

Snem a odborná konferencia APUMS SR
Hotel Permon, 21.03 - 22.03.2013

NOVINKY V PONUKE **GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.**

**Najcennejší kapitál GIS je v aktuálnych
dátach.
My ich ponúkame.**



Ing. Renáta Šrámková, Ing. Vladimír Grác

GEODIS[®]

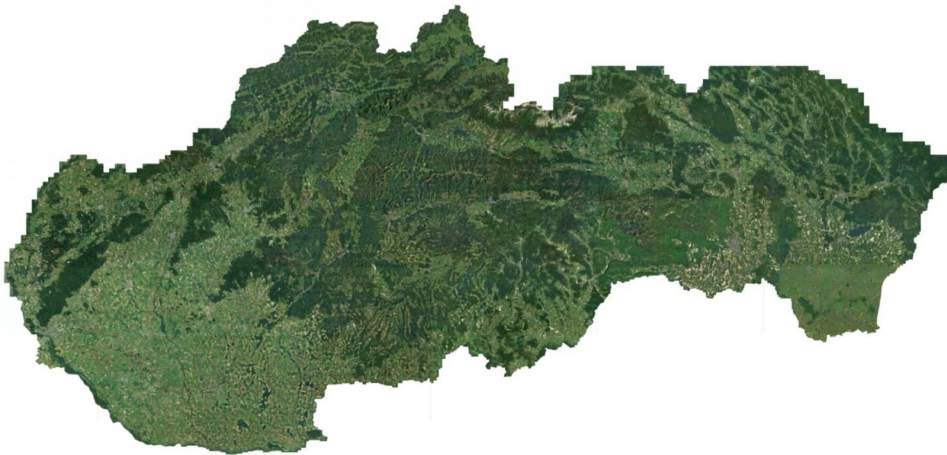
Ak sme chorí, ideme k lekárovi.

Ak potrebujeme opraviť auto, ideme do servisu.

Ak potrebujeme geodáta (mapy), ideme za geodetom.

Dáta do informačných systémov spadajú podľa Zákona o geodézii a kartografii pod vybrané geodetické činnosti, ktoré majú byť dodávané od autorizovaných geodetov a kartografov (Zákon č. 215/1995 a č. 216/1996,

Na základe vyššie uvedeného je autorizovaný geodet a kartograf garantuje, že mapové dielo náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom.



