

An aerial photograph of a city square in Banská Bystrica. In the background, a church with a tall, dark spire is visible. The square is surrounded by various buildings, including older stone structures and newer, more modern multi-story buildings. In the foreground, there is a large, open area with a circular pattern of light-colored paving stones, possibly a fountain or a public space. Several trees are planted around the square, and a few people can be seen walking. The overall scene is a mix of old and new architecture.

# Nová generácia priestorových dát pre výstavbu prístupových sietí

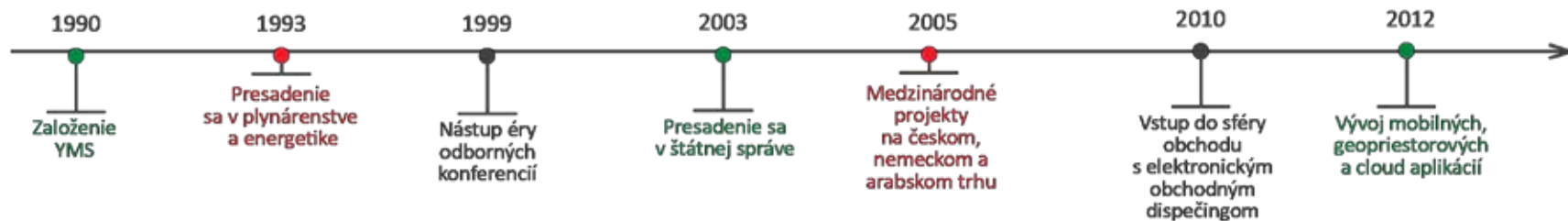
**Telekomunikačné stavby VIII**  
Uľahčenie výstavby prístupových sietí novej generácie  
Banská Bystrica, 8.10.2015

**Miroslav Holubec**  
YMS, a.s. Trnava

# FIRMA



Už tretie desaťročie implementujeme IT projekty pre slovenských aj zahraničných klientov.





# TÍM



Staviame na dlhodobej spolupráci, partnerskom vzťahu a lojalite.



# OCENENIA



Riešenia tvoríme s odbornosťou  
a invenciou, ktorú oceňujú  
klienti aj partneri.

Elektronický strážca seniorov  
víťaz  
prestížnej  
súťaže



# OCENENIA



**Special Achievement in GIS  
2015 Award Winner**

Lesy Slovenskej republiky, š.p.



**ESRI USER CONFERENCE**

July 20 – 24, 2015 | San Diego Convention Center

# YMS 2020: technológiami k hodnote

# Spájame odborné know-how a technológie



## PRIDÁVAME HODNOTU VAŠIM PROCESOM

Tvoríme pre vás inteligentné služby,  
s ktorými pracujete rýchlejšie,  
lacnejšie alebo jednoduchšie.



## BUDUJEME DLHODOBÉ PARTNERSTVÁ

Spolupracujeme s odborníkmi  
vo vašich organizáciách  
na všetkých úrovniach.



## POUŽÍVAME MODERNÉ PLATFORMY A TECHNOLÓGIE

Vyberáme pre vás najvhodnejšie  
technológie, rozvíjame a  
integrujeme ich pre vaše potreby.



# Pridávame hodnotu vašim procesom



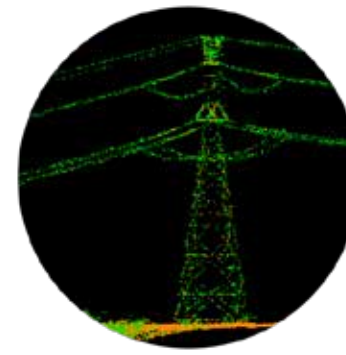
## ROBÍME TO, ČOMU ROZUMIEME

Plynárenstvo, energetika, životné prostredie, pôdohospodárstvo, doprava, telekomunikácie.



## RIEŠIME KLÚČOVÉ TÉMY

Bezpečnosť, riziká, ochrana, zdroje, zmeny, kvalita, konkurencieschopnosť.



## VYVÍJAME VLASTNÉ PRODUKTY A SLUŽBY

Kombinujeme overené a moderné technológie do inteligentných služieb.



# Používame moderné platformy a technológie



## KOMBINUJEME TECHNOLÓGIE

Technológie svetových lídrov kombinujeme s nastupujúcimi inovatívnymi platformami.



## MENÍME ÚDAJE NA INFORMÁCIE

Každú profesiu pripravujeme relevantný pohľad na údaje v aplikáciách.



## ZÁLEŽÍ NÁM NA DIZAJNE

Aplikácie navrhujeme ergonomicky a intuitívne, pre ajťákov aj používateľov.



# GEOGRAFICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM PRE TELEKOMUNIKÁCIE



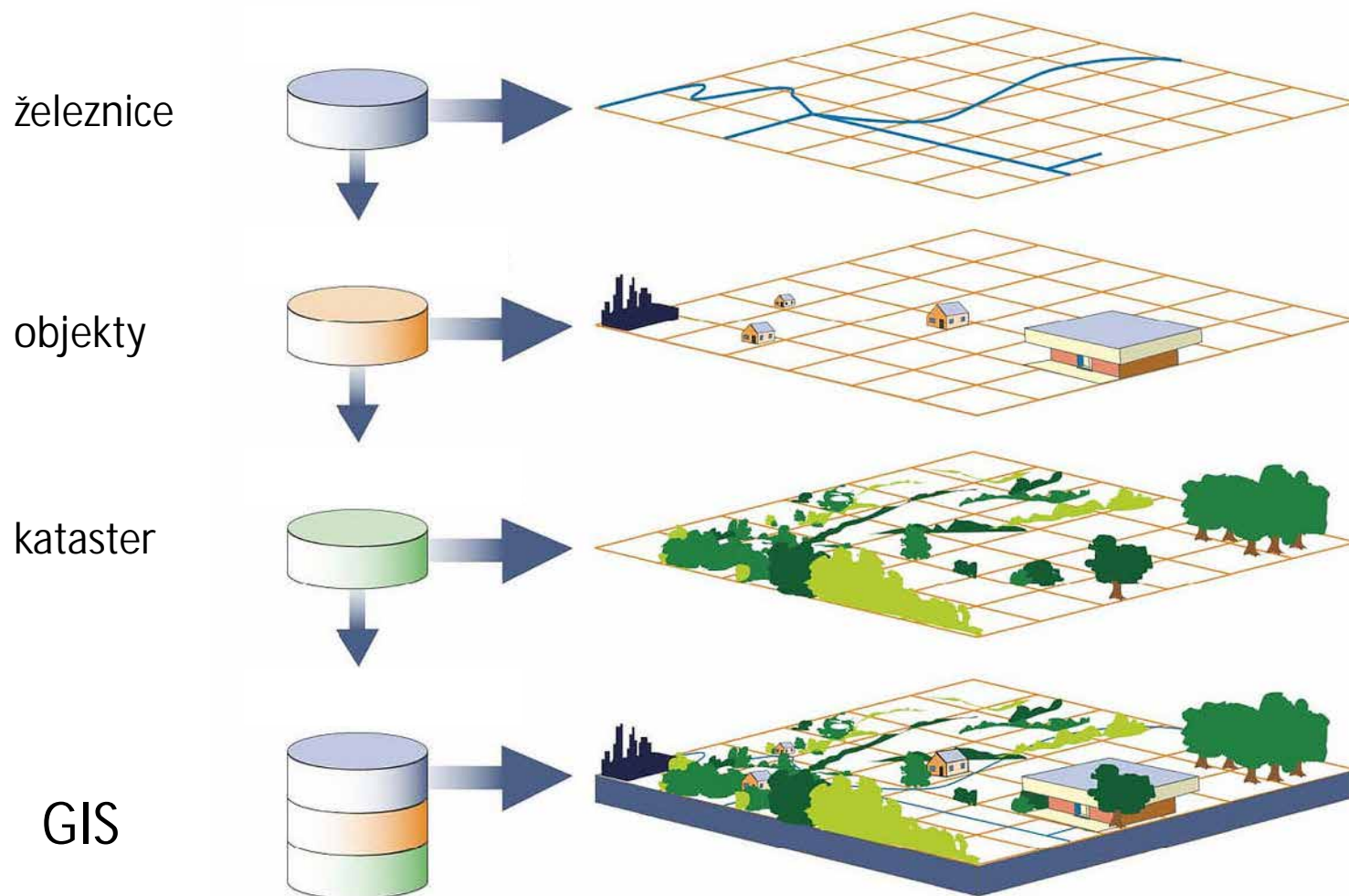


Každý objekt má svoju polohu

- súradnicu
- kilometráž

Všetci pracujeme v priestore






# Princípy GIS


# Využitie GIS pre telekomunikácie







- Plánovanie siete
- Správa siete, monitoring pokrytia
- Monitoring prevádzky
- Nahlasovanie porúch
- Optimalizácia siete
- Obchodné kampane









