

**GEOGRAFICKÉ INFORMAČNÉ
SYSTÉMY
V ŠTÁTNEJ SPRÁVE
súčasnosť a vízie**

ing. Jaroslav Piroh, PhD.

ITAPA 2003

Bratislava, Hotel FÓRUM

27. októbra 2003

Geografické informačné systémy v štátnej správe - súčasnosť a vízie
Hotel Fórum, Bratislava, 27 – 29.10.2003

moderátor panelu :

Ing.Jaroslav PIROH, PhD.

Topografický ústav Banská Bystrica

špeciálny host' :

Ing.arch.Jelena HUDCOVSKÁ

predsedníčka Úradu geodézie, kartografie a katastra

Geografické informačné systémy v štátnej správe - súčasnosť a vízie
Hotel Fórum, Bratislava, 27 – 29.10.2003

hostia :

Doc.Ing.Ján TUČEK, PhD.
Technická univerzita Zvolen

Doc.RNDr.Dagmar Kusendová
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava

Ing.Juraj VALIŠ, PhD.
Výskumný ústav geodézie a kartografie, Bratislava

Ing.Milan HNATA
DATALAN

ciele panelu :

vysloviť vízie

- aké údaje bude poskytovať štátny GIS ?
- ako sa budú tieto údaje poskytovať ?
- kedy to bude ?

popísať aktuálny stav

- aká je súčasnosť v oblasti GISov na Slovensku ?

čo treba urobiť aby sa vízie naplnili

..... alebo kam smerujú najnovšie aktivity

ciele panelu :

vysloviť vízie

- aké údaje bude poskytovať štátny GIS ?
- ako sa budú tieto údaje poskytovať ?
- kedy to bude ?

popísať aktuálny stav

- aká je súčasnosť v oblasti GISov na Slovensku ?

čo treba urobiť aby sa vízie naplnili

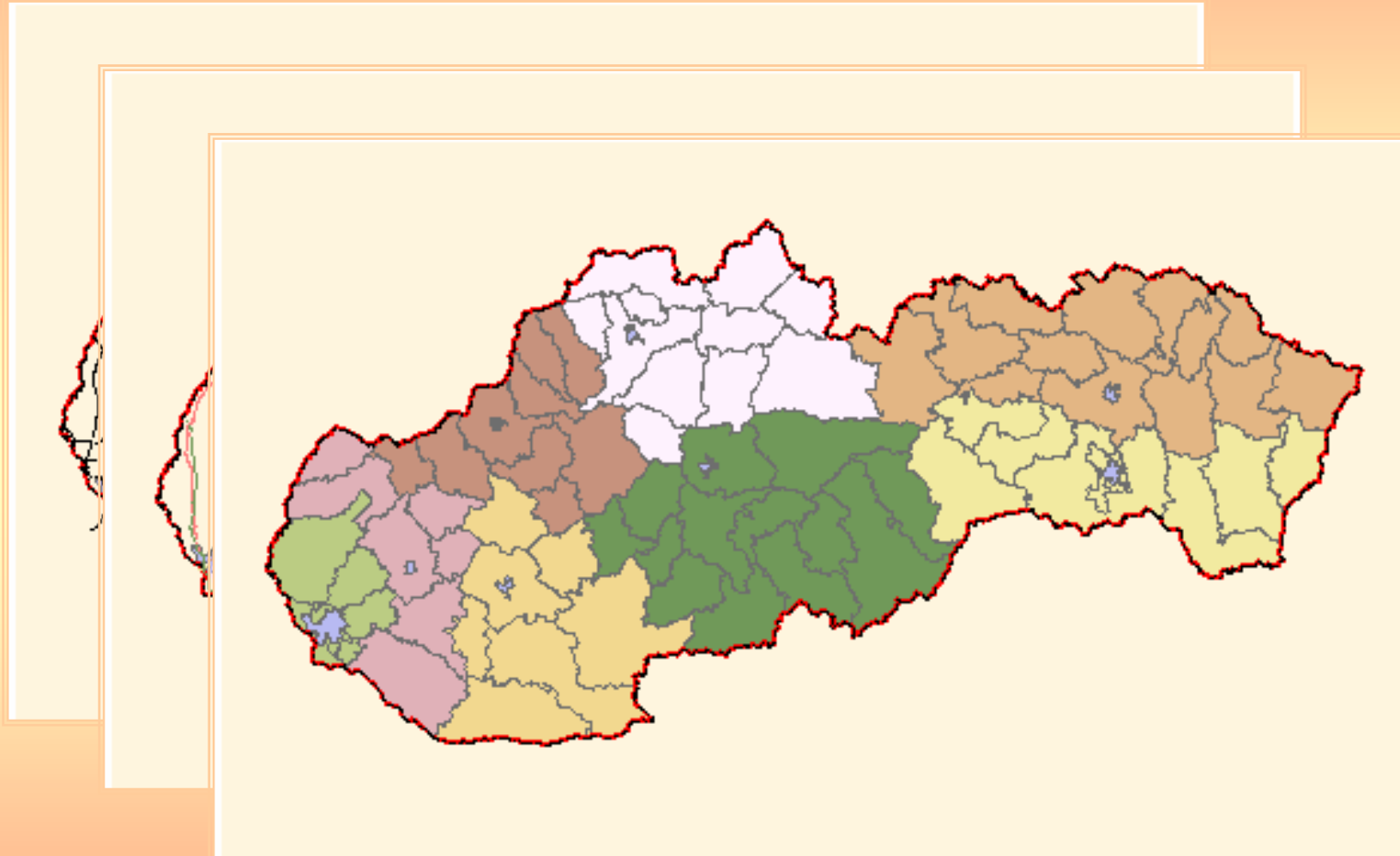
..... alebo kam smerujú najnovšie aktivity