Kontinuálna farebná digitálna ortofotomapa

PLOŠNÉ SNÍMKOVANIE CELEJ SR

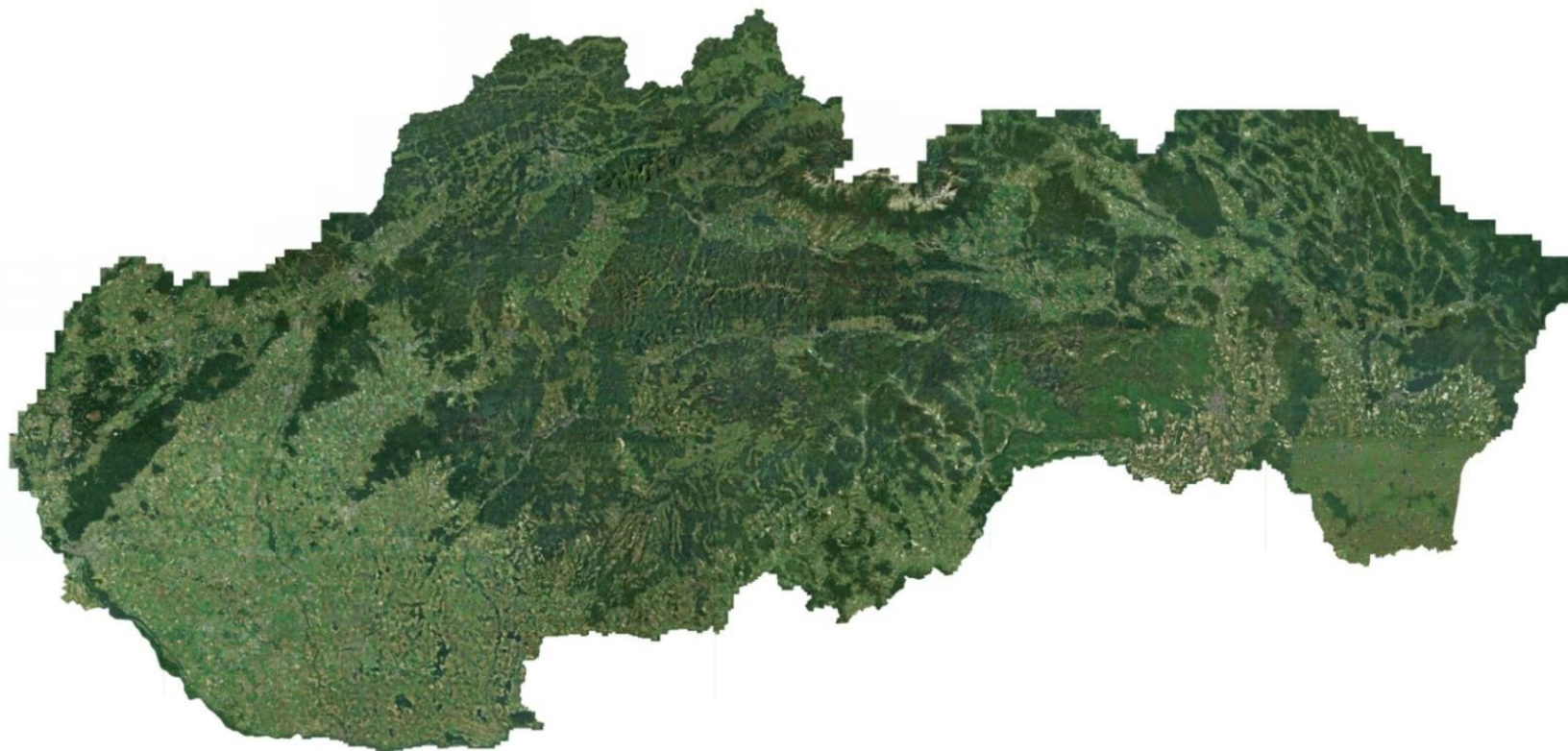
r. 2002 a 2003 - rozlíšenie GE 50 cm

r. 2005 - 2007 - prvá aktualizácia GE 50 cm |GOOGLE|

r. 2008 - 2010 - druhá aktualizácia GE 25 cm

r. 2011 - 2013 - tretia aktualizácia GE 25 cm

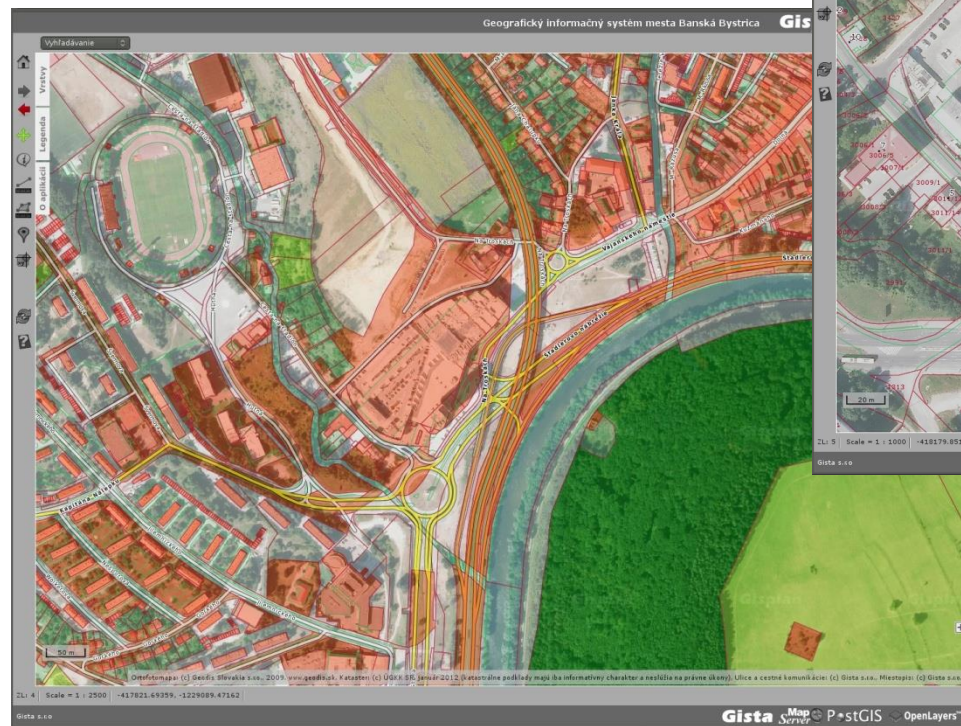
Ďalšia plánovaná aktualizácia r. 2014 – 2016 GE 25 cm



Využitie digitálnej ortofotomapy v GIS-e na MsÚ

- ako samostatný mapový podklad
- súčasne s inými mapovými podkladmi (vektorovými vrstvami)

Dodávka formou licencie v súlade s plánom snímkovania, aby ste mali najaktuálnejšie dáta.



Digitálna ortofotomapa a GOOGLE maps ?

Rozdiely sú v :

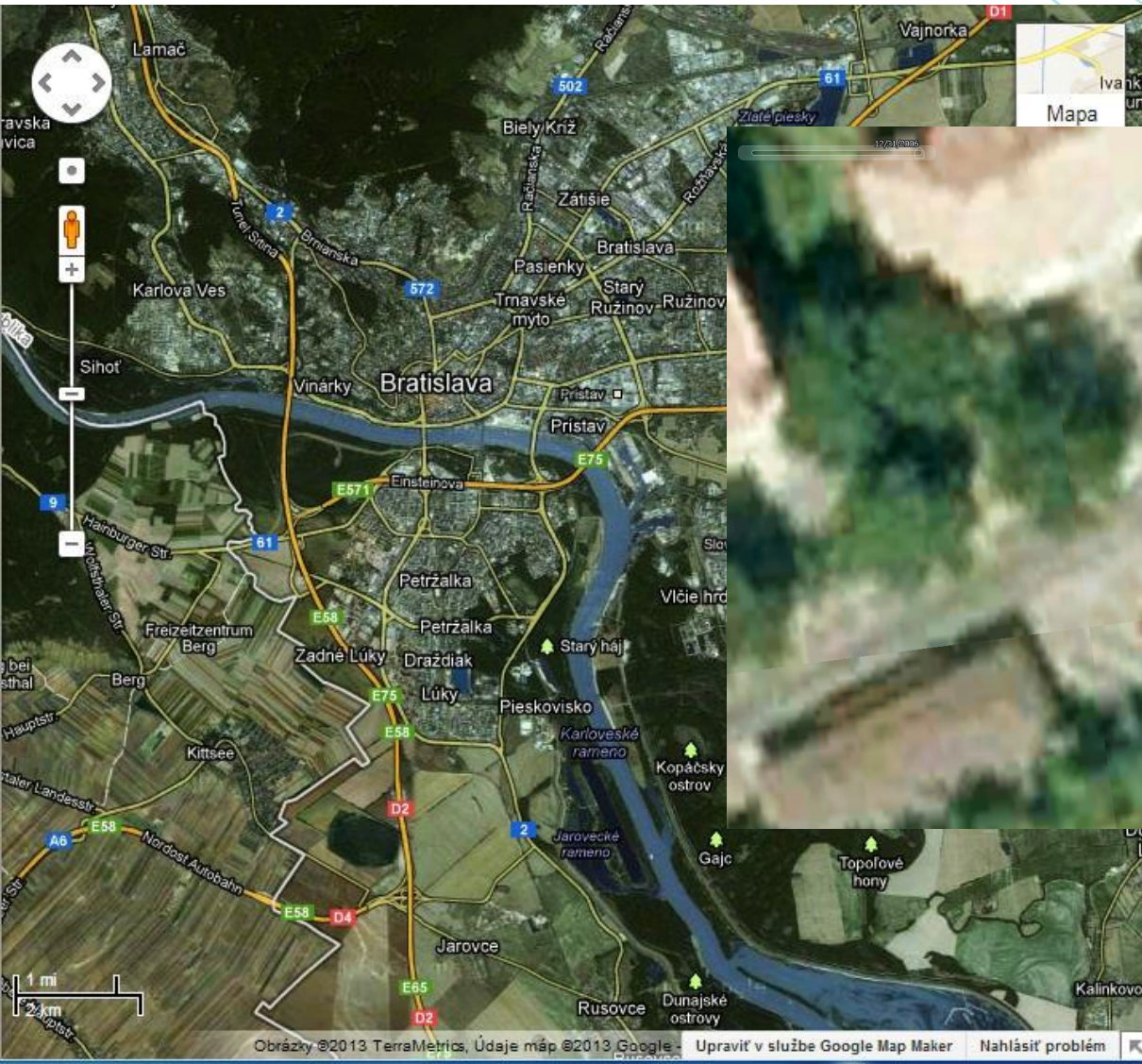
- technických parametroch (presnosti a rozlíšení)
- aktuálnosti
- možnosti využitia

Technické parametre súvisia :

- s výškou snímania
- presnosťou orientácie
- použitím digitálneho výškového modelu terénu pre ortogonalizáciu (až niekoľko metrové presnosti)

Digitálna ortofotomapa a GOOGLE maps ? Presnosť

Submetrová presnosť až niekoľko metrov.

