

Novinky v aplikáciách, produktoch a službách poskytovaných GKÚ Bratislava

Ing. Tomáš Dekan 

GeoKARTO 2022

Geoportál



- Poskytuje informácie a prístup k digitálnym údajom, produktom a službám geodetických základov, katastra nehnuteľností, Základnej bázy pre geografický informačný systém (ZBGIS®), Ústredného archívu geodézie a kartografie a INSPIRE.
- V 2021 prebehlo komplexné prepracovanie webovej stránky.

www.geoportal.sk

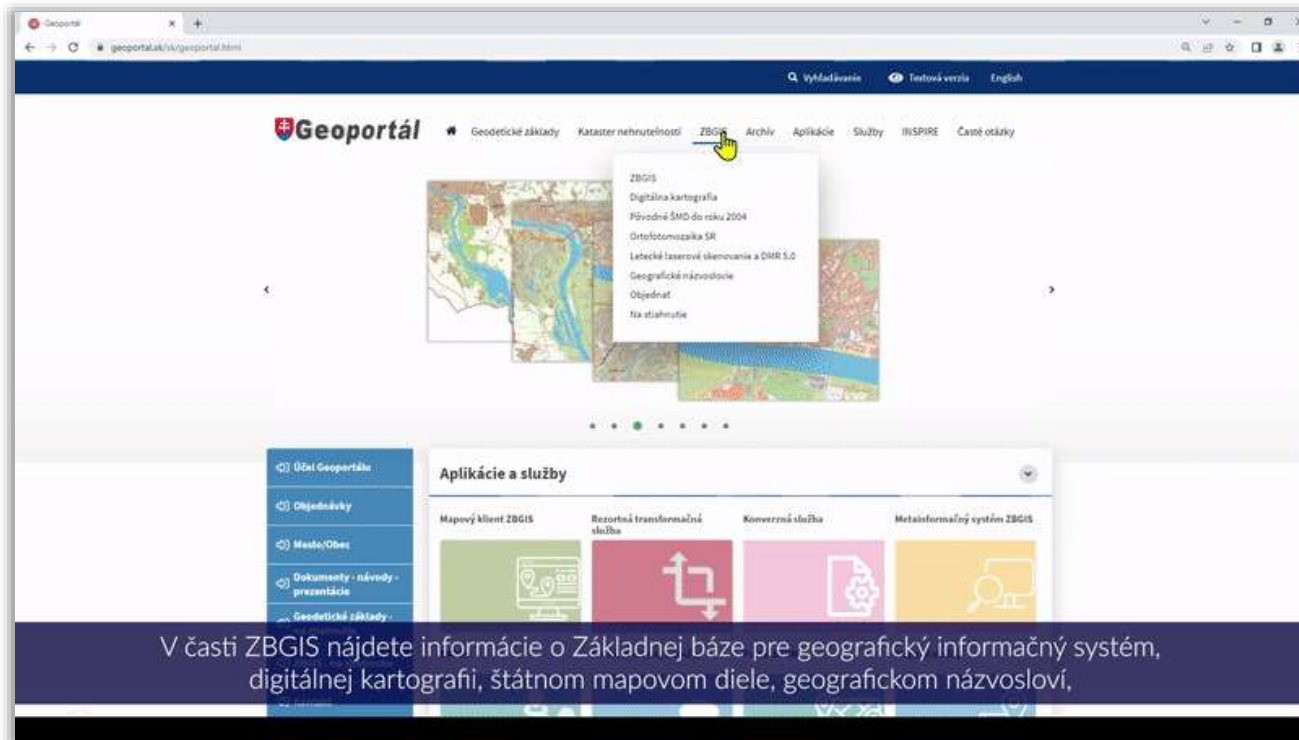


Geoportál



- Video s ukážkou obsahu webovej stránky Geoportálu a poskytovaných aplikácií:

<https://www.geoportal.sk/sk/uvodna-stranka/ucel-geoportalu.html>



Mapový klient ZBGIS



- Komplexný nástroj pre zobrazovanie, vyhľadávanie a analýzu priestorových údajov a mapových služieb ZBGIS a ESKN.
- V aplikácii sú integrované:
 - register adries
 - referenčné geodetické body
 - digitálny model reliéfu
 - ortofotosnímky
 - mračná bodov
 - geografické názvoslovie
 - rastrové mapy z archívu
 - register pôdy LPIS (Agro vrstvy)

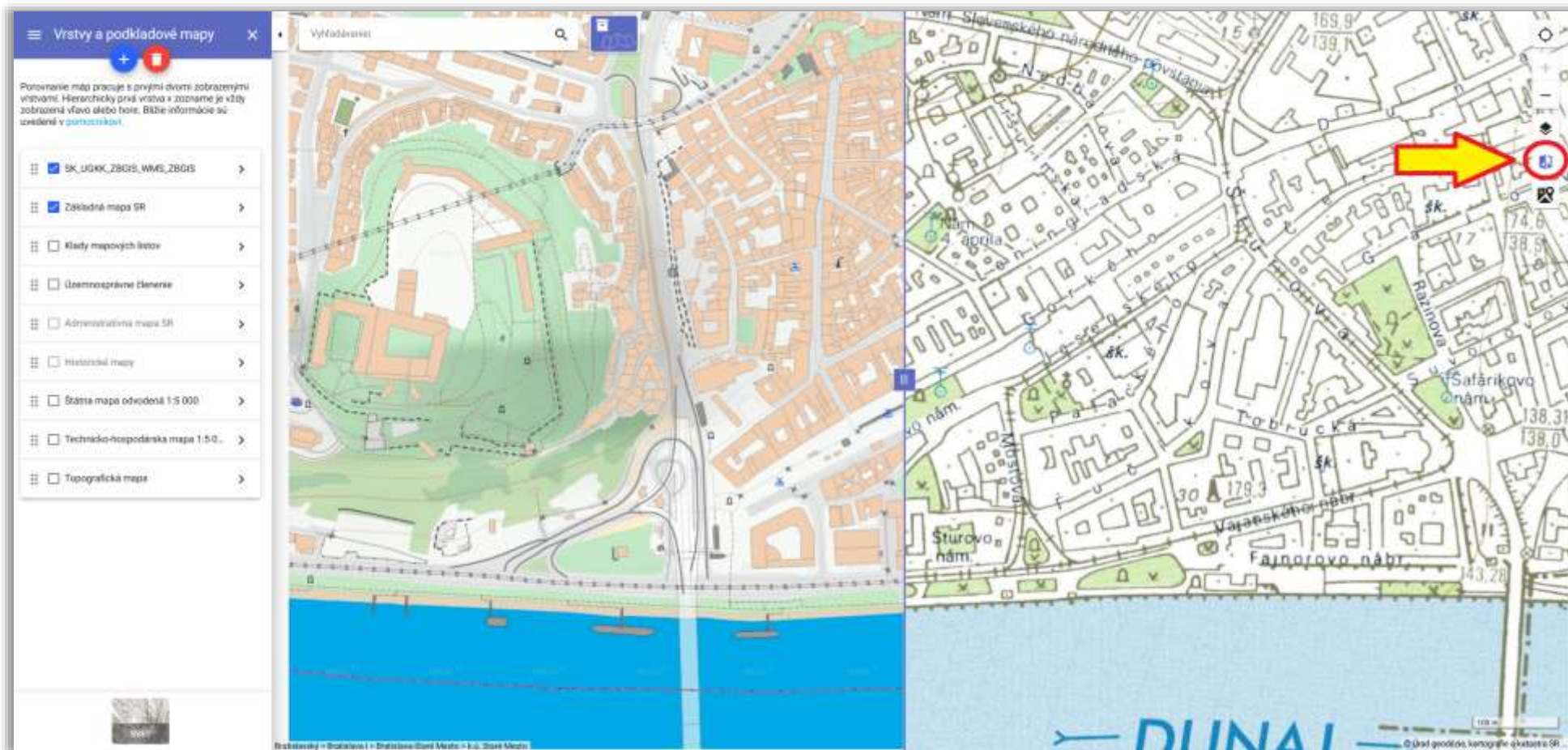


Mapový klient ZBGIS - novinky



❑ Porovnanie máp

- Funkcia umožňuje porovnať dve vrstvy v rámci jednej témy.

