TN



Údaje ZBGIS



Spatial ETL

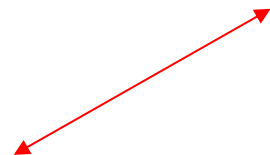


Údaje ZBGIS
v štruktúre
INSPIRE


mapový server



mapové
služby podľa
INSPIRE



Klient vyhľadávacej služby (CSW)




PORTÁL

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

OPIS

Riadiaci orgán OPIS

Ministerstvo financií Slovenskej republiky



PORTÁL ÚGKK SR BOL VYTVORENÝ ZA FINANČNEJ PODPORY EÚ


PRODUKČNÉ

Vyhľadávanie v metaúdajoch (Zdroj: katalóg ÚGKK)


Základné Rozšírené INSPIRE

Hľadaná fráza:

Geografické ohraničenie



© Všetky práva vyhradené | Nápoveda




PORTÁL

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

OPIS

Riadiaci orgán OPIS

Ministerstvo financií Slovenskej republiky



PORTÁL ÚGKK SR BOL VYTVORENÝ ZA FINANČNEJ PODPORY EÚ

PRODUKČNÉ


Vyhľadávanie v metaúdajoch (Zdroj: katalóg ÚGKK)

Základné Rozšírené INSPIRE

Hľadaná fráza:

Hľadať

Geografické ohraničenie



Menovateľ mierky:

Územná vzorková vzdialenosť:

Jednotky vzdialenosti:

Časové referencie:

Pôvod:

Špecifikácia:

Séria dátových sád (0) Dátová sada (0)

Nájdenných záznamov: 0 Stránka 1 z 1

Mapový klient ZBGIS®

The screenshot displays the ZBGIS web application interface. At the top, there is a header with the logo 'MAPOVÝ KLIENT ZBGIS®' and the text 'Úrada geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky'. To the right of the header are logos for 'GÚ', 'OPIS', and the 'Európska únia' (European Union). Below the header is a toolbar with various map navigation and editing tools. The main area shows a map of Slovakia with various data layers overlaid. A sidebar on the right contains a vertical stack of map style thumbnails, with a blue box highlighting a selection of these styles. Blue arrows point from the labels to the corresponding map styles in the sidebar.

ZBGIS

Digitálny model reliéfu

Ortofoto

Referenčné geodetické body

Územnosprávne členenie

ŠMD

Projekt ESKV-ZBGIS bol zrealizovaný spoločnosťami SEVITECH, a.s. a RESS Slovensko, a.s. v rámci OPIS ©Sevitech, a.s. Verzia 2.0.1.1

Aplicáciu prevádzkuje Geodetický a kartografický ústav Bratislava | Report chýb

Mapový klient ZBGIS®

← → ↻ <https://zbgis.skgeodesy.sk/tkgis/default.aspx> ☆ ABP ☰



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



Riadiaci orgán OPIS



MINISTERSTVO FINANCIÍ
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Sprostredkovateľský
orgán OPIS



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ



OPERAČNÝ
PROGRAM
INFORMATIZÁCIA
SPOLOČNOSTI



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Nástroje Mapového klienta



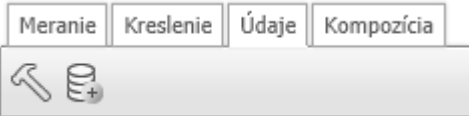
Posun mapy, obnovenie obsahu mapy, priblíženie, vzdialenie, mapový pohľad späť a dopredu, identifikácia