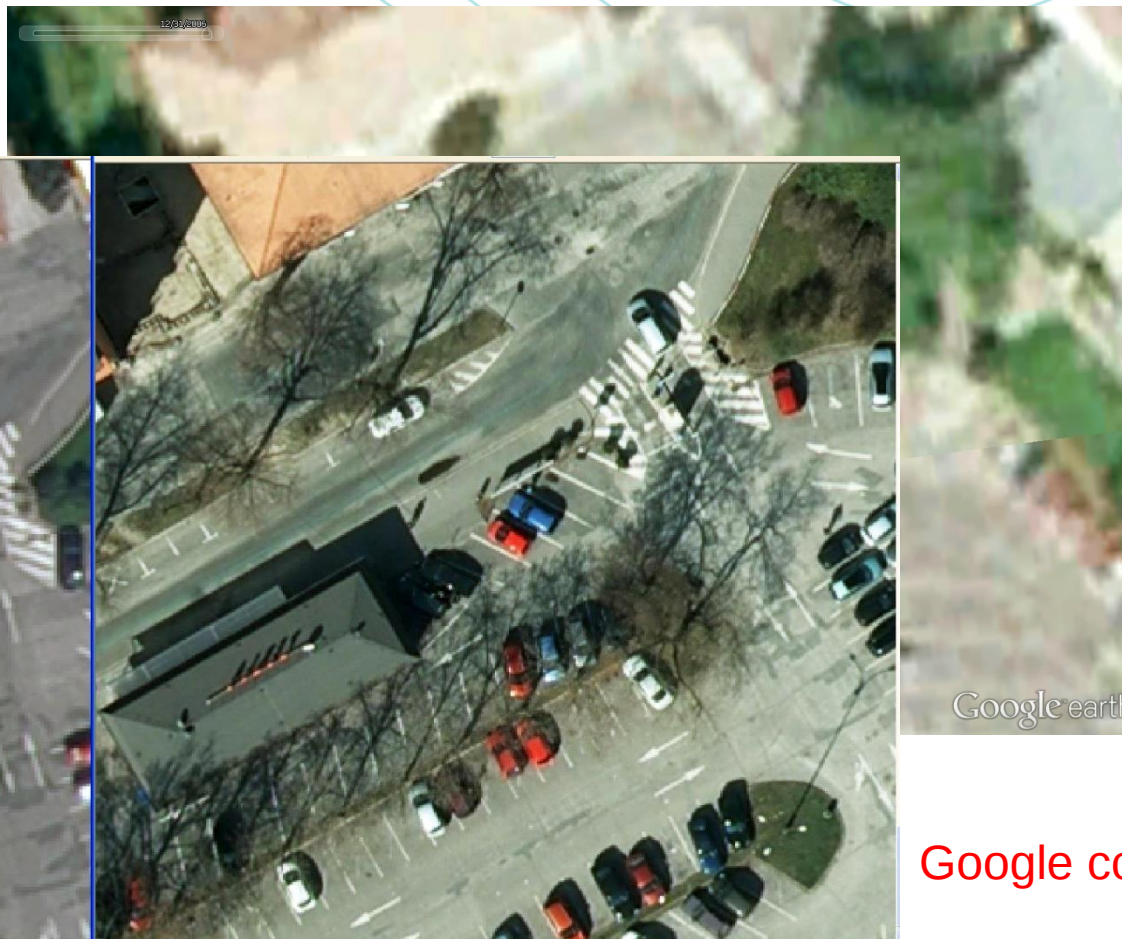


GEODIS[®]

Digitálna ortofotomapa a GOOGLE maps ? Rozlíšenie



Ortofotomapa s rozlíšením 25 cm



Ortofotomapa s rozlíšením 15 cm

Google earth

Google cca. m

GEODIS[®]

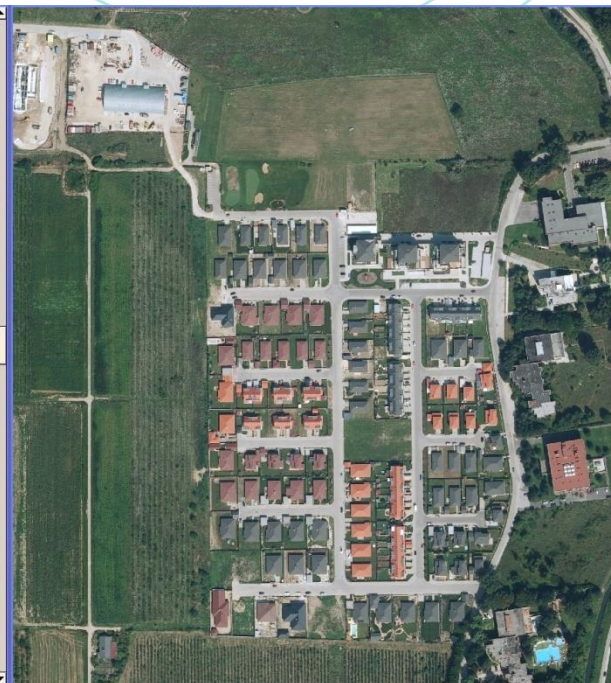
Digitálna ortofotomapa a GOOGLE maps ? **Aktuálnosť**



Rok 2005



Rok 2008



Rok 2011

Digitálna ortofotomapa a GOOGLE maps ? **Aktuálnosť**



r. 2008

9



r. 2011

GEODIS[®]

Digitálna ortofotomapa a GOOGLE maps ? **Využitie**

- predaj dát z aktualizácie 2005 - 2007, novšie - satelit
- Autorské práva, ©
- Využitie pre **súkromné účely**

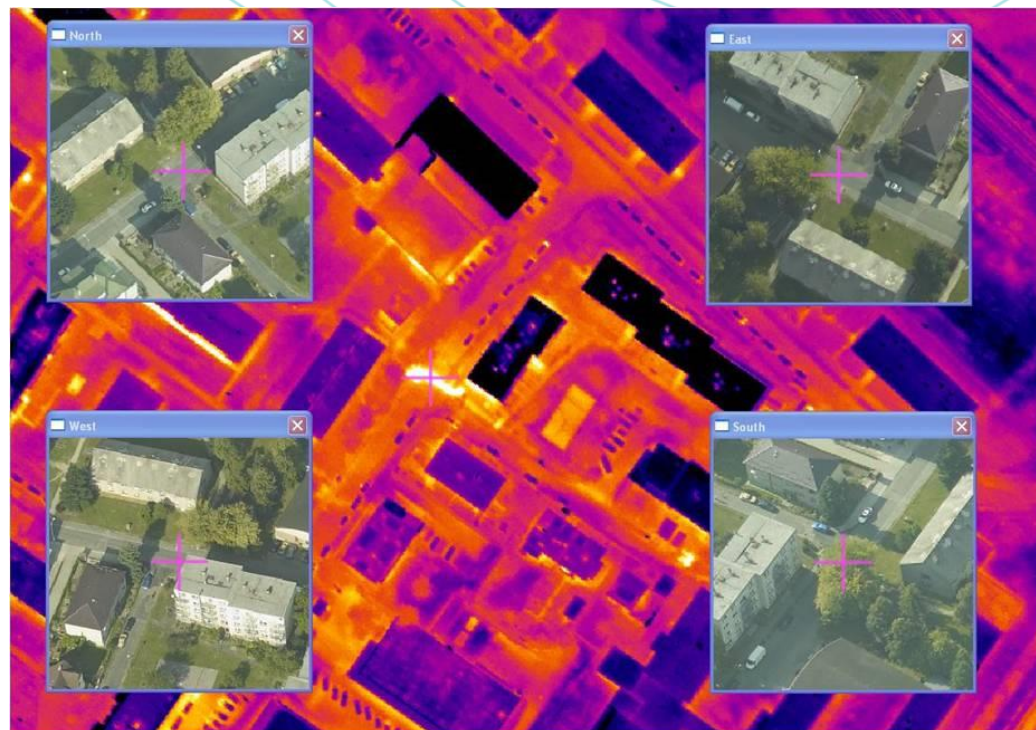
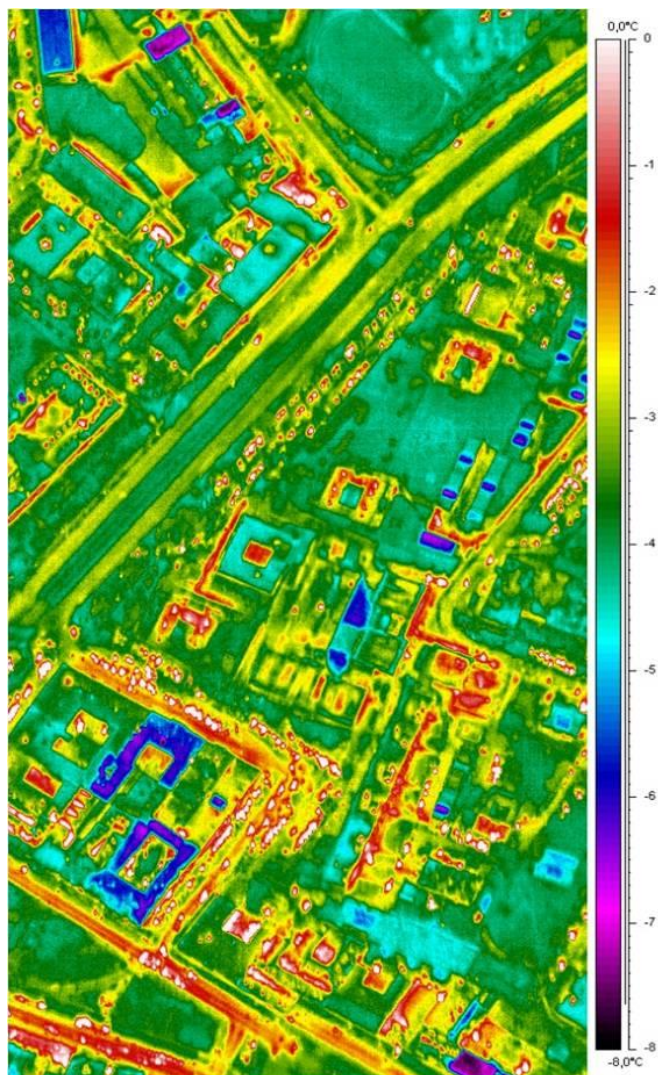
Rozhodnutie je na zákazníkovi.