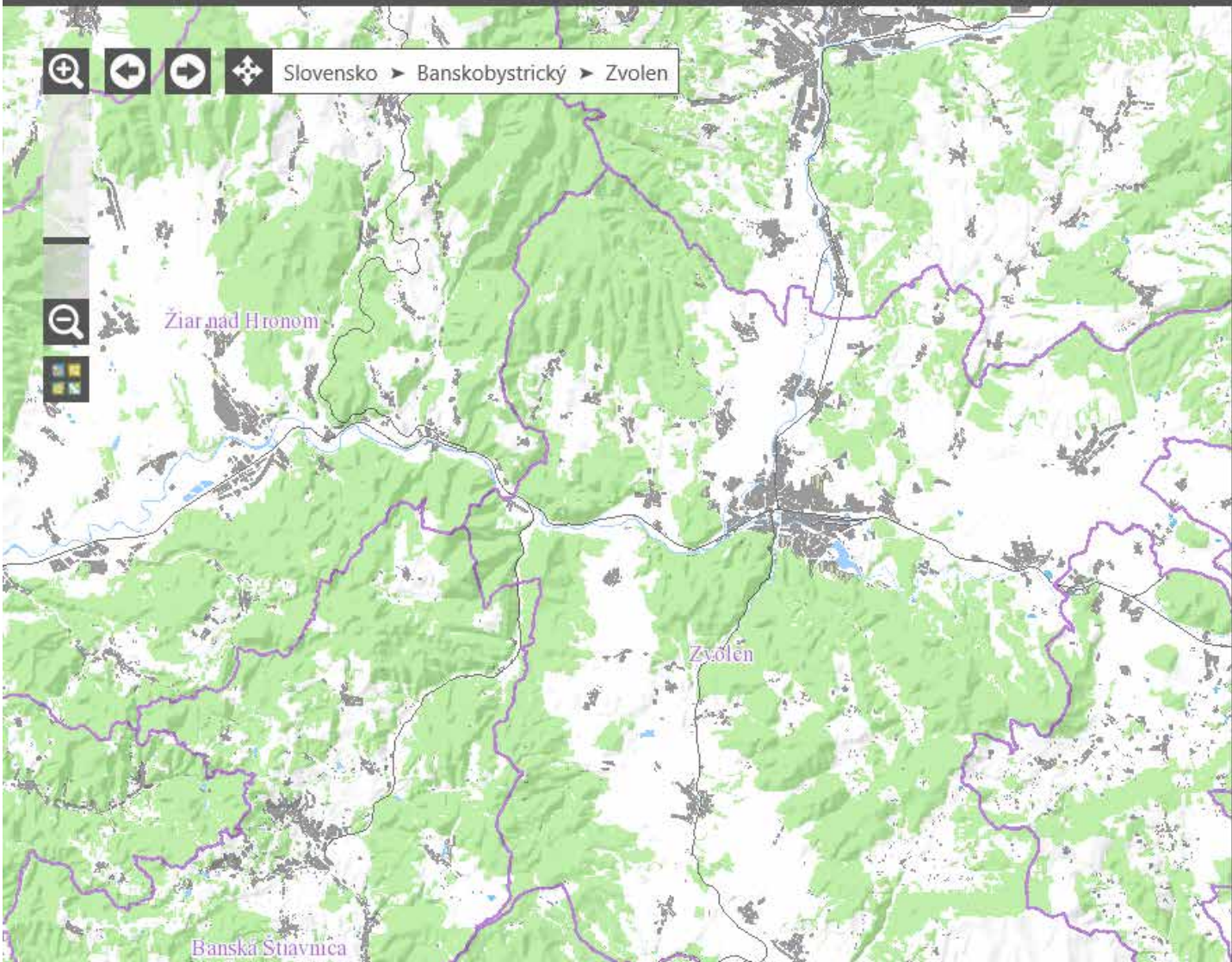
Mapový portál











Slovensko > Banskobystrický > Zvolen






Mapové služby



Kataster



Administratívne členenie SR  
Viditeľnosť: neznáma

Parcela\_C  
Viditeľnosť: od 1:25000

Parcela\_E  
Viditeľnosť: od 1:25000

Všeobecný polohopis

Organizačné členenie

Špecifické prvky