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



Kresba - vkladanie vlastnej kresby do mapy



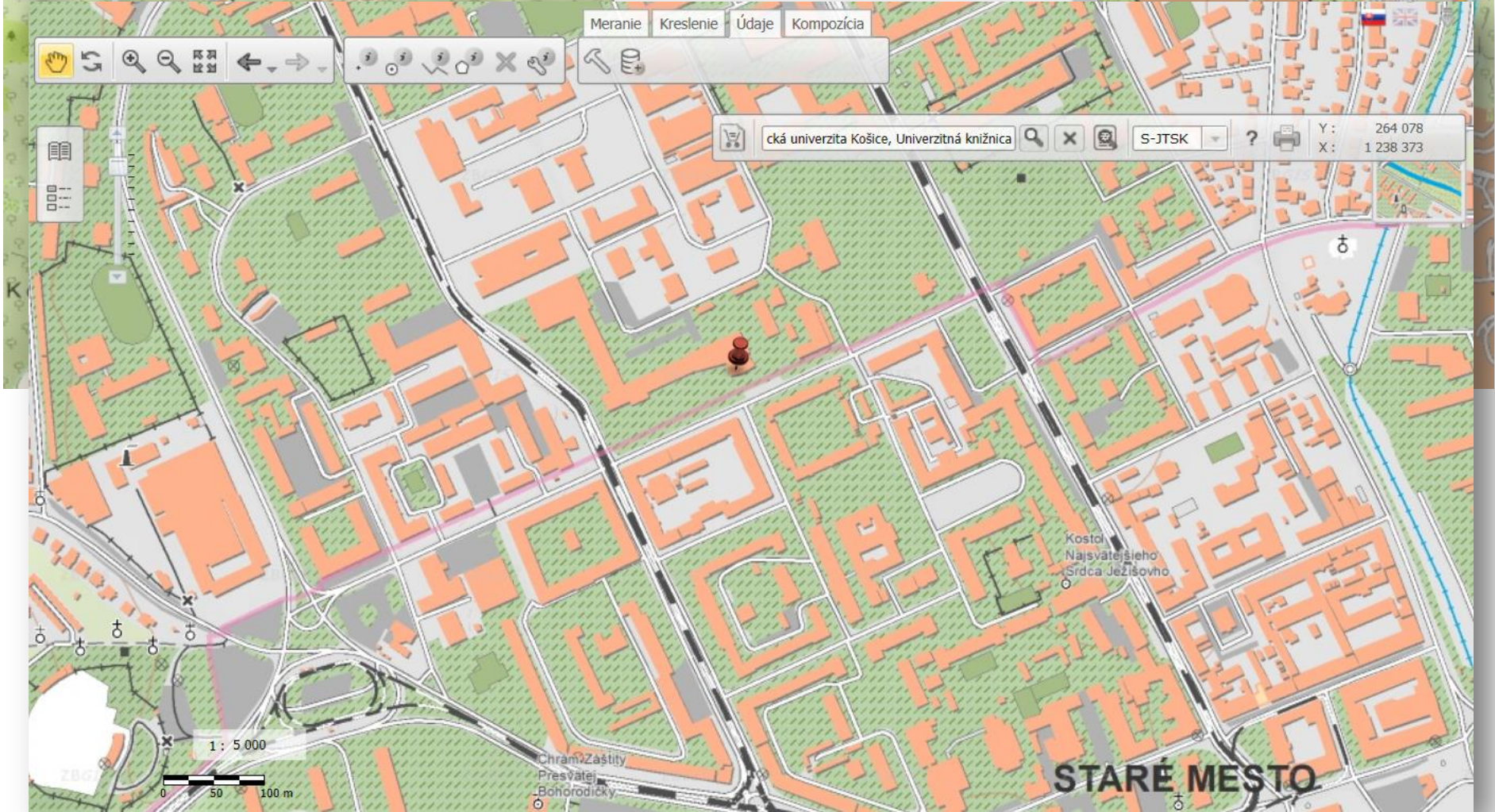
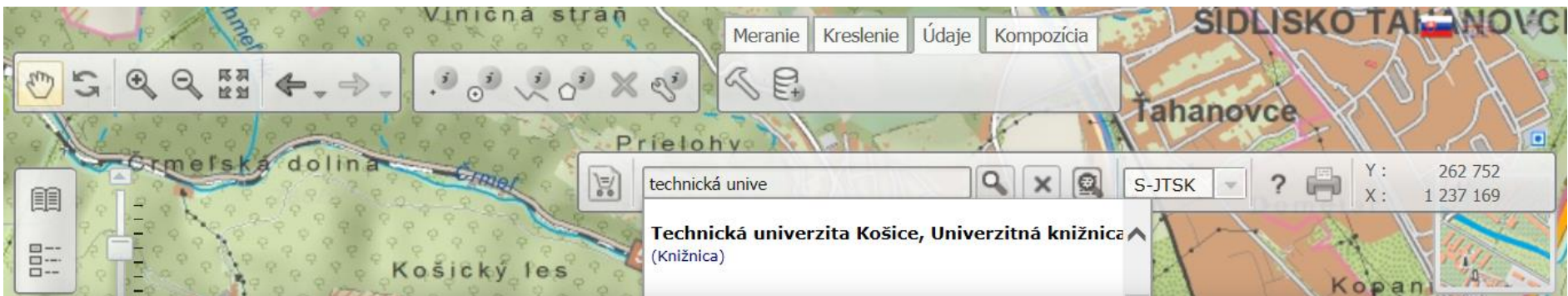
Údaje - pridanie externých údajov do mapy (SHP, DGN, DXF, GML, GPX) a **spúšťanie geoprocesných služieb**