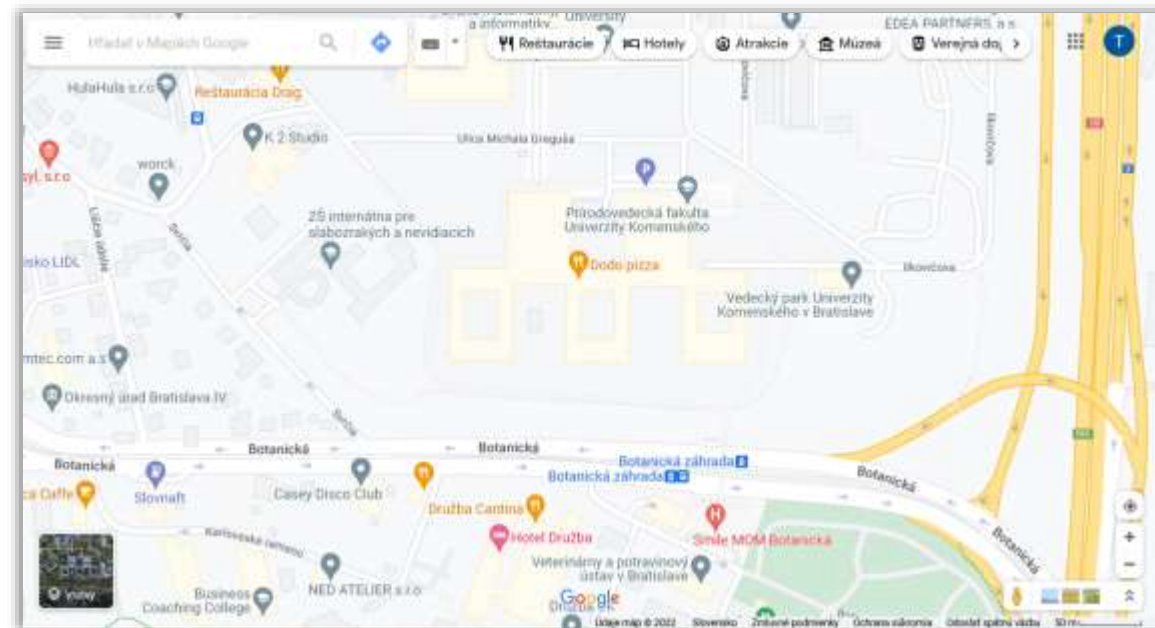
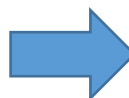


Mapový klient ZBGIS - novinky



❑ Zobrazenie v Google Maps

- Funkcia umožňuje zobrazenie aktuálne zobrazeného mapového rozsahu v Google Maps.

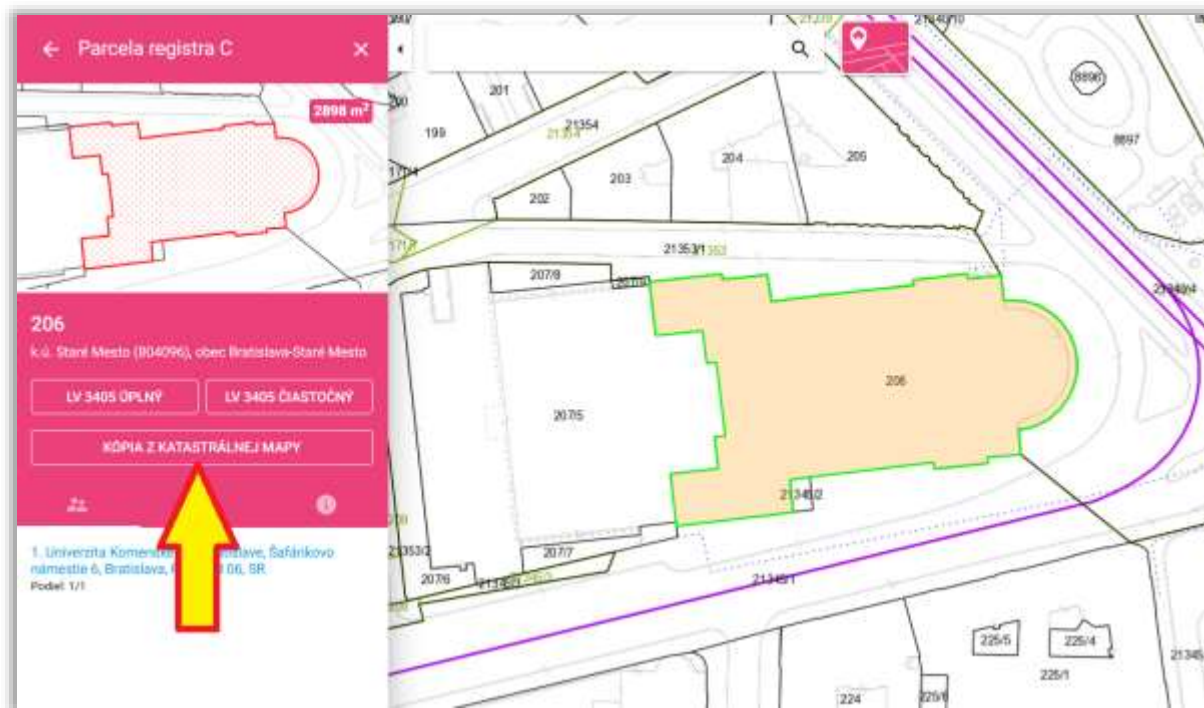


Mapový klient ZBGIS - novinky



❑ Kataster nehnuteľností – kópia z katastrálnej mapy

- Pre zadanú parcelu sa zobrazí v novom okne prehliadača mapový výstup z vektorovej katastrálnej mapy alebo mapy určeného operátu vo formáte PDF.





❑ Pridanie vrstvy zo súboru a mapovej služby

- Nové formáty: GeoPackage, GeoJSON, SpatialLite, SQLite.
- Pri formáte VGIS možnosť nastaviť štýl zobrazenia v symbolike vektorovej katastrálnej mapy (VKM) alebo vektorovej mapy určeného operátu (VMUO).

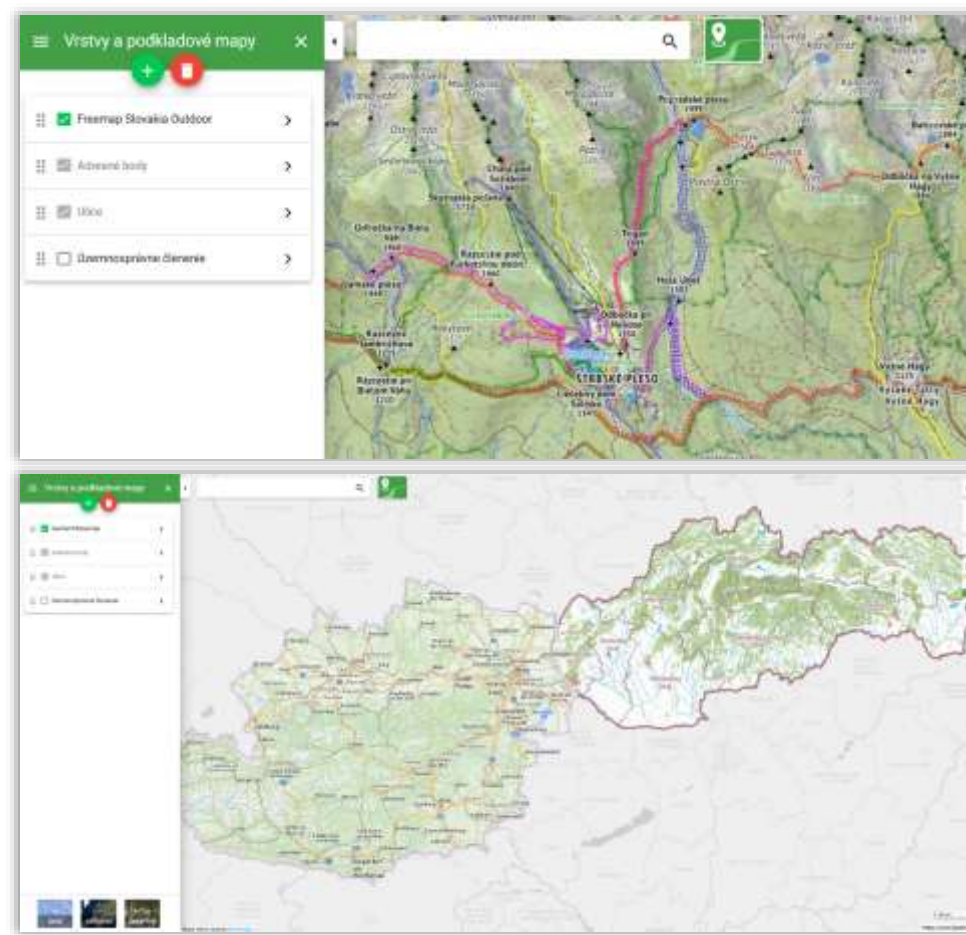
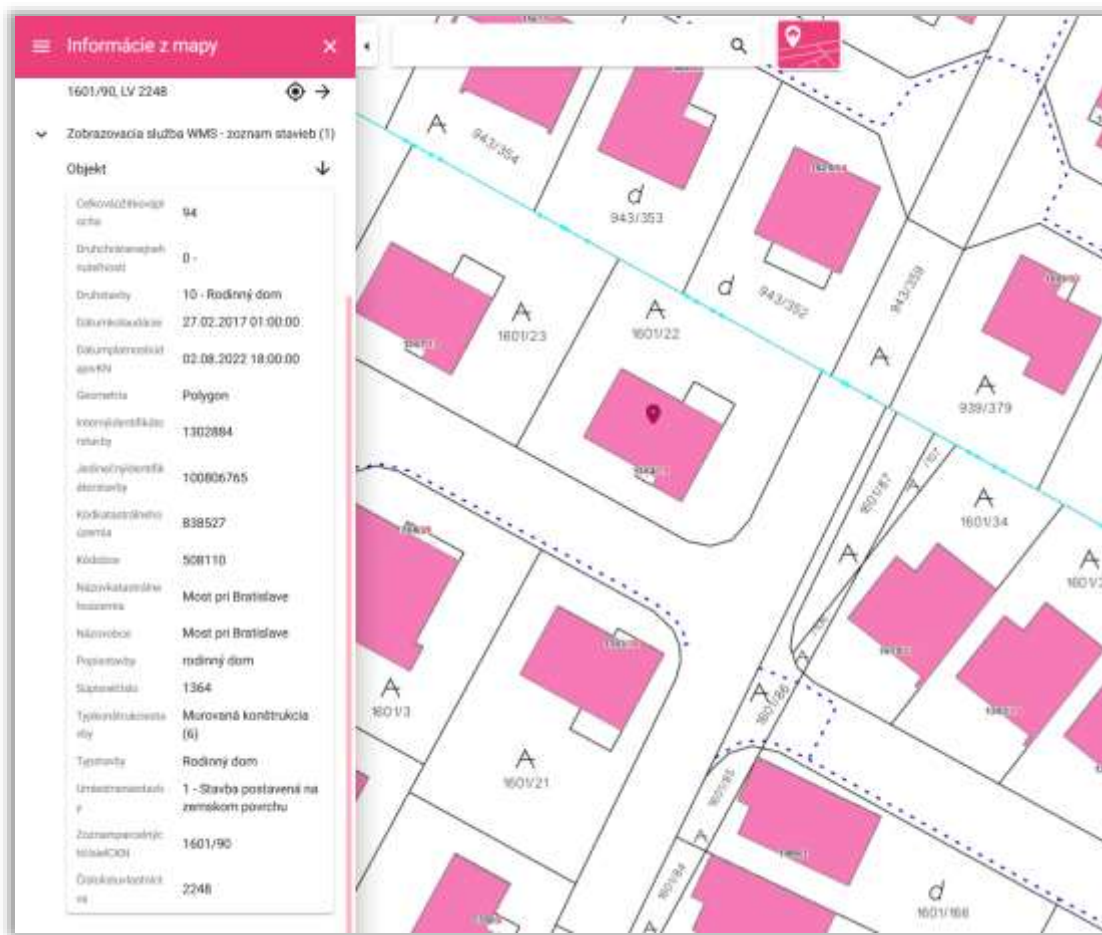