Prehľadná mapa





Zaujmové územie TAT,a.s. ▶ Trnava intravilán ▶ Divadelná - Vajanského

Sekčná  
armatúra



Trasovanie

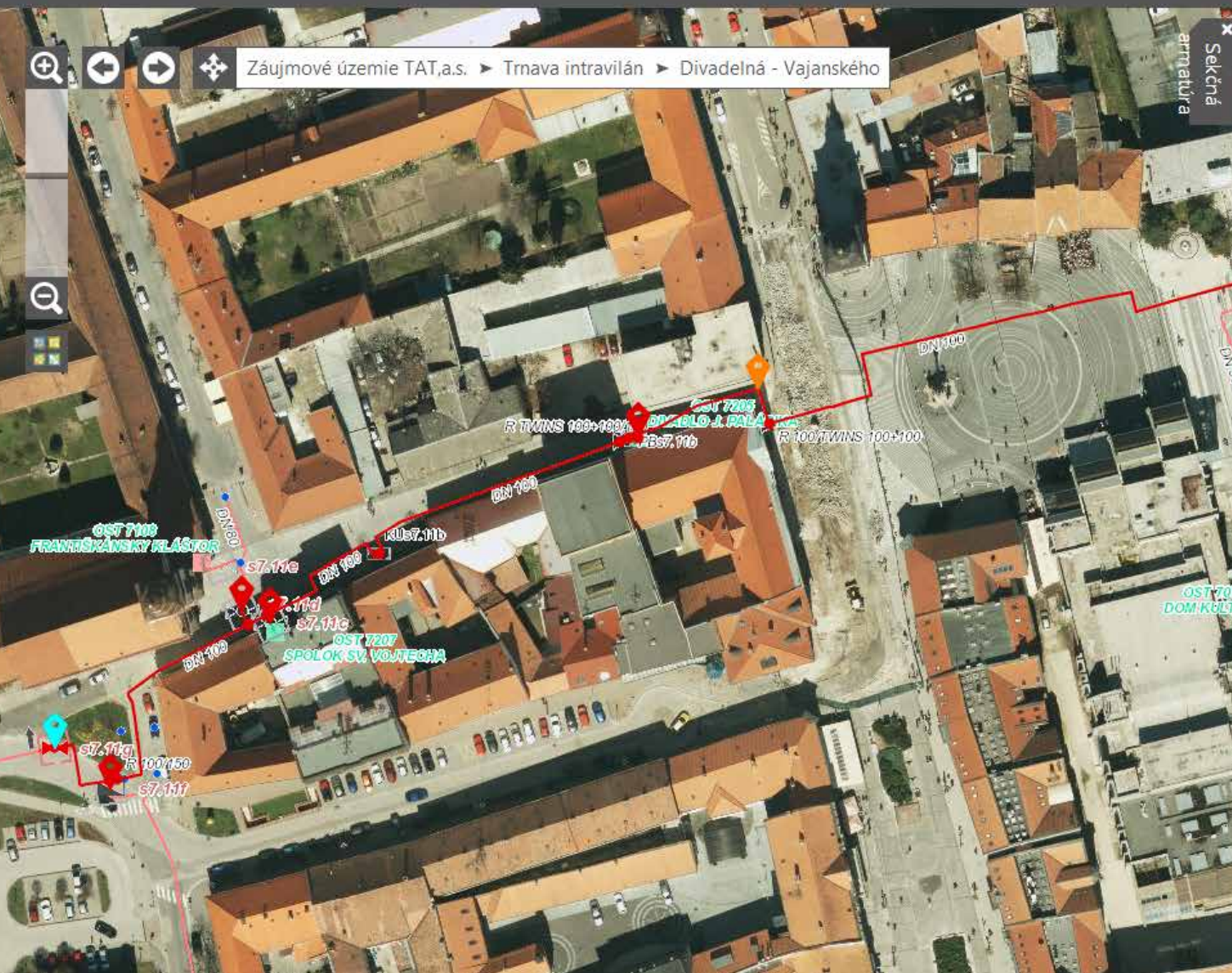


Označiť bod na potrubí  
Označenie miesta závary na potrubí



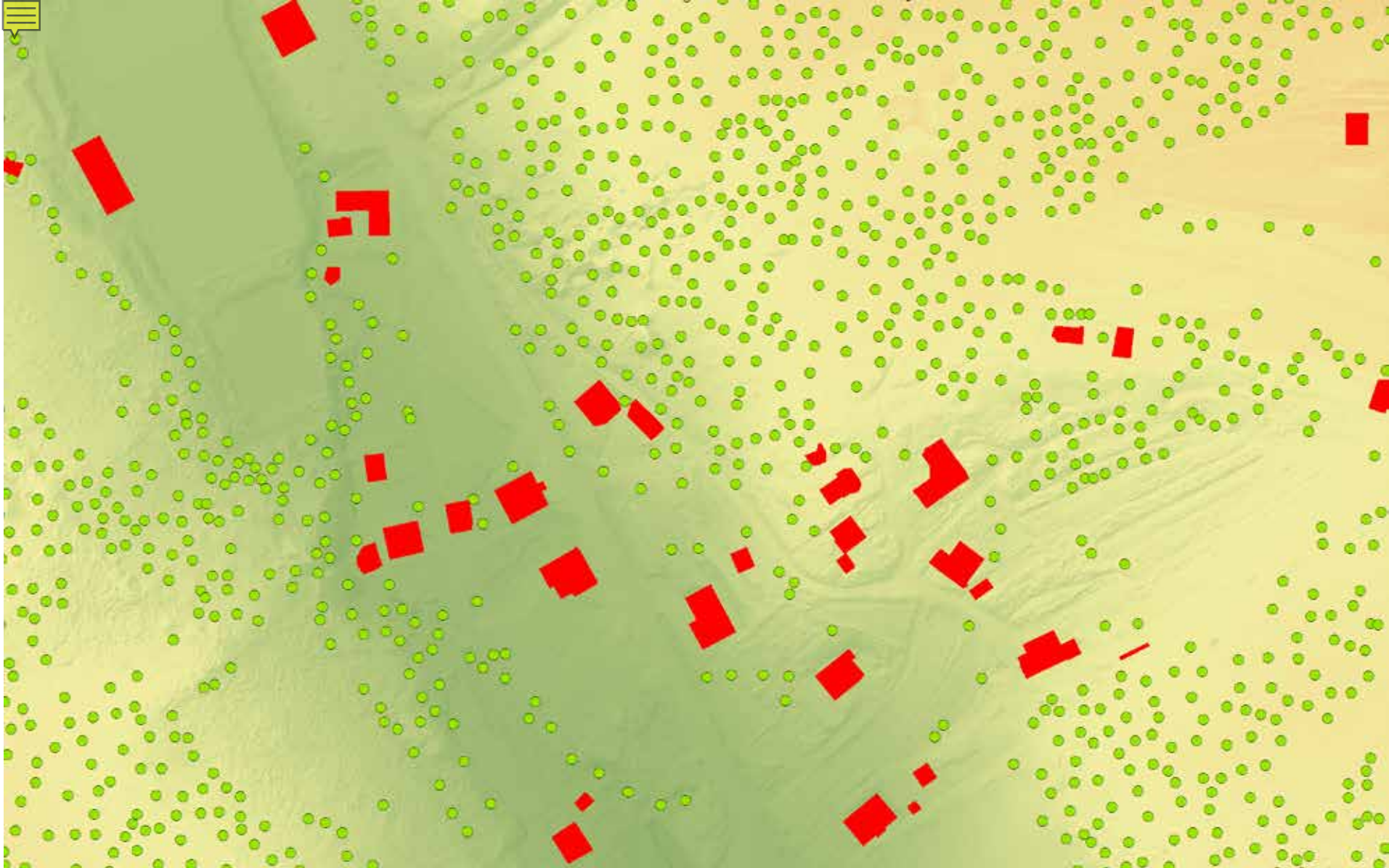
Zmeniť miesto uzatvorenia  
Presunutie armatúry na uzatvorenie