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

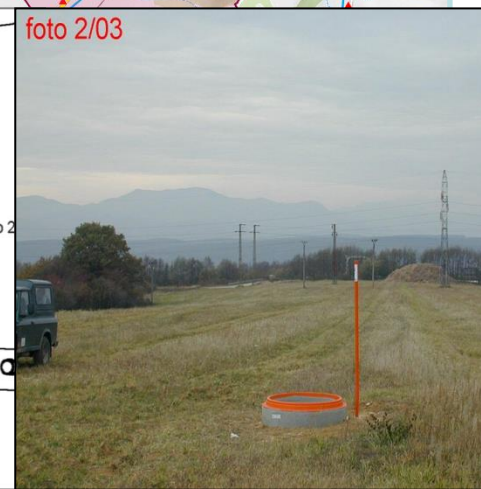
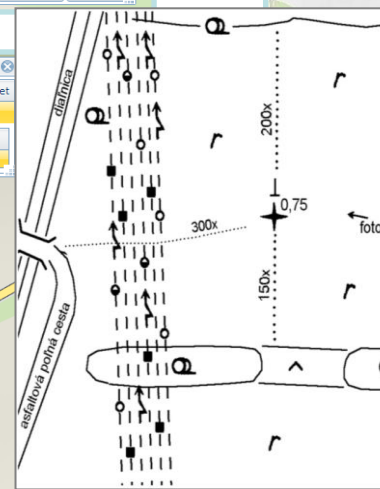