Mapový klient ZBGIS - novinky



❑ Pridanie vrstvy zo súboru a mapovej služby

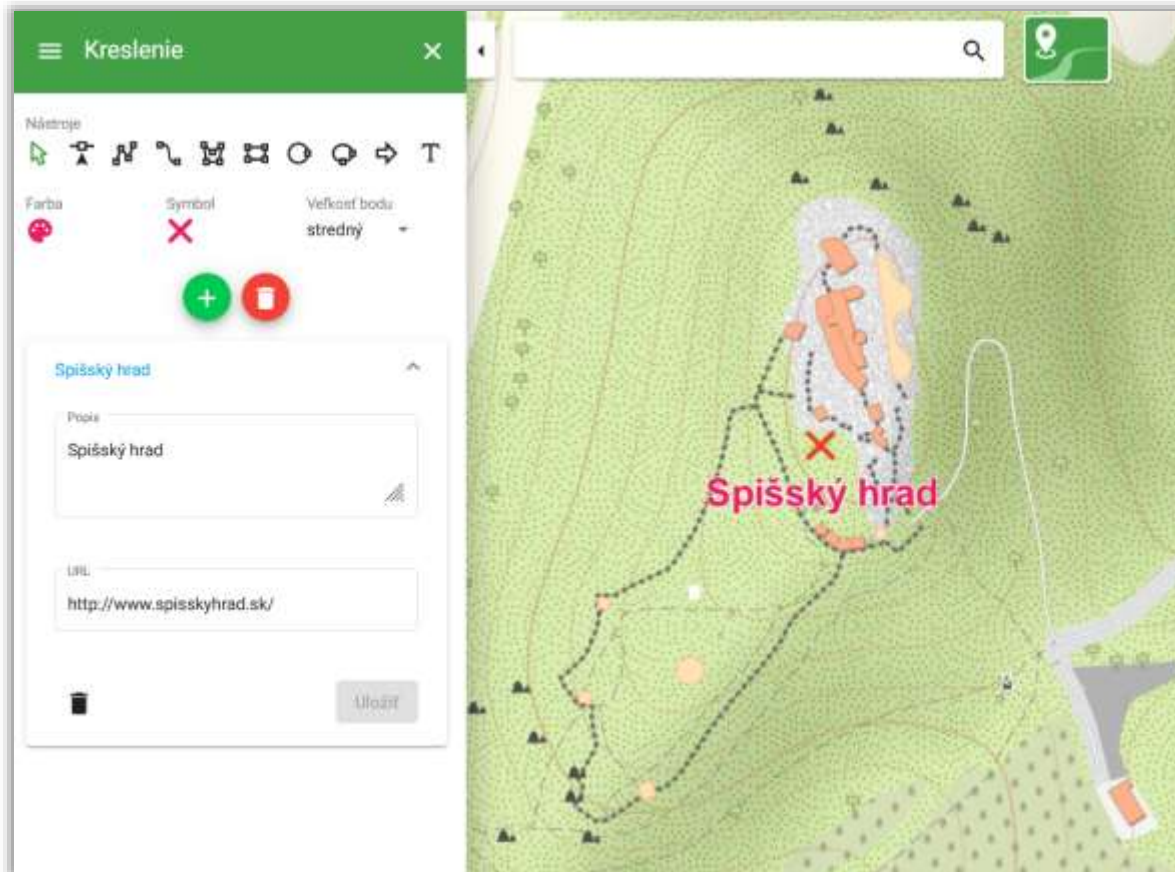
- Nové predvolené služby: Zoznam stavieb, Turistická mapa Freemap, mapy z Rakúska (Základná mapa, Ortofotomapa, DMR).





☐ Kreslenie

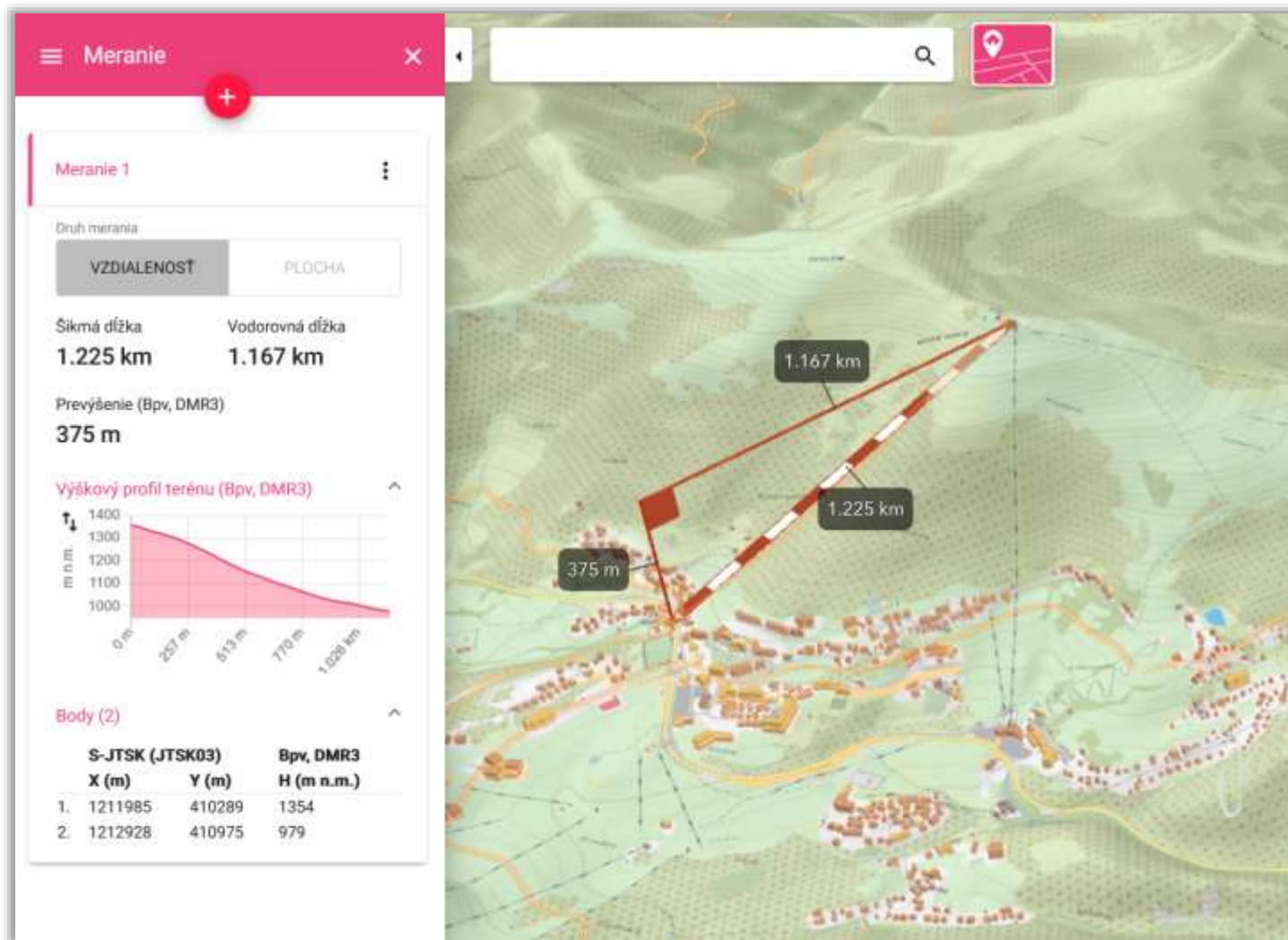
- Bodová geometria - výber symbolu a nastavenie jeho veľkosti.
- Text - nastavenie veľkosti a editácia.
- Možnosť pridať popis alebo URL odkaz.