© 2013 Google
Image © 2013 Eurosense/Geodis Slovakia

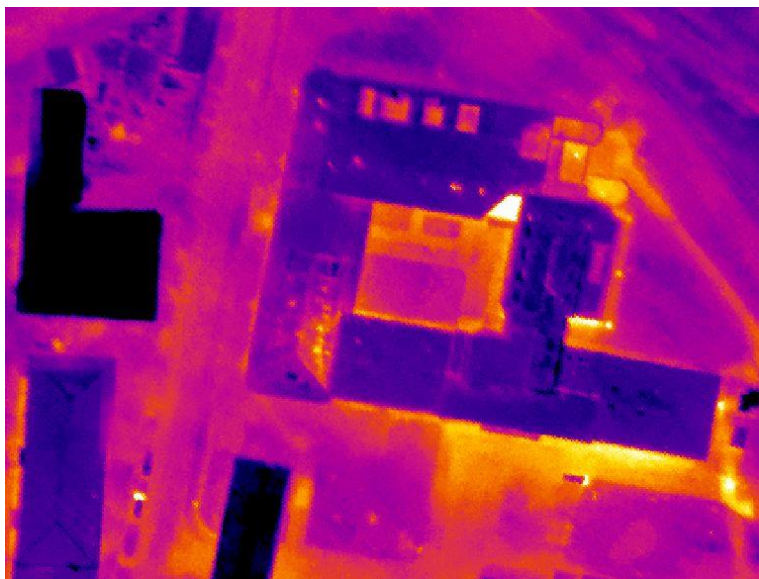
© 2013 Google
Image © 2013 Eurosense/Geodis Slovakia

Termovízne snímkovanie - služba sebe a občanom

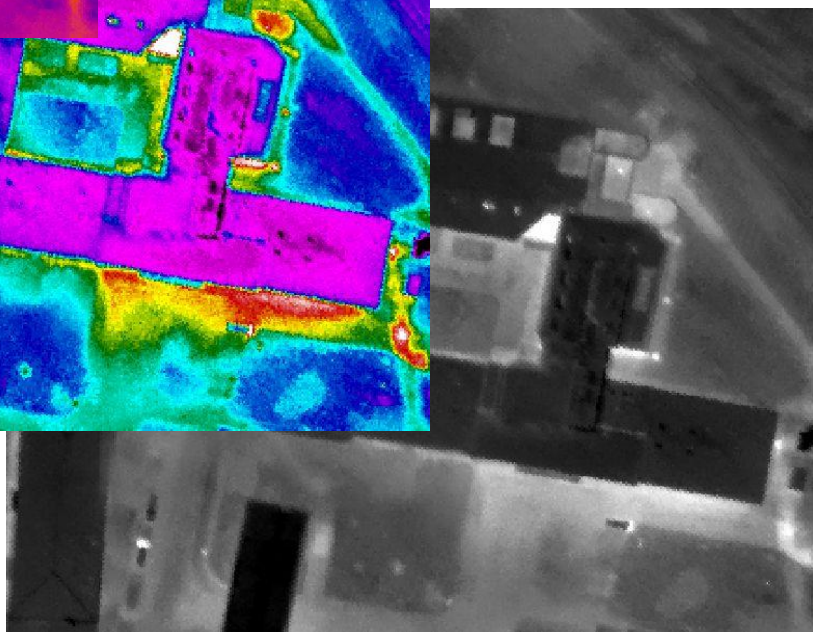
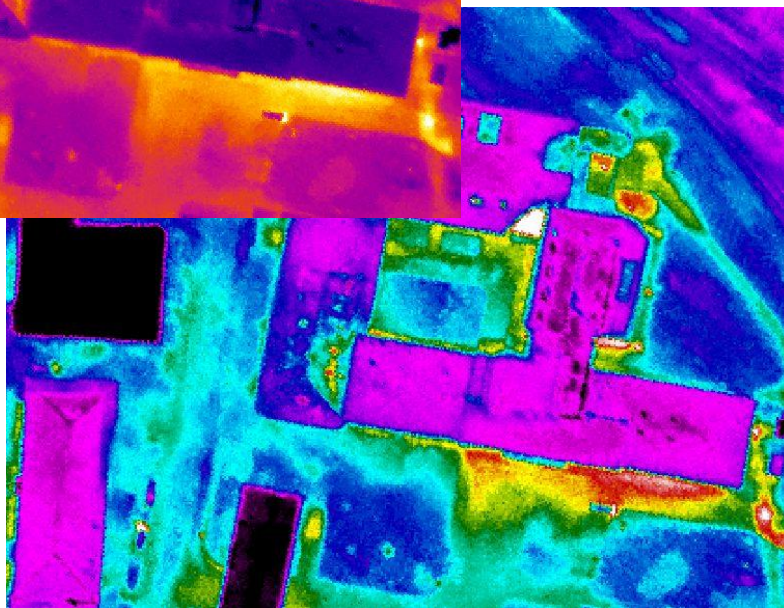


- Tepelné straty budov – zaznamenávanie únikov tepla zo striech a obvodových plášťov budov
- Detekcia tepelných rozvodov a únikov z nich
- Monitorovanie znečistenia vodných tokov
- Skládky odpadov, haldy, výsypky – skryté horenie

Termovízne snímkovanie - služba sebe a občanom



- Tepelné straty budov – zaznamenávanie únikov tepla zo striech a obvodových plášťov budov
- Detekcia tepelných rozvodov a únikov z nich
- Monitorovanie znečistenia vodných tokov
- Skládky odpadov, haldy, výsypky – skryté horenie