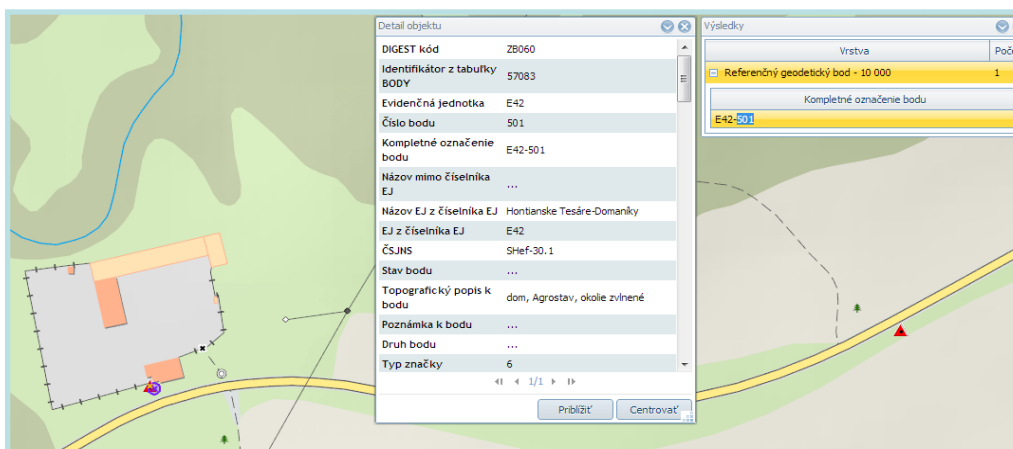
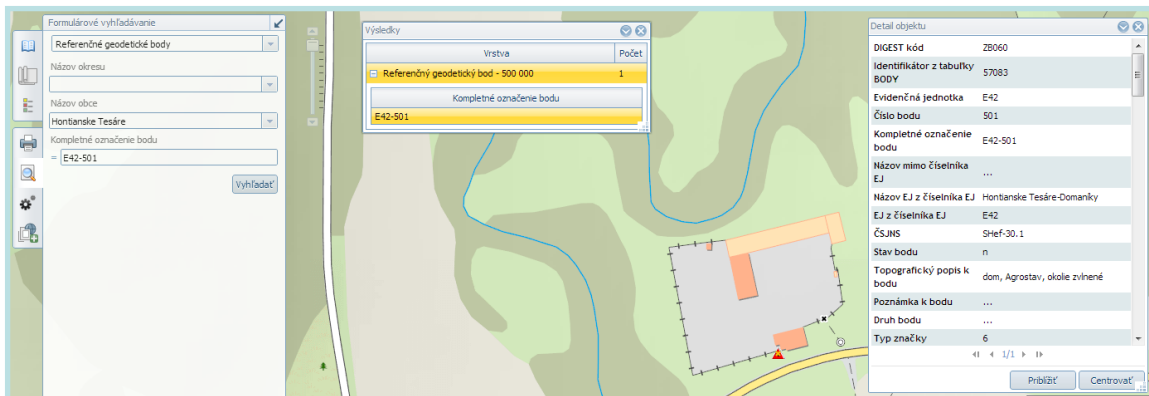
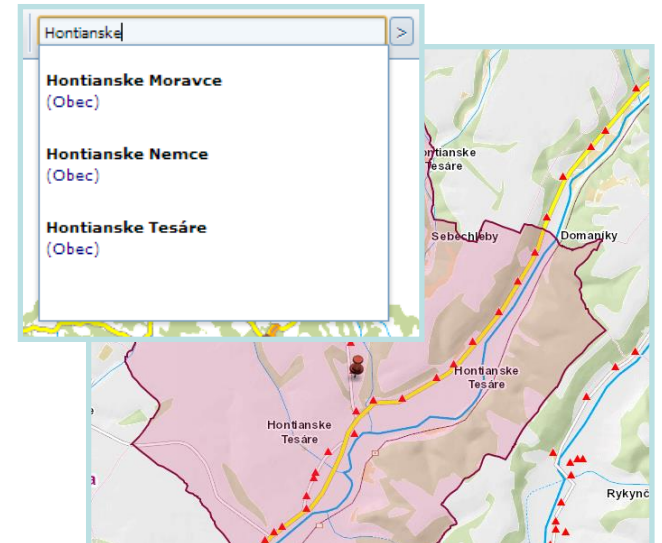