Mapový klient ZBGIS - novinky



☐ Meranie v 3D zobrazení



Mapový klient ZBGIS - novinky




❑ Tlač v 3D zobrazení

© Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky Dátum: 05.09.2022

Export

Bratislavský > Bratislava V > Bratislava-Petržalka > k.ú. Petržalka



Vytlačené z aplikácie [Mapový klient ZBGIS](#). Nepoužiteľné na právne úkony. (1/1)

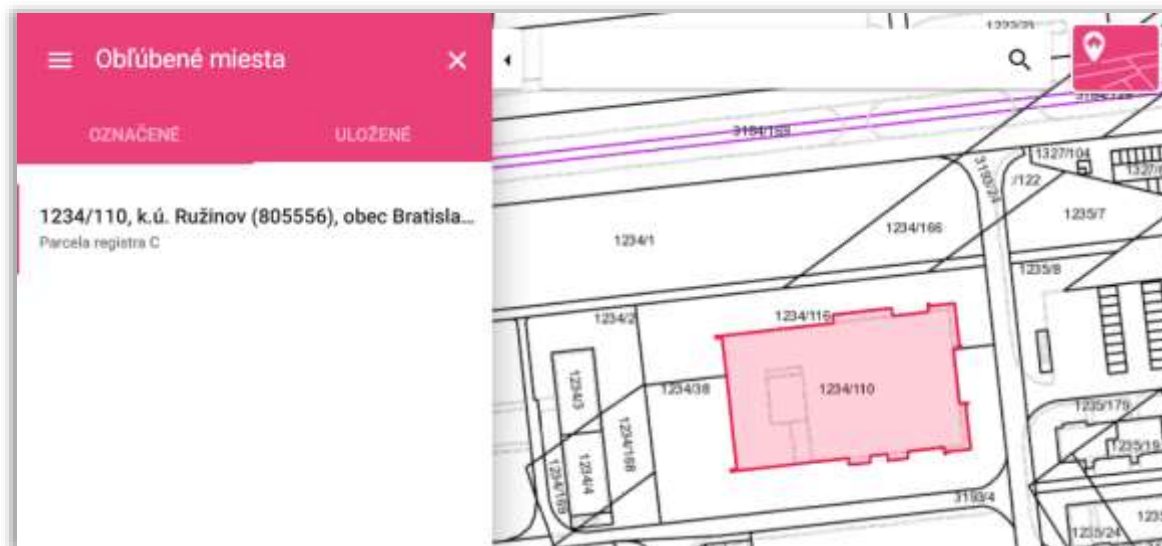
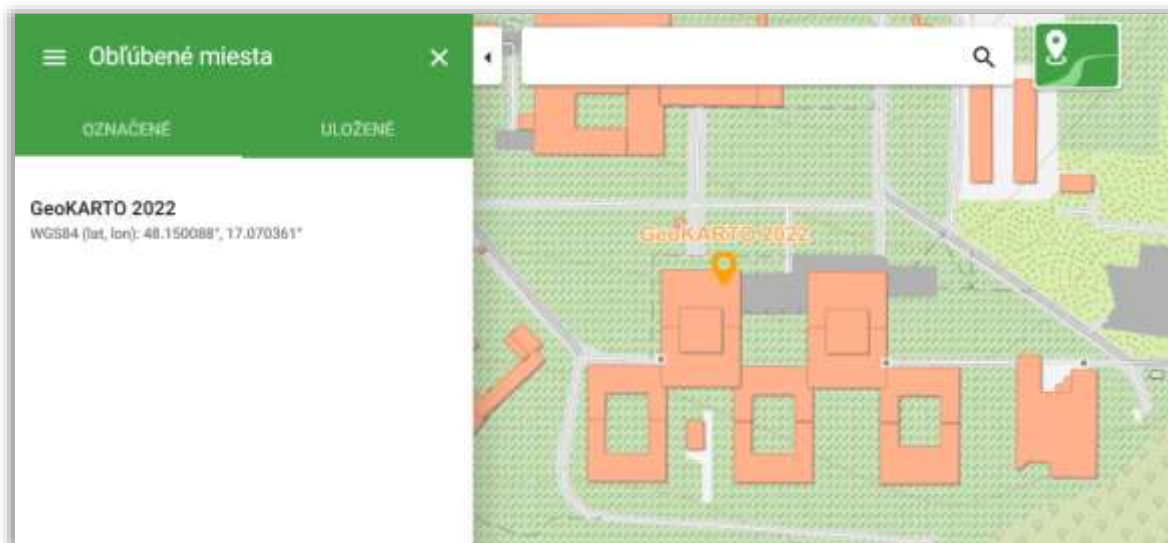
Meranie a grafické znázornenie je len informatívne a je nepoužiteľné na vytýčenie hraníc pozemkov a osadenie stavieb na pozemky. Vytýčenie hraníc pozemkov a osadenie stavieb na pozemky môže vykonať len odborne spôsobilá osoba.

Mapový klient ZBGIS - novinky



☐ Obľúbené miesta

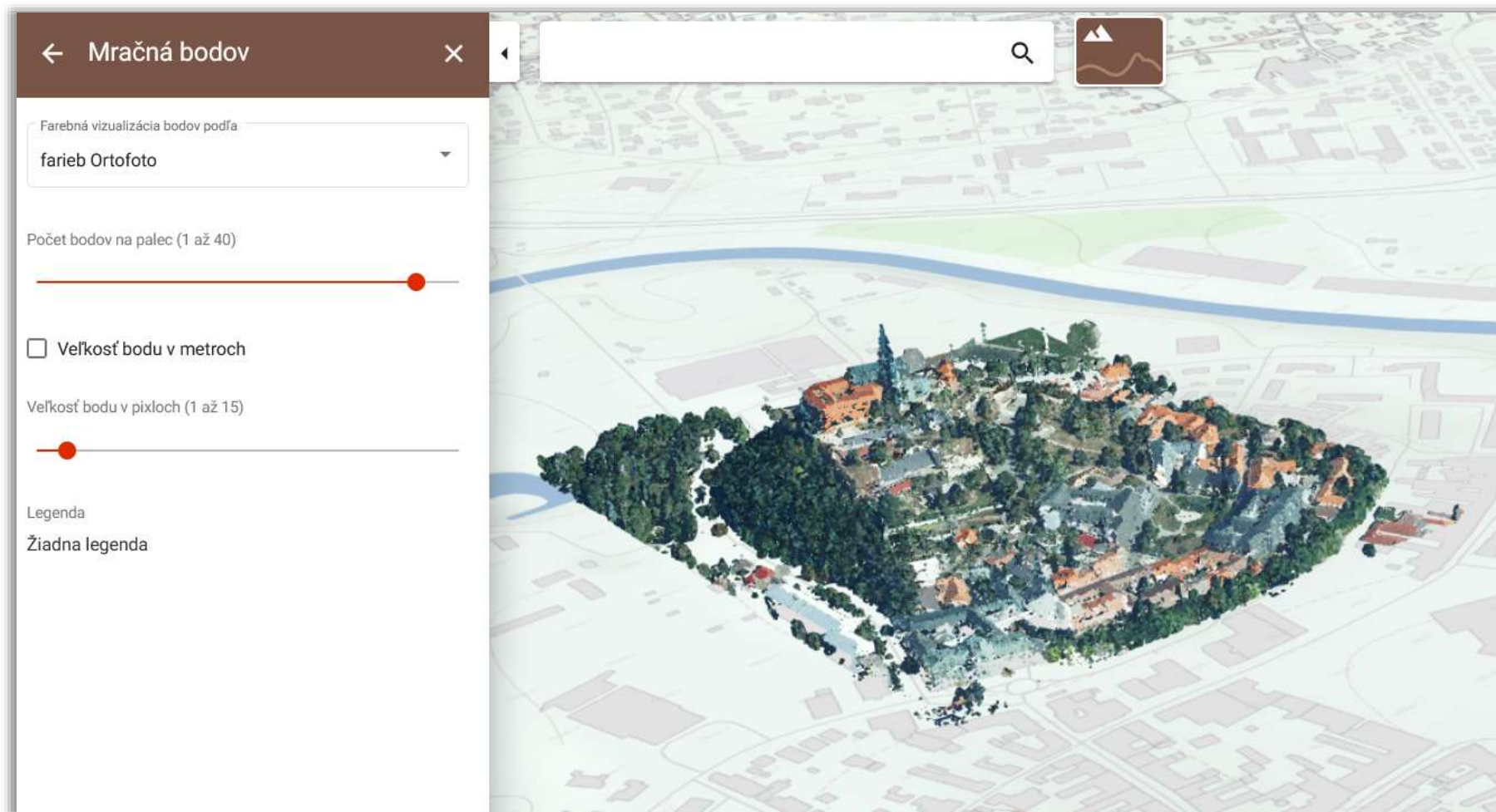
- Funkcia umožňuje vytvorenie zoznamu obľúbených miest a objektov v mape.