MOBILNÝ MAPOVACÍ SYSTÉM



MOBILNÝ MAPOVACÍ SYSTÉM IP - S2



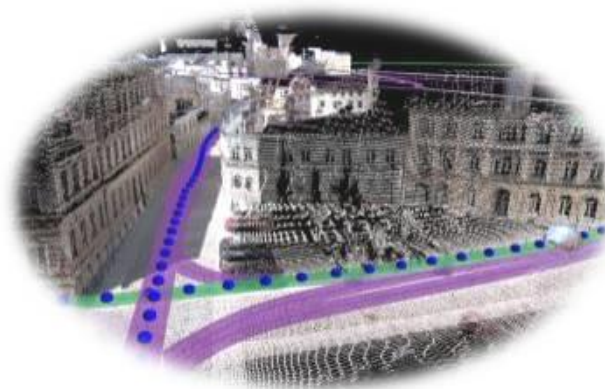
- Panoramatická kamera

- Rozlíšenie 6 x 2 Mpxl
- Maximálne 15 snímok za sekundu
- V každom okamihu zachytené celé priľahlé okolie

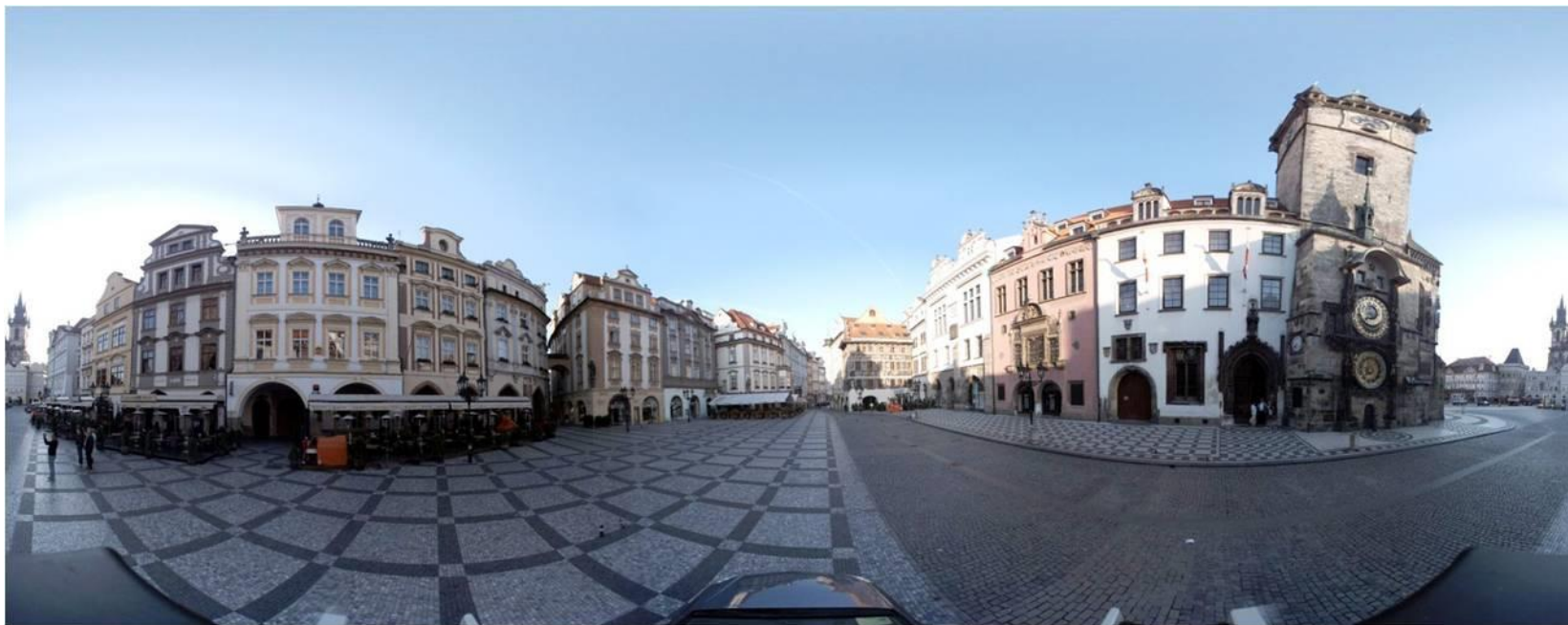


- 3x Laserové skenery

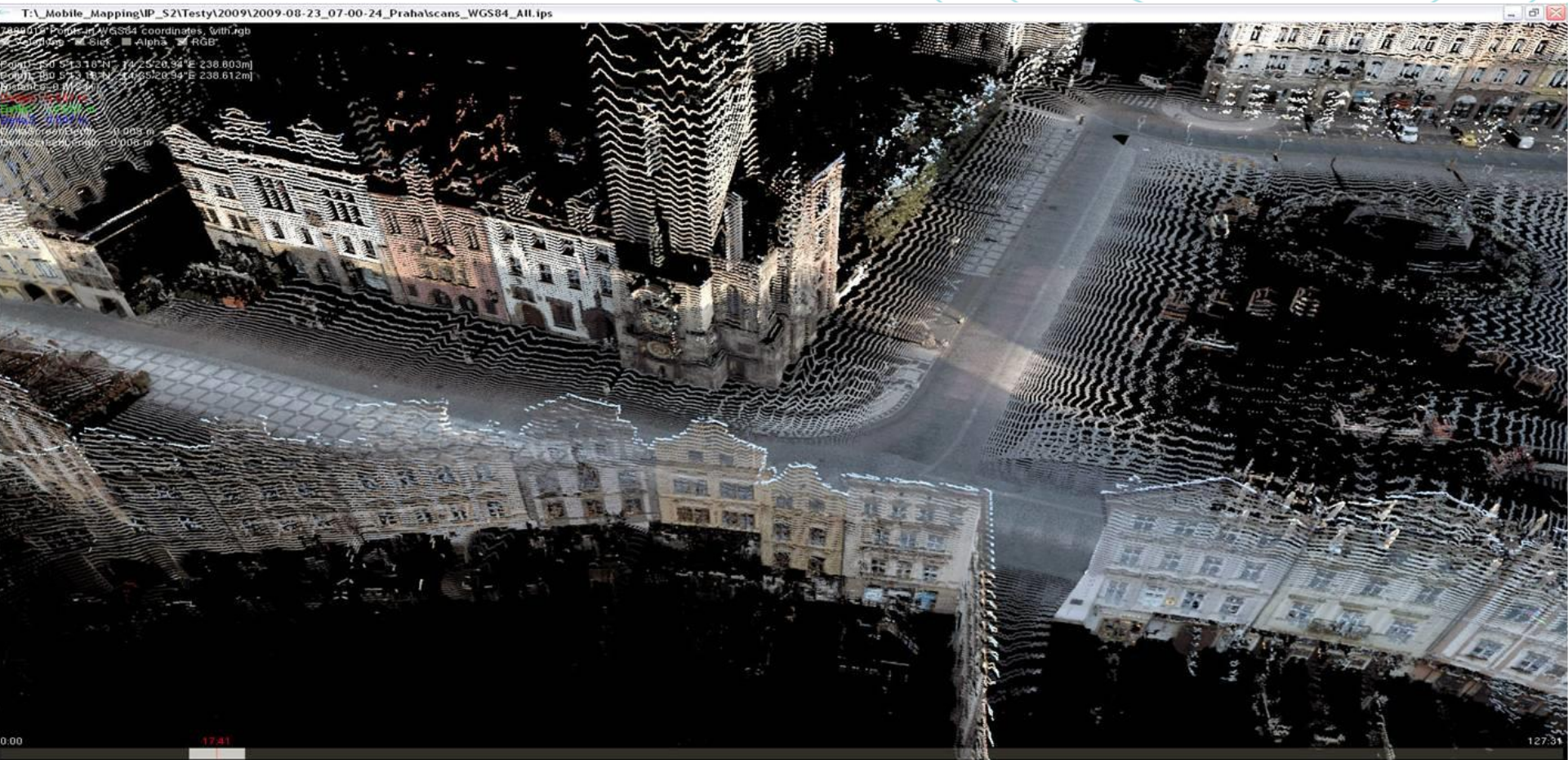
- 2 x 180° laserový skener skenujúci do strán kolmo v smere jazdy (uhlové rozlíšenie 1°)
- 1 x 90° laserový skener skenujúci dozadu alebo dopredu, v závislosti na konfigurácii (uhlové rozlíšenie 0,5°)
- Skenovacia frekvencia 75 Hz
- Efektívny dosah do 30 m