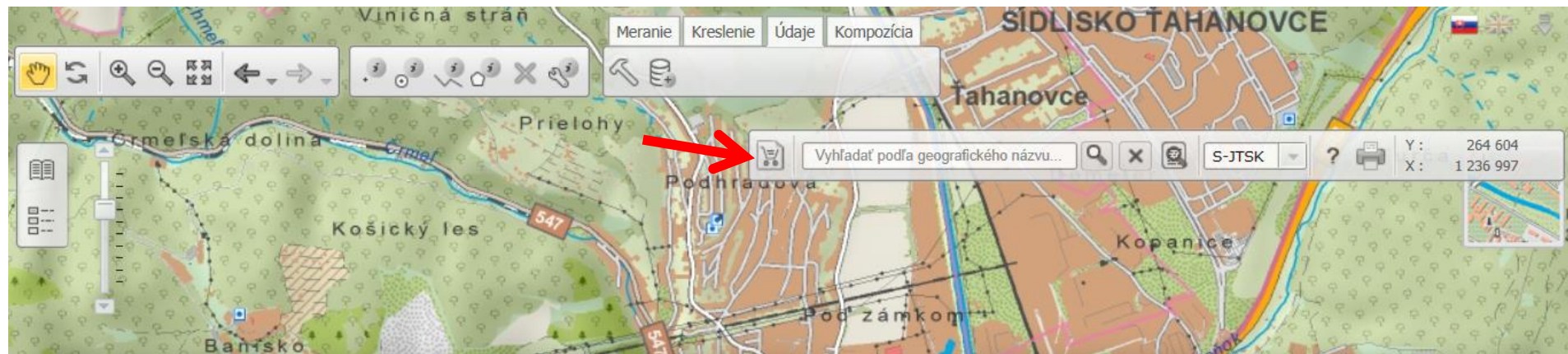
Nákup – portál Produktov a služieb, **vyhľadávanie** na základe názvoslovia, rozšírené vyhľadávanie, zmena súradnicového systému, pomocník, **tlač**, aktuálny výpis súradníc



Vyhľadávanie referenčných geodetických bodov

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





Formulár pre sprístupnenie služieb / údajov

Forma sprístupnenia: **Mapové služby**

Výber mapových služieb

- WFS
- WFS ZBGIS - Antropogénne prvky
- WFS ZBGIS - Vodstvo
- WFS ZBGIS - Výškopis
- WFS ZBGIS - Povrch
- WFS ZBGIS - Vegetácia

Priestorový rozsah: **Aktuálny mapový pohľad**

Časová platnosť služby: **30 dní**

Objednať

Informácie

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Názov | Podanie žiadosti na prístup k službám (A.1.1.1) |
| Identifikátor | 31_U00195_A0002796_001 |
| Popis | Objednávací služba poskytuje prístup k výstupným elektronickým službám ZB GIS |
| Gestor služby | Geodetický a kartografický ústav Bratislava |
| Verzia | 1.0.0 |
| Platnosť od | 2.4.2013 |

Formulár pre sprístupnenie služieb / údajov

Forma sprístupnenia: **Údaje**

Formát údajov: **ESRI súborová geodatabáza**

Výber údajov

- Antropogénne prvky
- Vodstvo
- Výškopis
- Povrch
- Vegetácia
- Letecko-navigačné informácie
- Administratívne hranice
- Geografické názvoslovie

Súradnicový systém: **ETRS89**

Priestorový rozsah: **Podľa administratívnej jednotky**

Kraj: **Banskobystrický kraj**

Okres:

Objednať



Meno:

[Prihlásiť sa](#)

Košík 980,00 €

[SK](#)

[EN](#)

Heslo:

[Registrovať sa](#)

Zabudnuté heslo

[Kontakt](#)

[Domov](#)

[Digitálne údaje](#)

[Referenčné priestorové údaje](#)

[ZBGIS údaje](#)

[Pomocník](#)

1. Výber produktu

[Späť](#)

- Antropogénne prvky
- Vodstvo
- Výškopis
- Povrch
- Vegetácia
- Letecko-navigačné informácie
- Administratívne hranice
- Geografické názvoslovie
- ZBGIS - všetky kategórie

2. Definujte priestorový rozsah

[Upraviť](#)