☐ Terén

- 3D zobrazenie mračien bodov vybraných objektov (hrady, zámky)

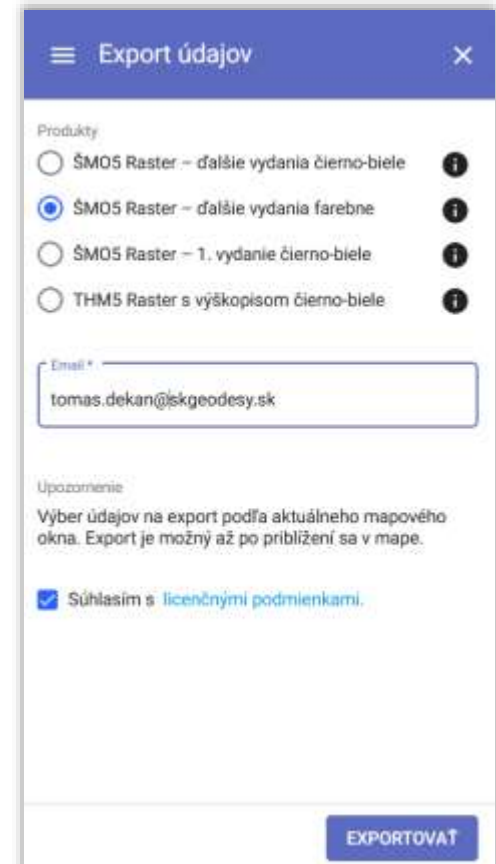
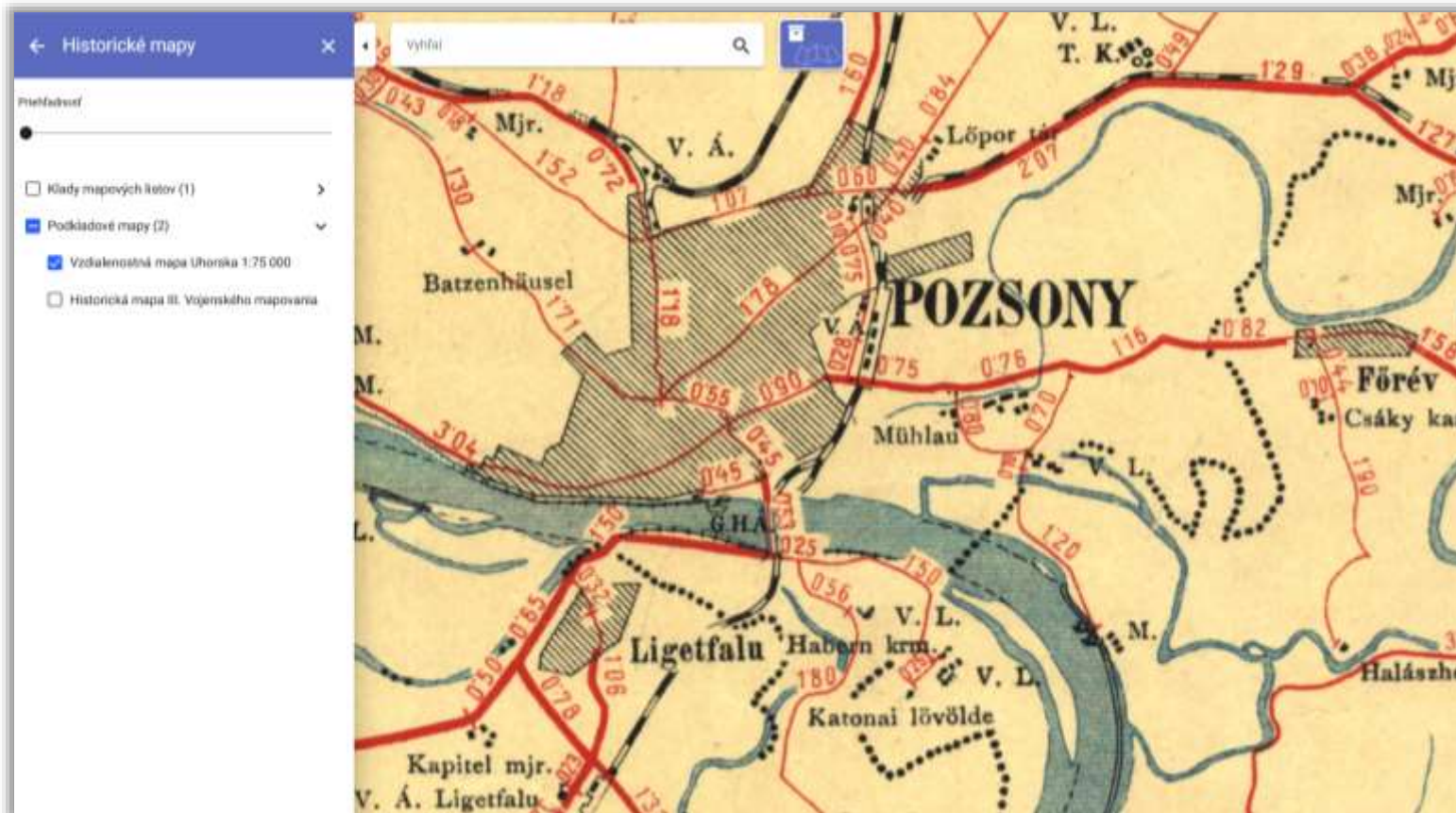


Mapový klient ZBGIS - novinky



Archív

- Nové mapové vrstvy: Vzdialenosťná mapa Uhorska 1:75 000, ŠMO5 1. vydania a ďalšie vydania, THM5 s výškopisom, ZM 1:50 000 s dotlačou trigonometrických bodov.
- Export rastrov ŠMO5 a THM5.

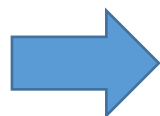
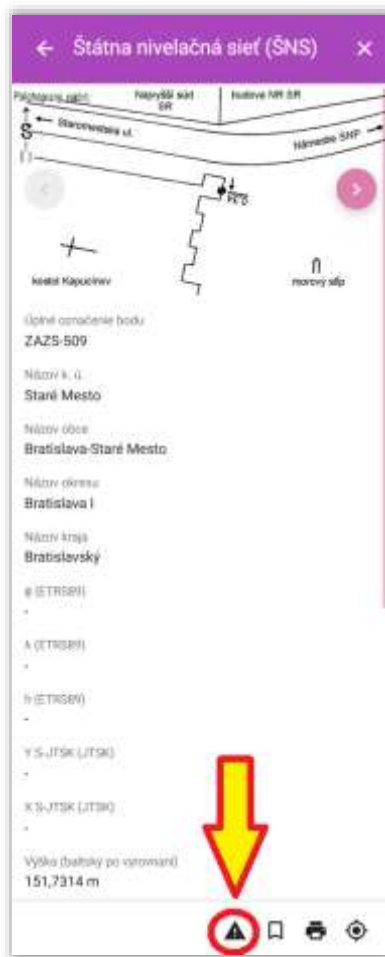