Trasovanie



Mapa s leteckou snímkou





Digitálny model terénu

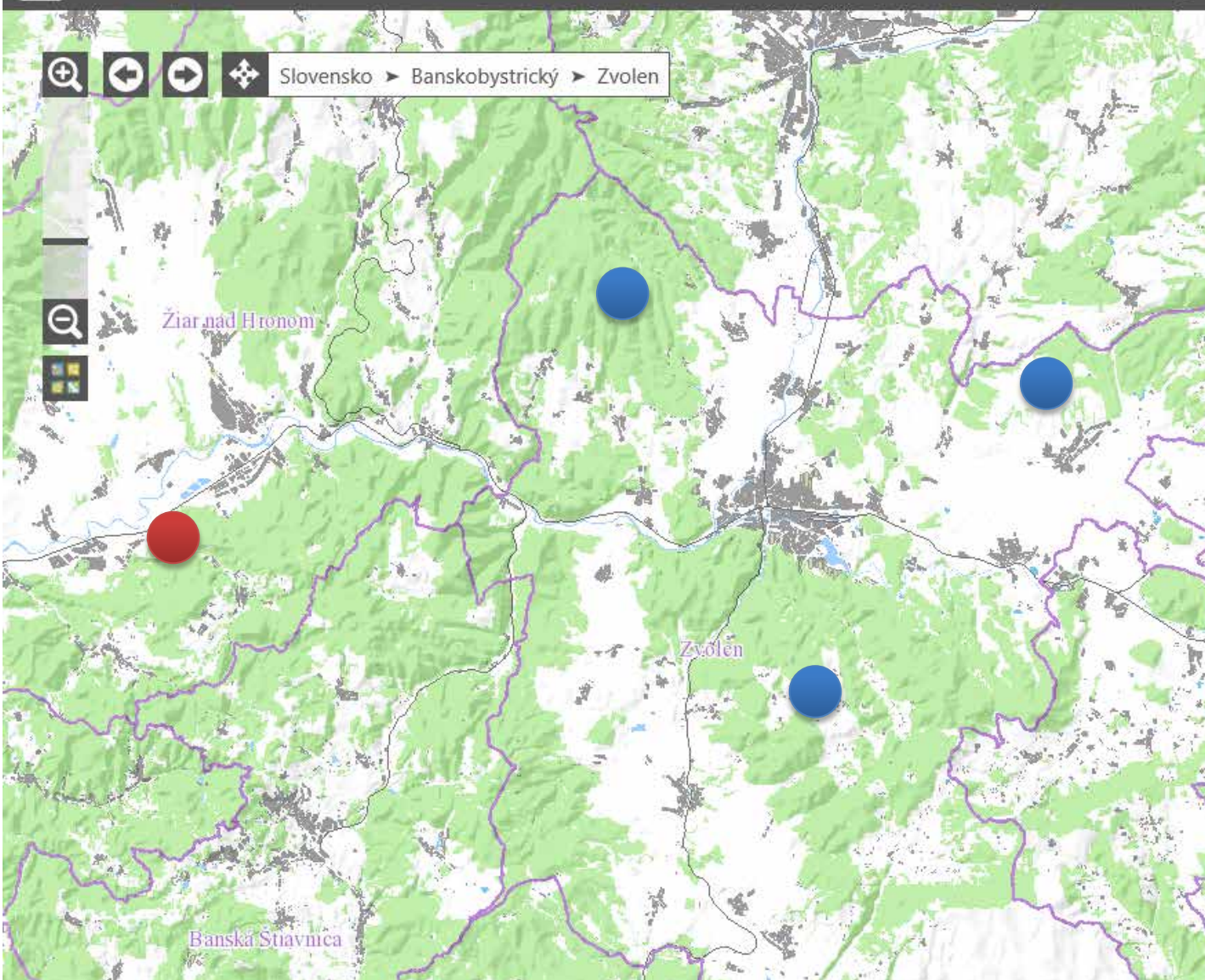




3D vizualizácia







## Mapové služby



Kataster



Administratívne členenie SR

Viditeľnosť: neznáma



Parcela\_C

Viditeľnosť: od 1:25000



Parcela\_E

Viditeľnosť: od 1:25000



Všeobecný polohopis



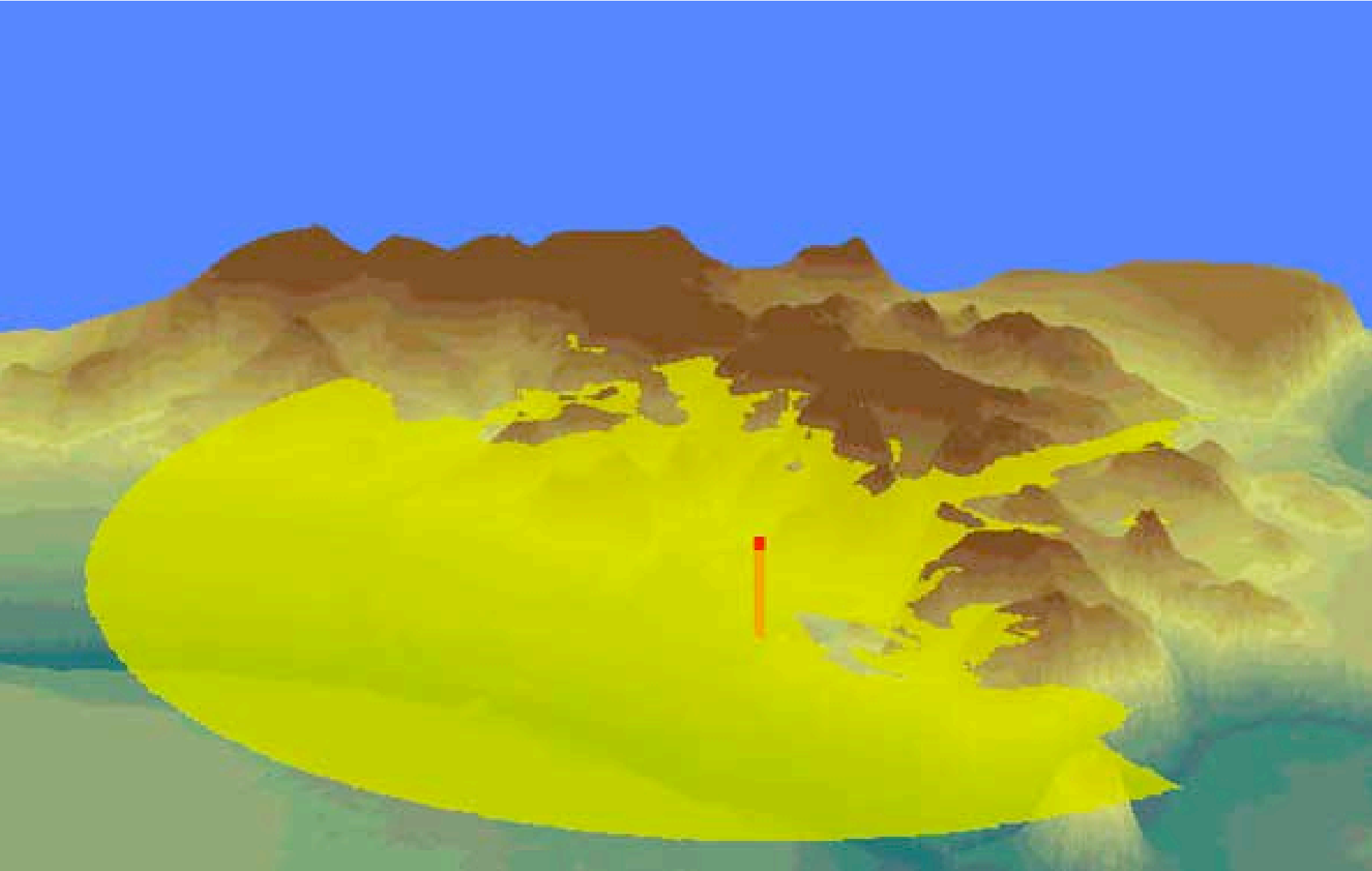
Organizačné členenie