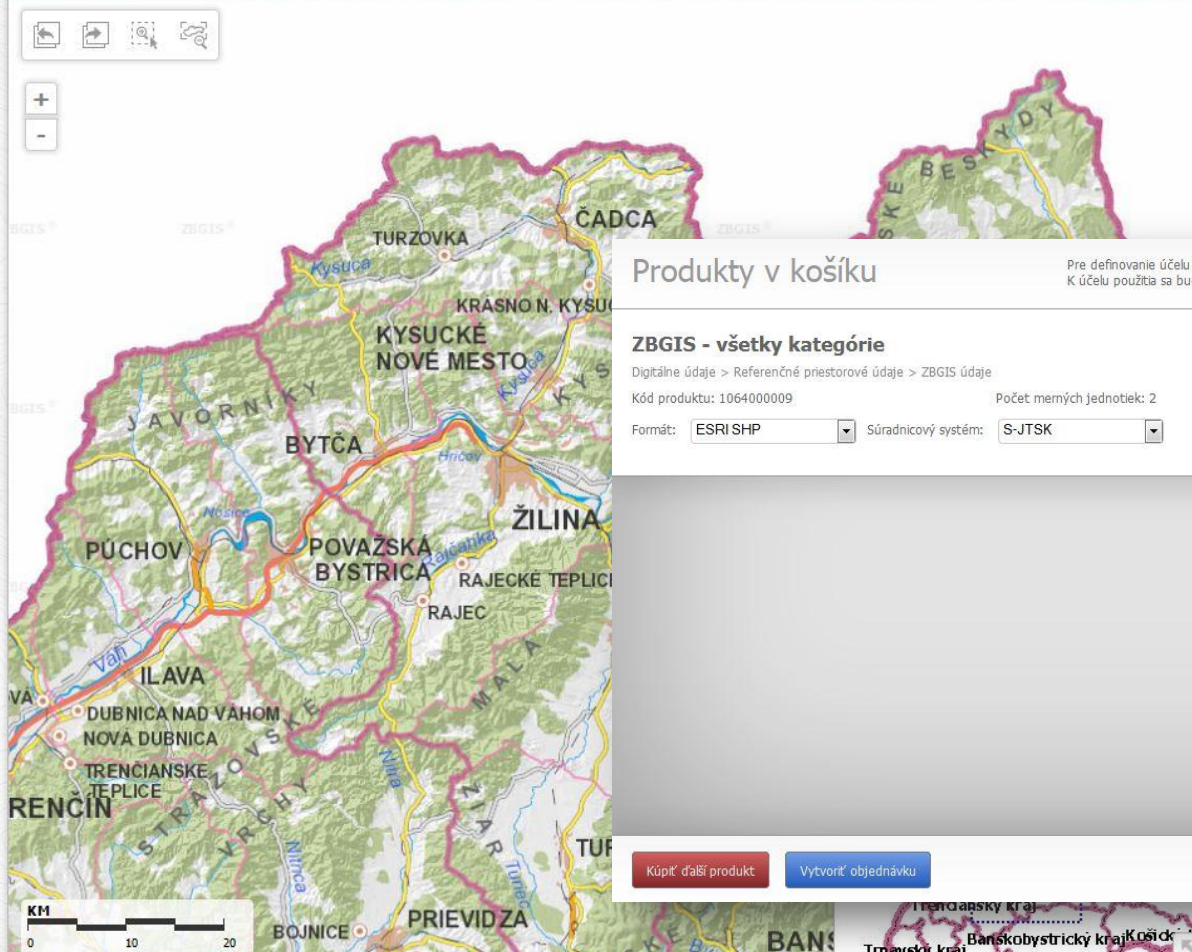


3. Vybrané merné jednotky produktu

Názov ▲▼ Počet Cena ▲▼

| Názov ▲▼ | Počet | Cena ▲▼ |
|----------|-------|---------|
| | | |

Zvoľte si produkt



Produkty v košíku

Pre definovanie účelu použitia produktov sa prosím prihláste. K účelu použitia sa bude viazať aj licencia k zakúpeným produktom.

ZBGIS - všetky kategórie

[Zobraziť v mape](#) | [Odstrániť](#)

Digitálne údaje > Referenčné priestorové údaje > ZBGIS údaje

Kód produktu: 1064000009

Počet merných jednotiek: 2

Formát:

Súradnicový systém:

v hodnote: 76,00 €

zľava: 0,00 €

celkom: 76,00 €

[Kúpiť ďalší produkt](#)

[Vytvoriť objednávku](#)

Spolu: **76,00 €**

Ďakujem za pozornosť !

www.geoportal.sk , www.gku.sk