Mapový klient ZBGIS - novinky



Geodetické základy

- Pridaný formulár pre oznamovanie nedostatkov a žiadostí na odstránenie referenčných geodetických bodov



← Žiadosti a oznámenia

Úplné označenie bodu
ZNSBA19-502

Oznámenie nedostatku / Žiadosť na odstránenie
Oznámenie nedostatku

Typ nedostatku
poškodený bod

Popis nedostatku *

Vybrať fotografiu alebo presuňte fotografiu sem

Meno a priezvisko *

Email *

POŠLAŤ

← Žiadosti a oznámenia

Úplné označenie bodu
ZNSBA19-502

Oznámenie nedostatku / Žiadosť na odstránenie
Žiadosť na odstránenie

Typ nedostatku
Žiadosť na odstránenie bodu GZ

Oblasť / objekt
búranie stavby/objektu

Návrh termínu na vykonanie opatrenia *

Vybrať fotografiu alebo presuňte fotografiu sem

Vybrať PDF alebo presuňte PDF sem

Úroveň žiadateľa
Právnická osoba

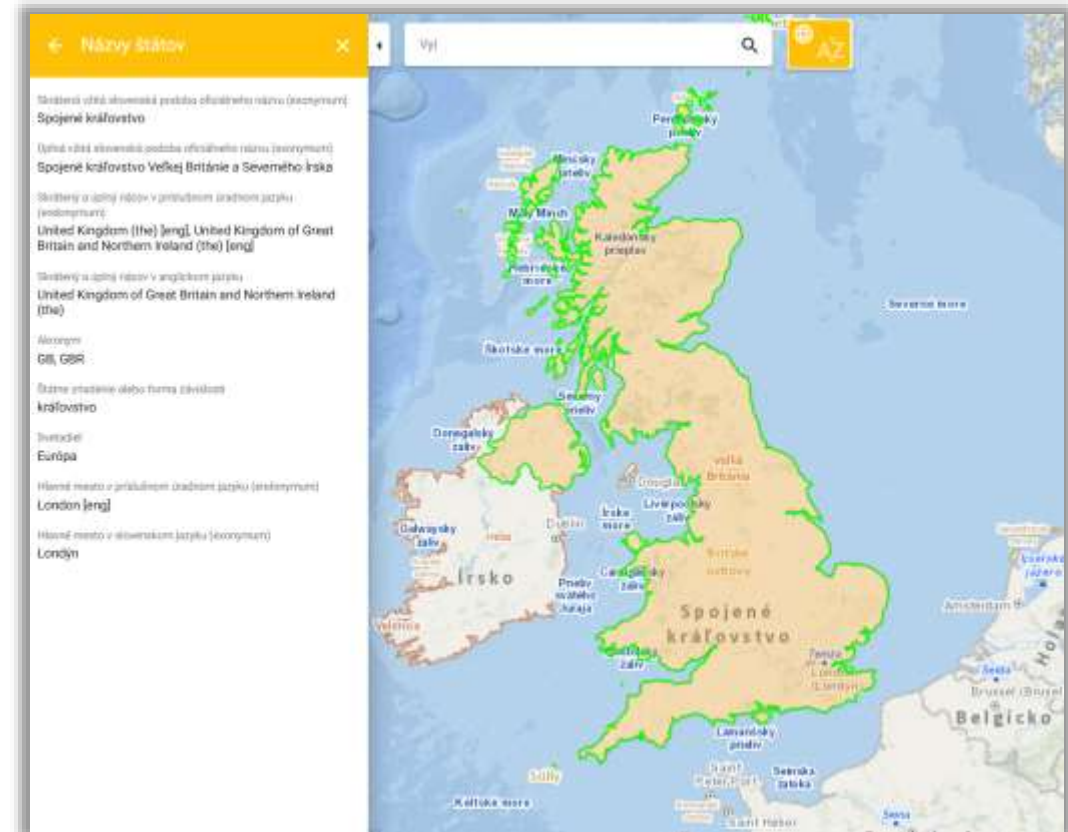
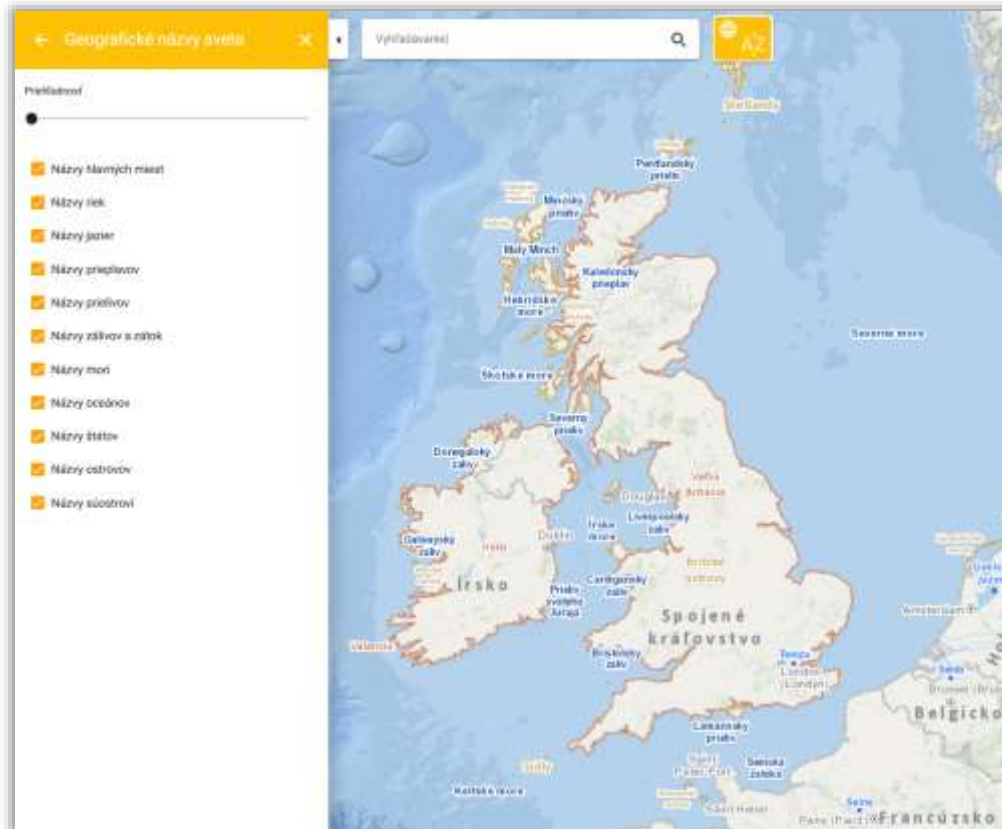
Názov *

POŠLAŤ



☐ Geografické názvoslovie

- Štandardizované geografické názvy vybraných objektov mimo SR (exonymá, endonymá) a geografické názvy z územia SR.
- Nové mapové vrstvy: Názvy ostrovov, súostroví, prielivov, prieplavov, zálivov a zátok, riek.

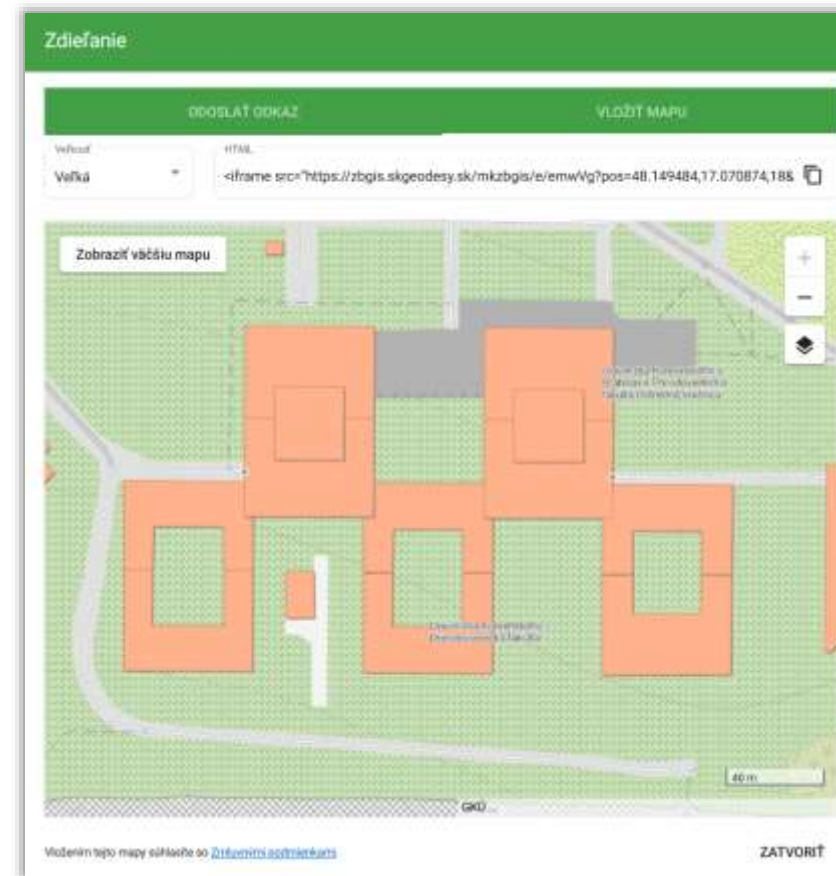
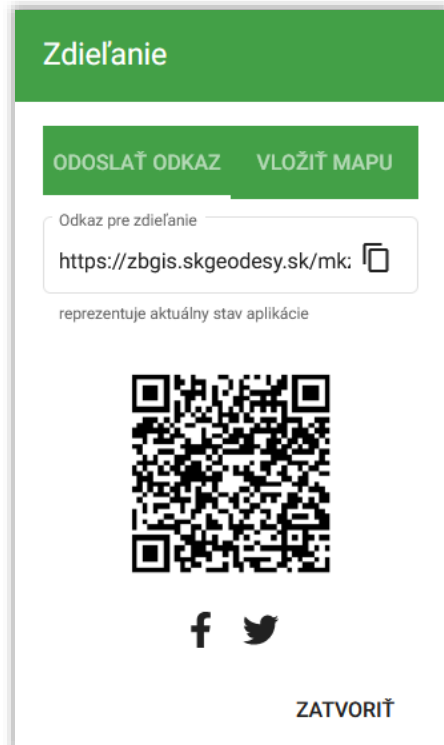