Špecifické prvky



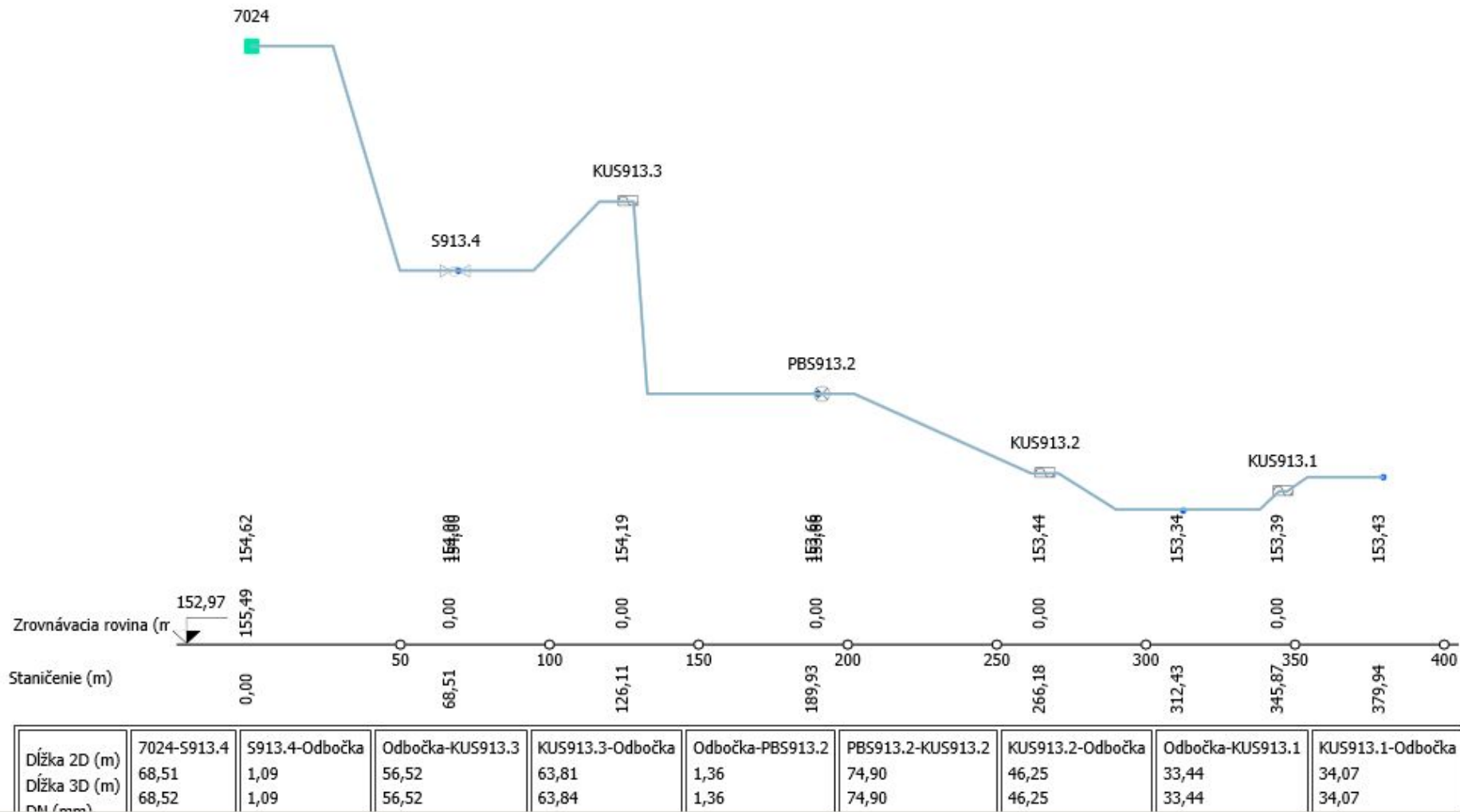
# Poloha vysielačov





Analýza viditeľnosti













# Profil terénu



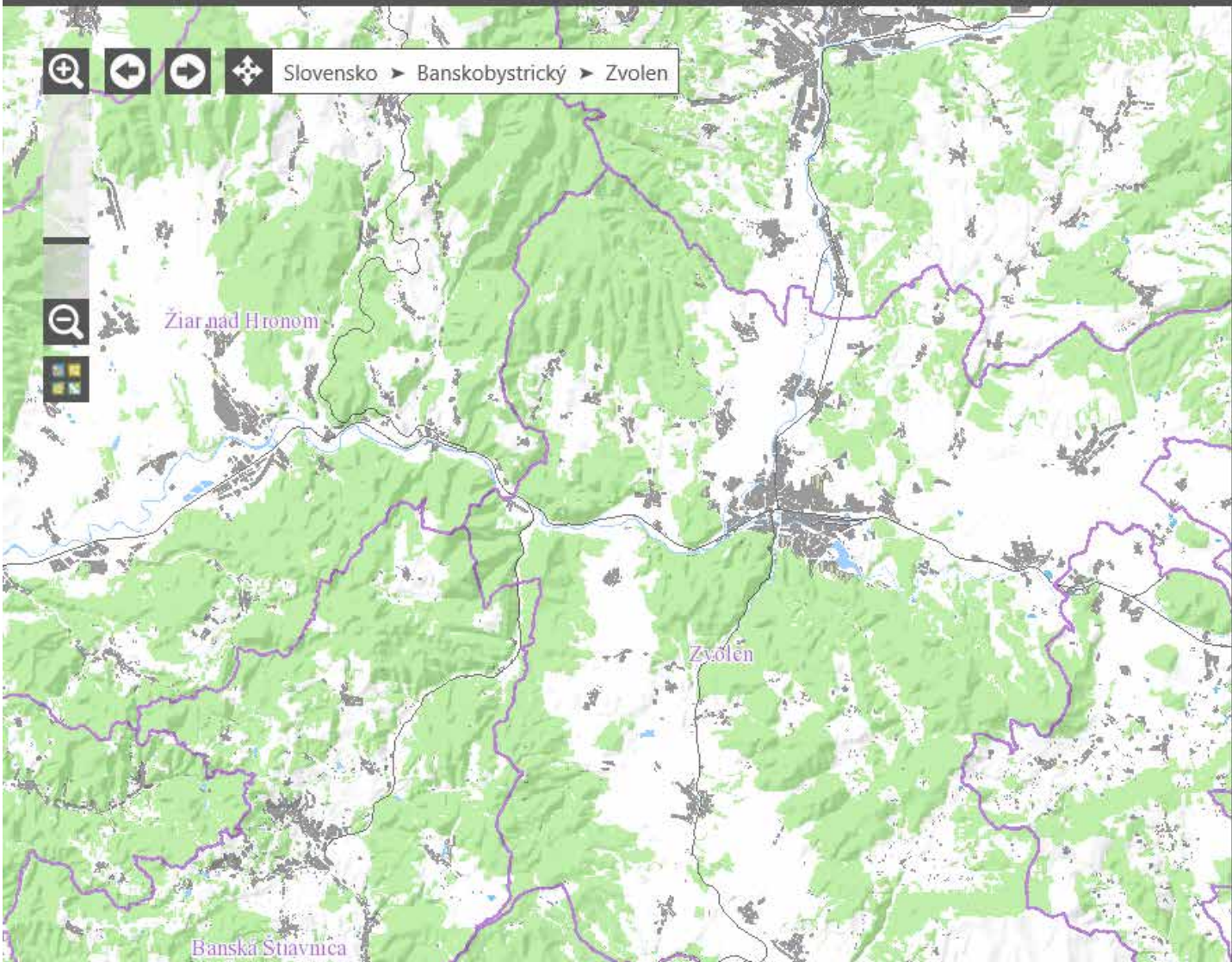
Mapový portál











Slovensko > Banskobystrický > Zvolen






Mapové služby



Kataster



Administratívne členenie SR  
Viditeľnosť: neznáma

Parcela\_C  
Viditeľnosť: od 1:25000