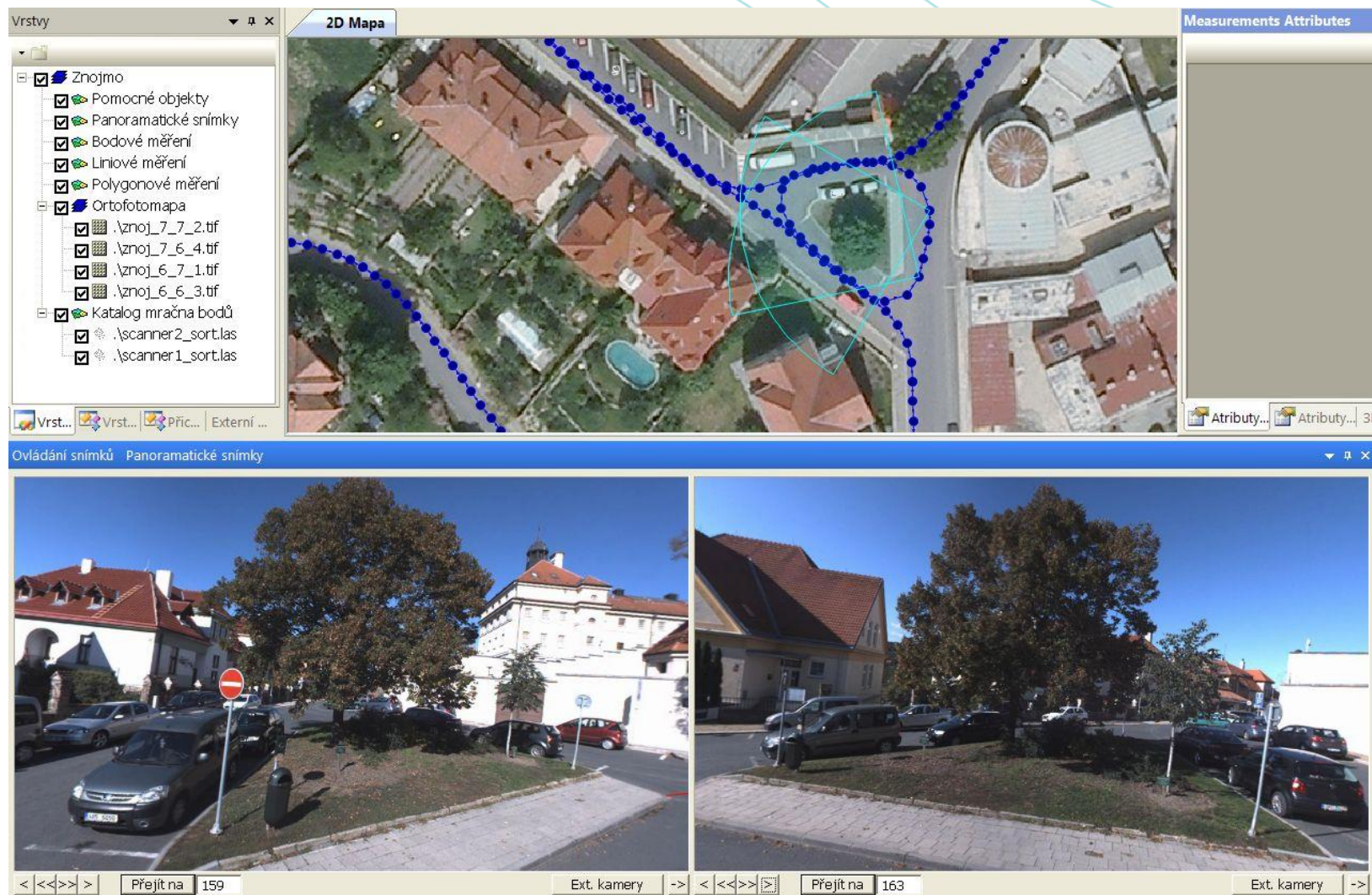
Panoramatická snímka



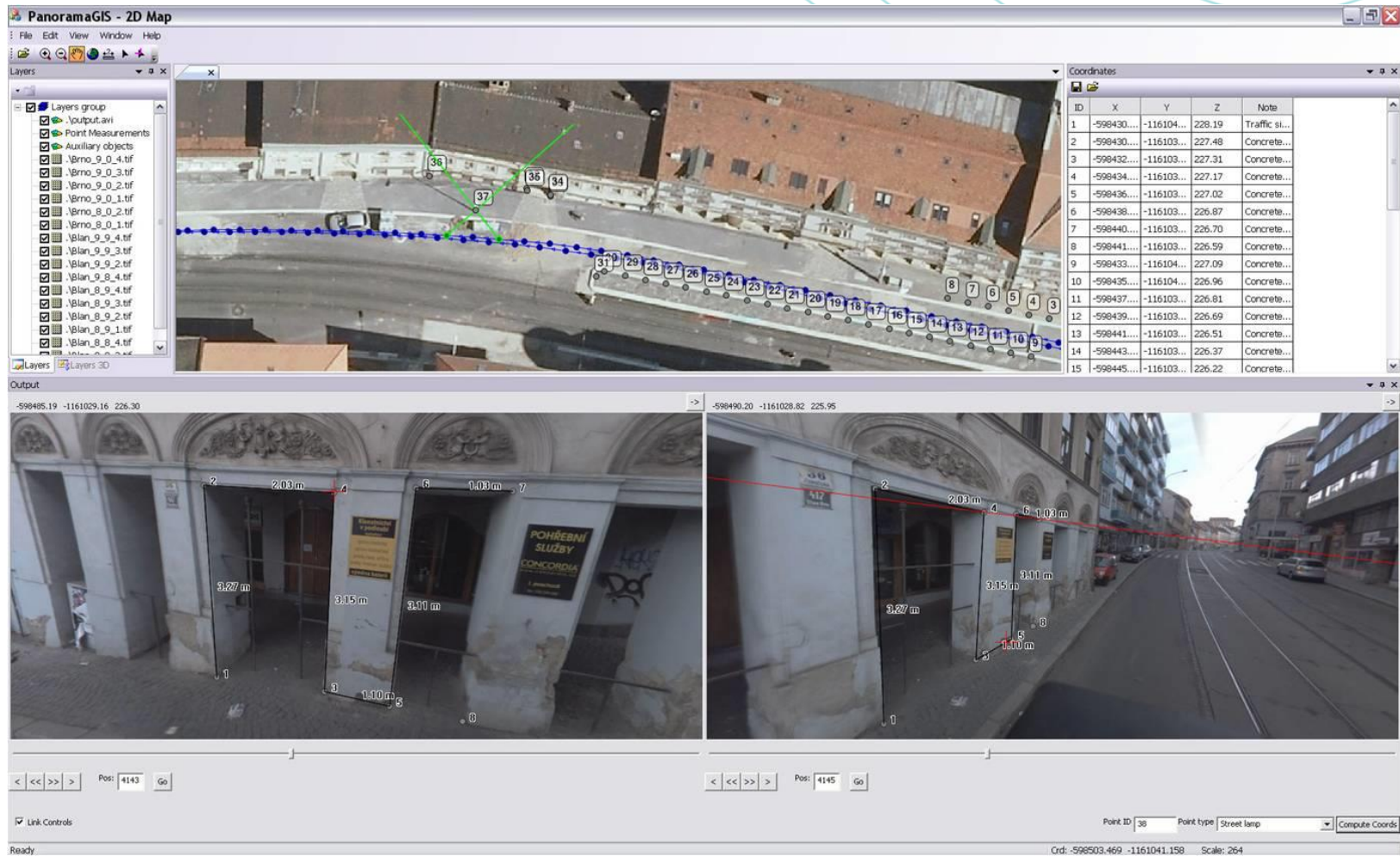