Mapový klient ZBGIS - novinky



❏ Zdieľanie

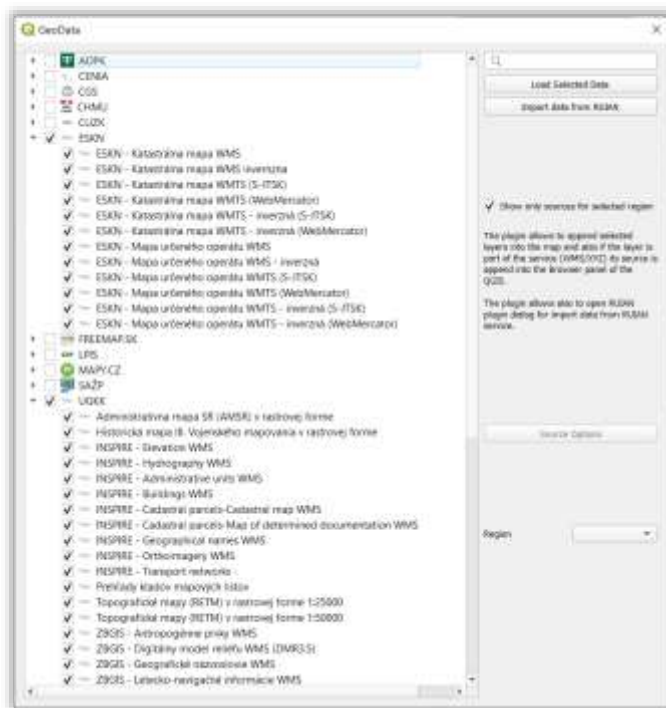
- Funkcia slúži na odosielanie aktuálneho stavu aplikácie iným používateľom (ako zdieľaný link alebo QR kód), publikovanie prostredníctvom sociálnych sietí Facebook alebo Twitter.
- Ďalšou možnosťou je integrovať mapu ZBGIS do vlastných webových stránok prostredníctvom iframe odkazu.



Webové mapové služby - novinky



- Spoplatnené WFS služby ZBGIS sa od 1.7. už neposkytujú.
- Voľne dostupné WFS – Administratívne hranice a Geografické názvoslovie.
- Nové WMS – Zoznam stavieb, Historická mapa III. Vojenského mapovania v rastrovej forme.
- Všetky voľne dostupné služby: <https://www.geoportal.sk/sk/sluzby/mapove-sluzby/>
- QGIS – plugin Geodata CZ/SK.



Konverzná služba



- Webová aplikácia, ktorá slúži na konverziu vybraných formátov súborov priestorových údajov.
- <https://zbgis.skgeodesy.sk/rt/sk/Convert>

Podporované formáty údajov:

- ✓ ESRI Shapefile SHP
- ✓ ESRI súborová geodatabáza GDB
- ✓ Microstation DGN
- ✓ AutoCAD DXF
- ✓ TXT/CSV
- ✓ GML
- ✓ MapInfo TAB
- ✓ VGI
- ✓ GPX
- ✓ **GeoJSON**
- ✓ **GeoPackage**



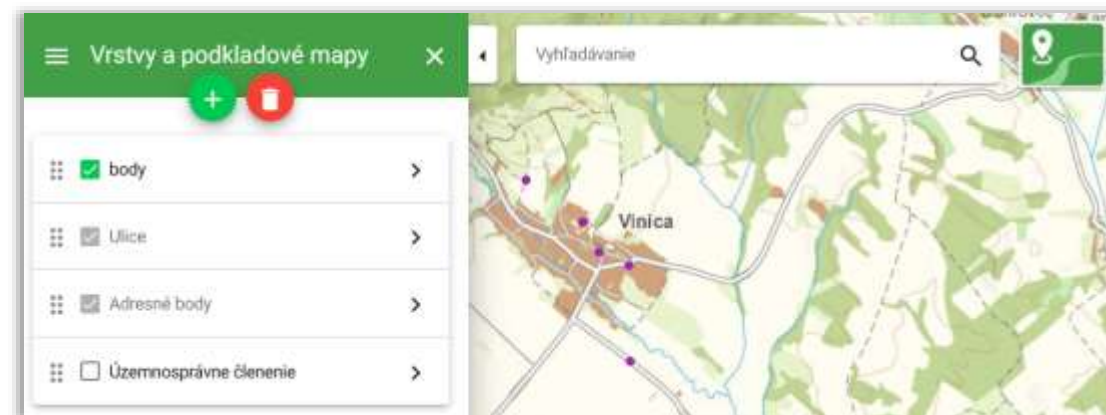
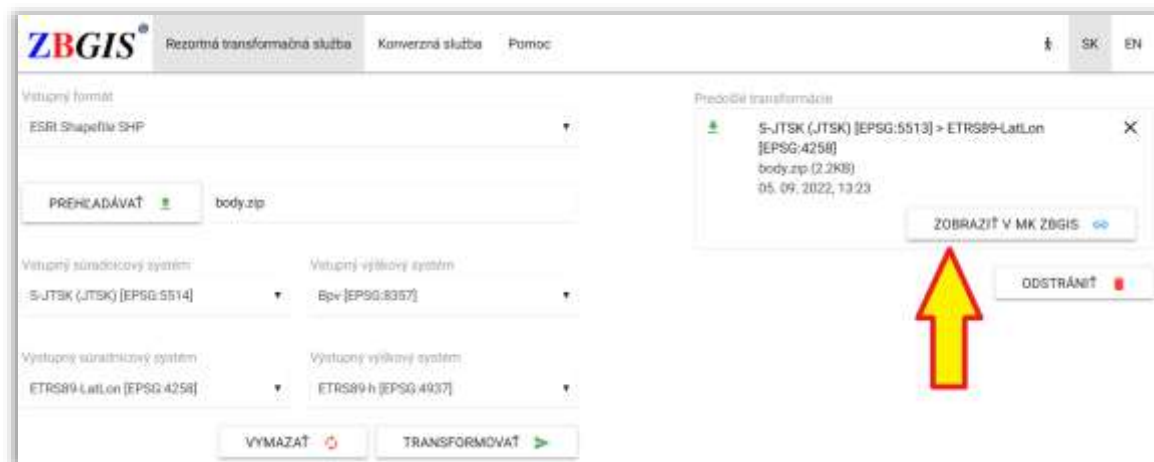
Rezortná transformačná služba



- Webová aplikácia, ktorá vykonáva autorizovanú transformáciu súradníc bodov medzi vybranými geodetickými referenčnými systémami (GRS).
- <https://zbgis.skgeodesy.sk/rts/sk/Transform> 

Novinky:

- Prepojenie Rezortnej transformačnej služby a Mapového klienta ZBGIS - zobrazenie transformovaných bodov a súborov v mapovom okne MK ZBGIS.