Parcela\_E  
Viditeľnosť: od 1:25000

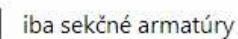
Všeobecný polohopis

Organizačné členenie

Špecifické prvky

# Nahlasovanie porúch





# Prehľad o poruchách







Plánovanie siete

Správa siete, monitoring  
pokrytia

Monitoring prevádzky

Nahlasovanie porúch

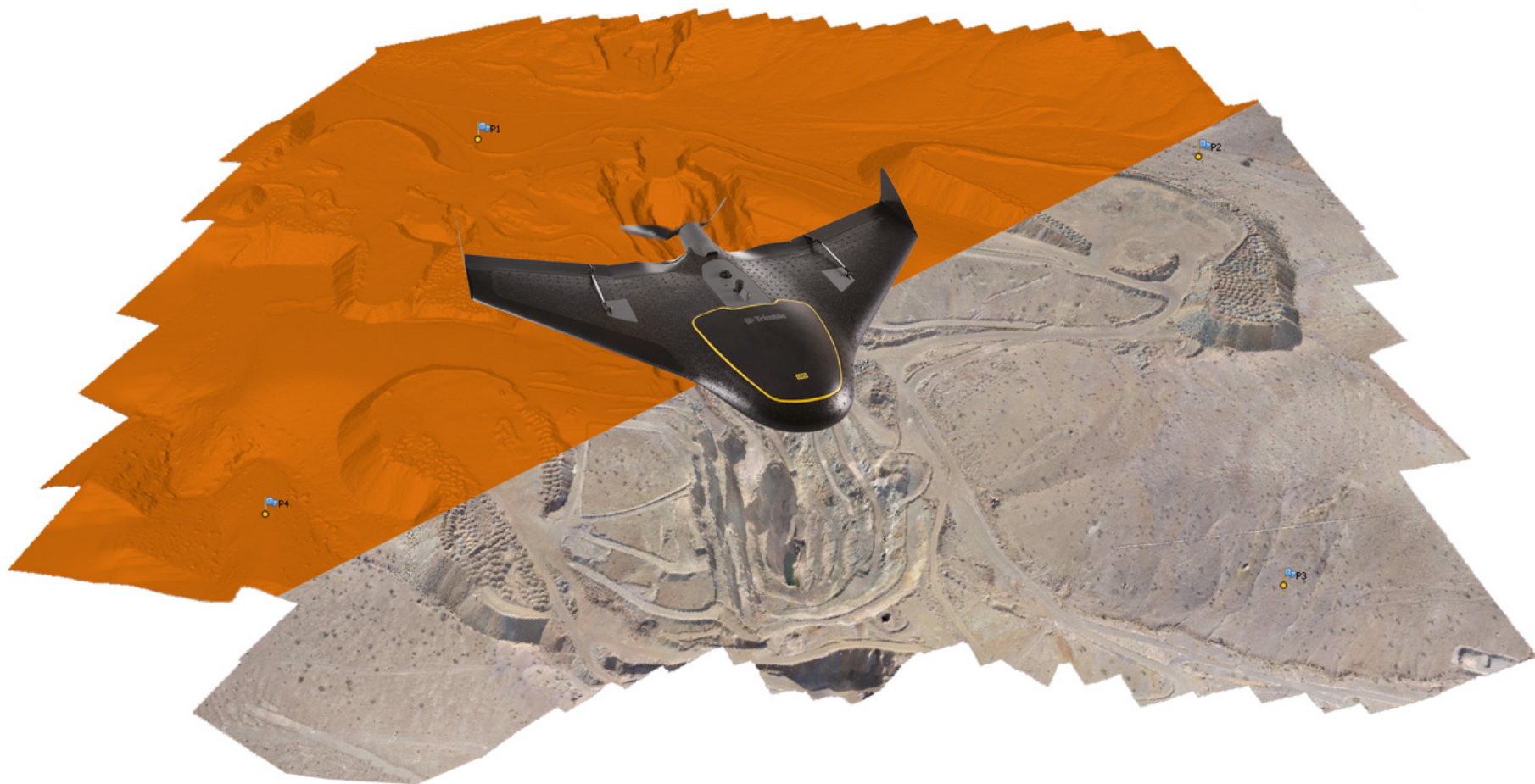
Optimalizácia siete

Obchodné kampane