Zafarbené laserové mračno bodov



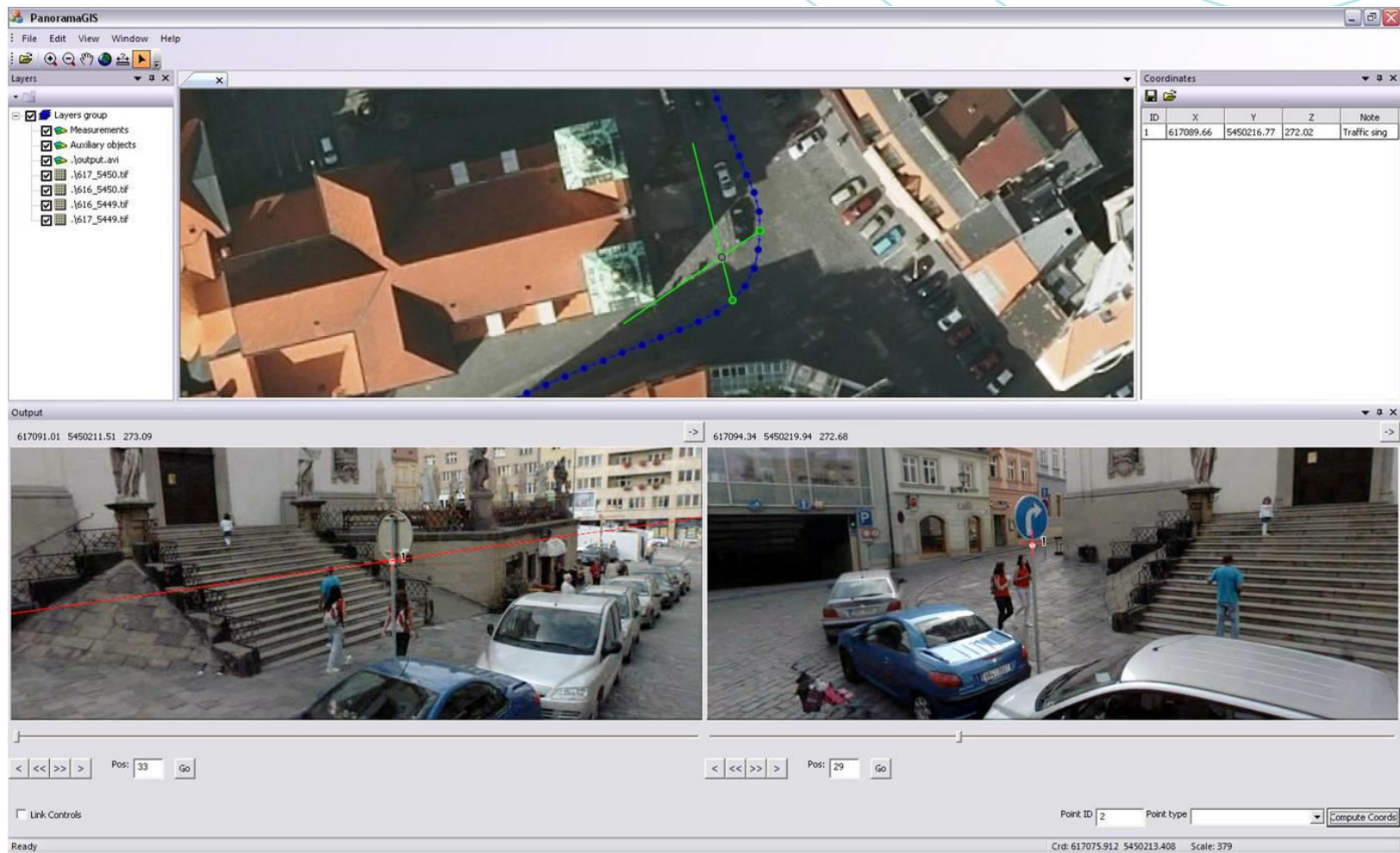
SW riešenie - PanoramaGIS® deskťová a internetová verzia