- Nové formáty: GeoPackage, GeoJSON.
- Nové súradnicové systémy:
 - výškový systém Jadran (ČSJNS/J – ZNB Lišov),
 - súradnicový systém Gauss-Krüger M34 (GK M34) - iba v blízkom okolí hranice s Rakúskom



2. cyklus tvorby (2020-2022)

- autori: NLC Zvolen a GKÚ Bratislava
- poskytovaná bezodplatne (Mapový klient ZBGIS, cloud)



Parametre

Rozlíšenie: 20 cm/pixel

Formát: TIFF + TFW

Počet kanálov: 4 (RGB, 8-bit)

Súradnicový systém: S-JTSK(JTSK)

Počet ML v klade ŠMO5 (1:5000):

- 3418 ML = územie západného Slovenska
- 3495 ML = územie stredného Slovenska

Presnosť

Stredná polohová chyba:

RMSE_{xy} = 0,20 m

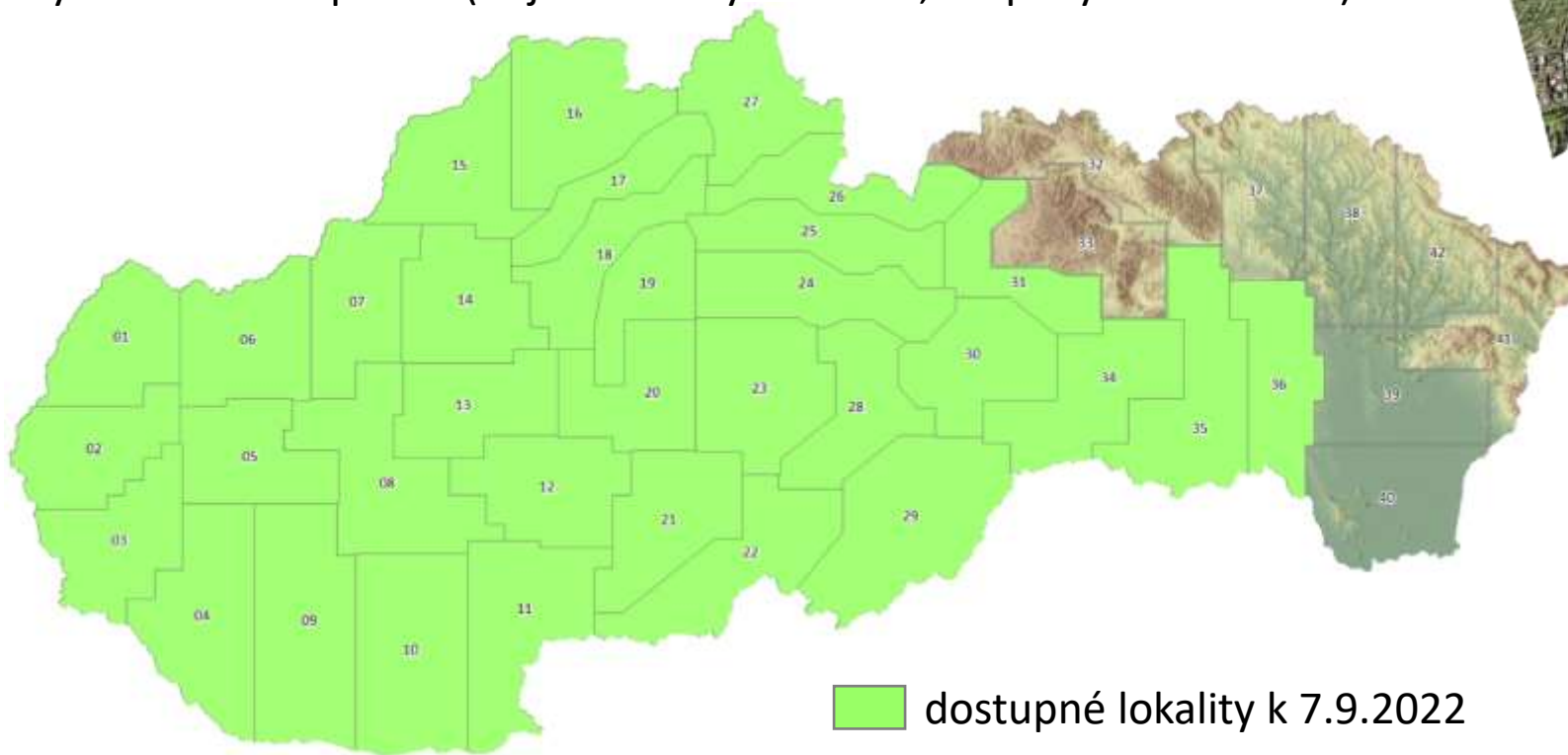
<https://www.geoportal.sk/sk/zbgis/ortofotomozaika/>



Letecké laserové skenovanie



- Úrad geodézie, kartografie a katastra SR (ÚGKK SR) zabezpečuje od roku 2017 nový digitálny model reliéfu DMR 5.0 celého územia SR vytvorený z údajov leteckého laserového skenovania (LLS).
- Celé územie SR je rozdelené na 42 lokalít. LLS ukončené vo všetkých lokalitách
- LLS bolo ukončené vo všetkých lokalitách, údaje z 34 sa už poskytujú.
- Údaje sú poskytované bezodplatne (objednávkový formulár, Mapový klient ZBGIS).

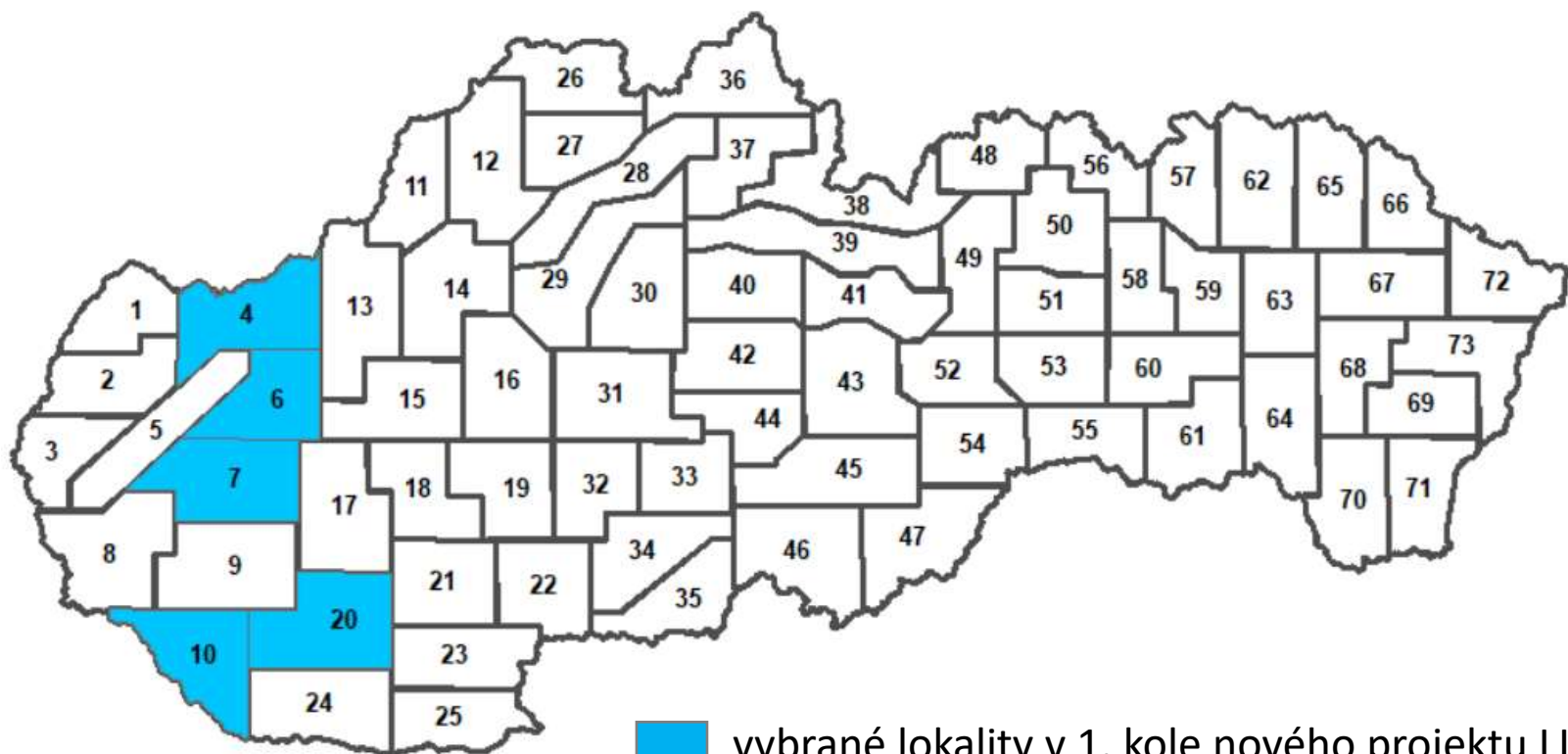


<https://www.geoportal.sk/sk/zbgis/lis-dmr/> 



2. cyklus LLS

- V roku 2022 začína 2. cyklus LLS územia SR.
- Celé územie SR rozdelené na 73 lokalít.
- LLS bude prebiehať len vo vybraných lokalitách.



vybrané lokality v 1. kole nového projektu LLS

Ďakujem za pozornosť

tomas.dekan@skgeodesy.sk