Možné príklady využitia



# NOVÁ GENERÁCIA PRIESTOROVÝCH DÁT





# AEROLAB



**SPRÁVY**

**RTVS**

# LETECKÁ SNÍMKA (5CM PIXEL)

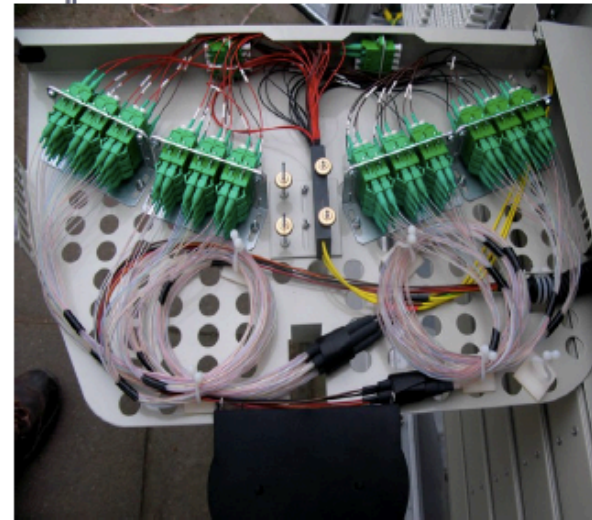
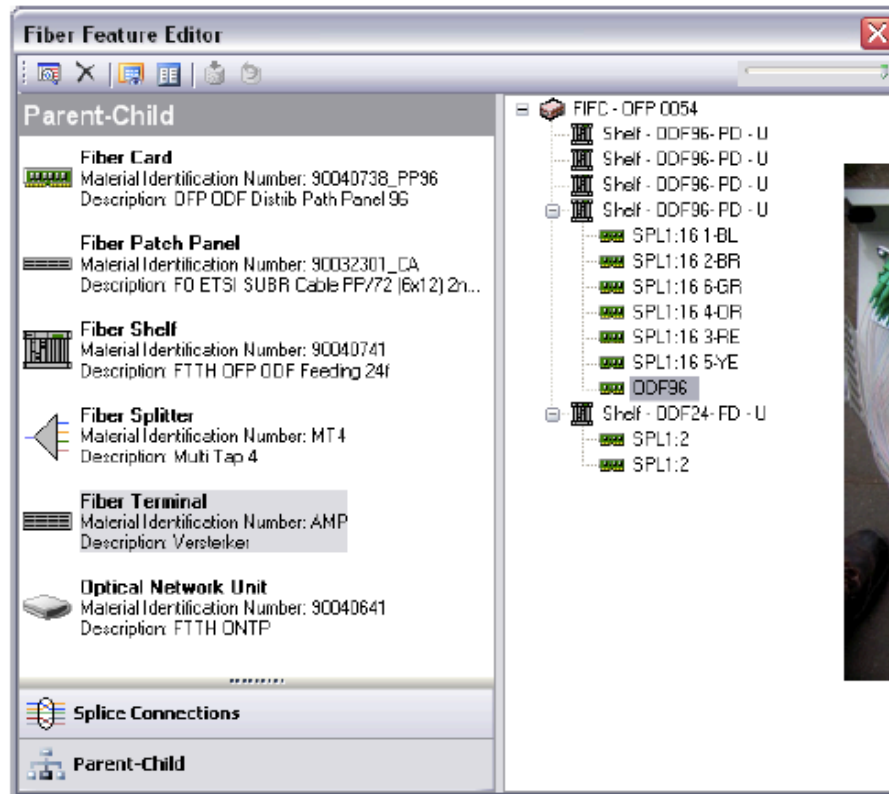




# MODEL TERÉNU A BUDOV



# ŠPECIALIZOVANÉ PRODUKTY



G/Tech FOW (Fibre Optic Works)



# ŠPECIALIZOVANÉ PRODUKTY



ArcGIS for Telecommunications

Ďakujem za pozornosť!