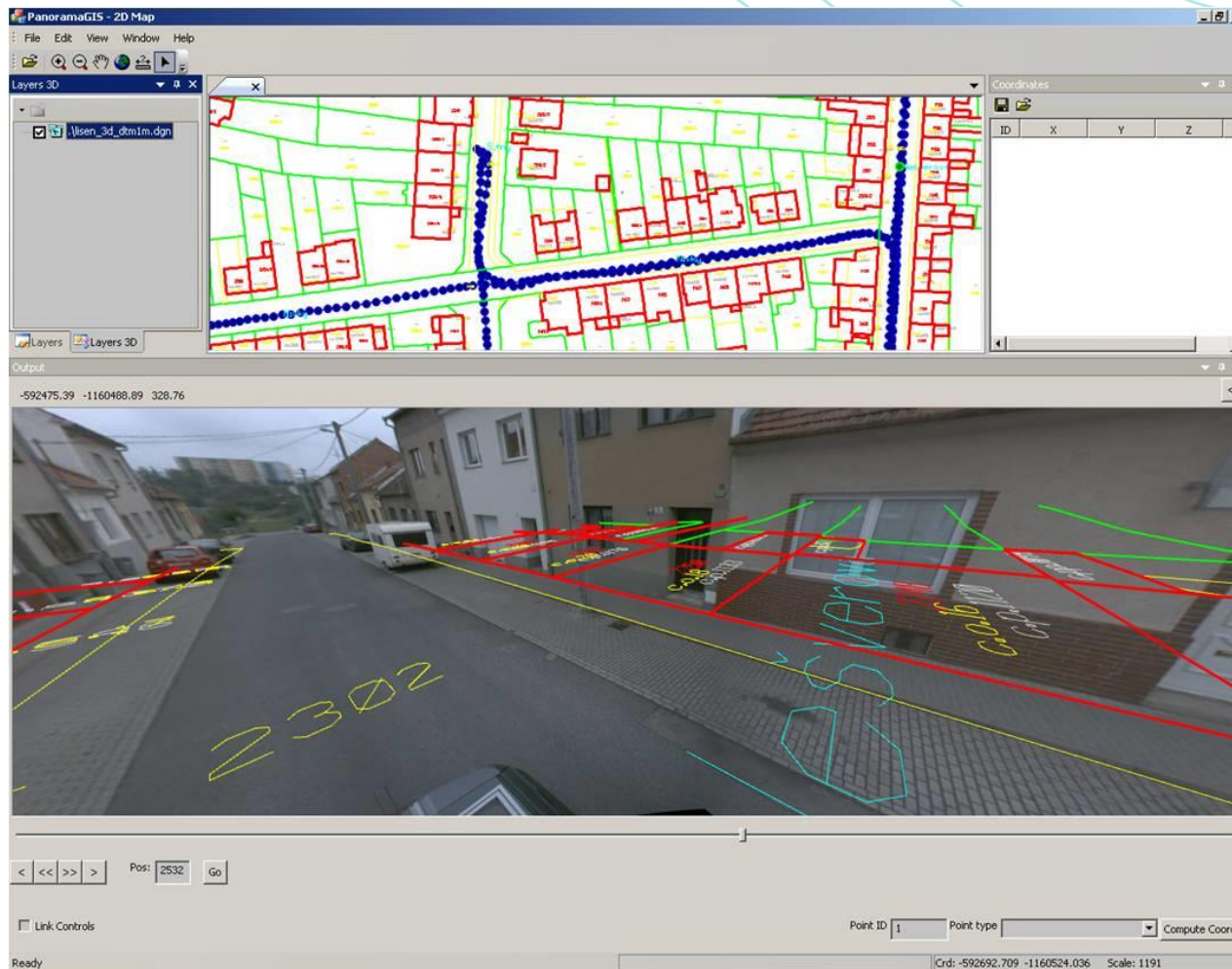
PanoramaGIS® - Meranie dĺžok a výšok



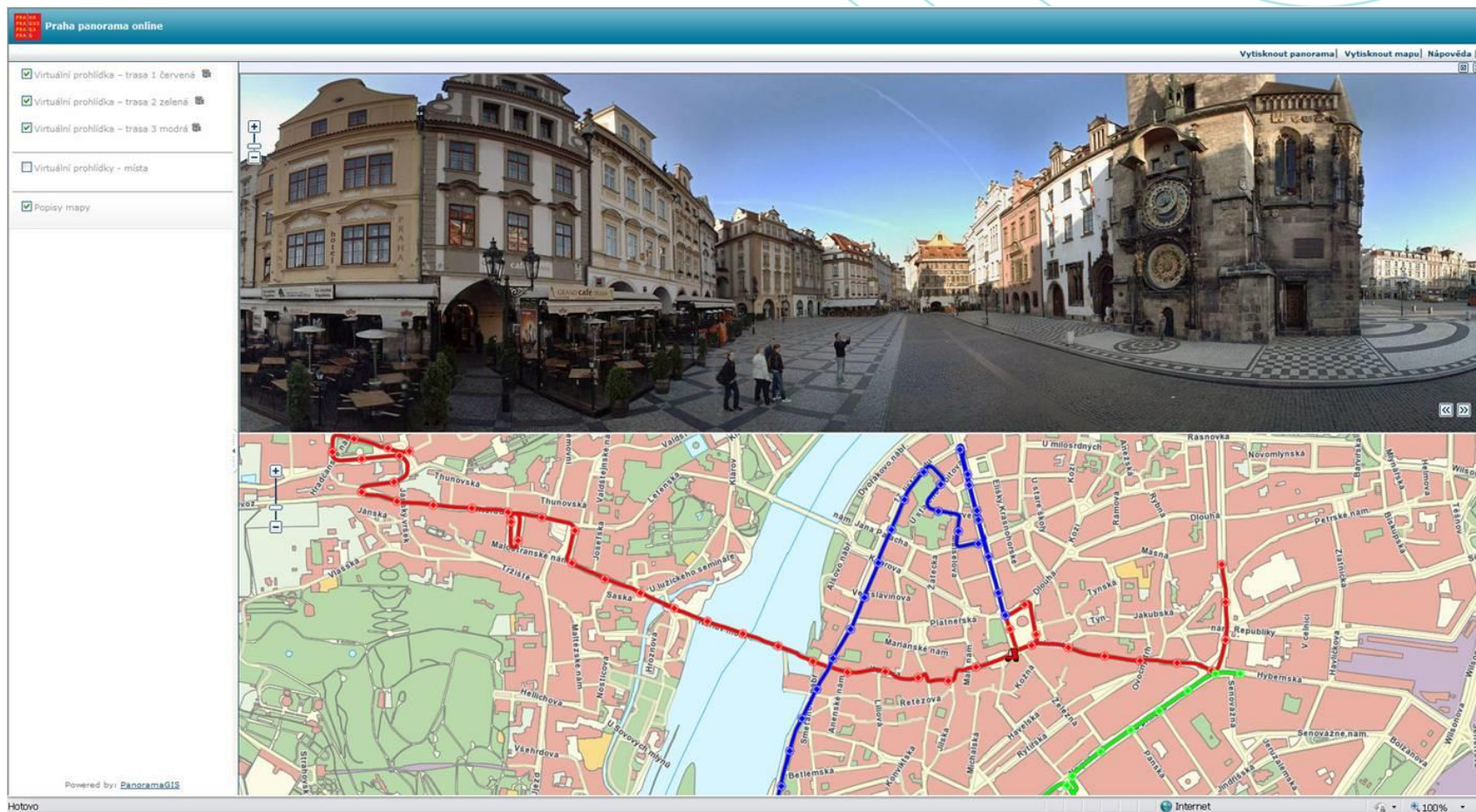
PanoramaGIS® - Meranie súradníc



PanoramaGIS® - Projekcia záujmových vrstiev



PanoramaGIS® - web



Možnosti využitia

- *Mapovanie priestoru ulíc, námestí a iných verejne prístupných miest (dopravné značky, verejná zeleň, chodníky, mobiliáre, stĺpy, kanálové vpuste, šachty...)*
- *Pasport a inventarizácia dopravného značenia, zelene, verejného osvetlenia, informačných tabúl' ...*
- *Dokumentácia fasád budov, 3D modely miest a ich vizualizácia*
- *Lokalizácia a monitorovanie stavu objektov (nehnuteľností) na predmetnom území, monitorovanie stavu ciest*
- *Podklady pre integrované záchranné systémy*
- *Správa inžinierskych sietí a infraštruktúry*

Ďakujem za pozornosť.

**Najcennejší kapitál GIS je v aktuálnych a kvalitných dátach.
My ich ponúkame.**

Ing. Renáta Šrámková, Ing. Vladimír Grác

GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

divízia fotogrametrie

Dúbravská cesta 9

841 04 Bratislava, SR

E-mail: geodisfoto@geodis.sk

tel: 00421 2 5465 3334

fax: 00421 2 5465 3336

www.geodis.sk



GEODIS[®]