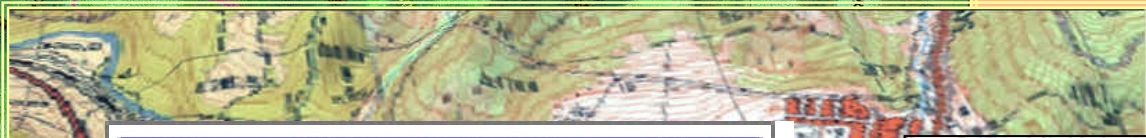
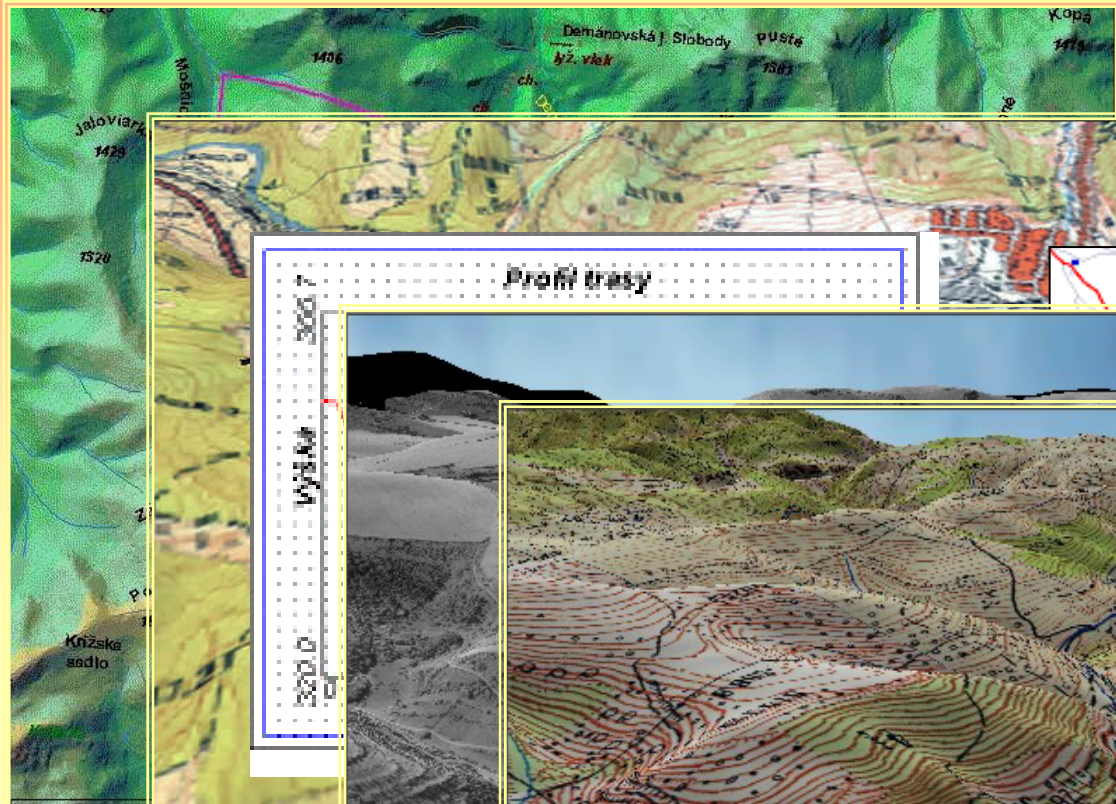
aké údaje bude poskytovať štátny GIS ?

- kto bude jeho užívateľom
- aké úlohy chce s pomocou GISu riešiť (technicke parametre údajov)
 - polohová presnosť
 - aktuálnosť
 - obsah dátového skladu
 - forma poskytovaných dát
- aké informačné zdroje a aké metódy zvolíme

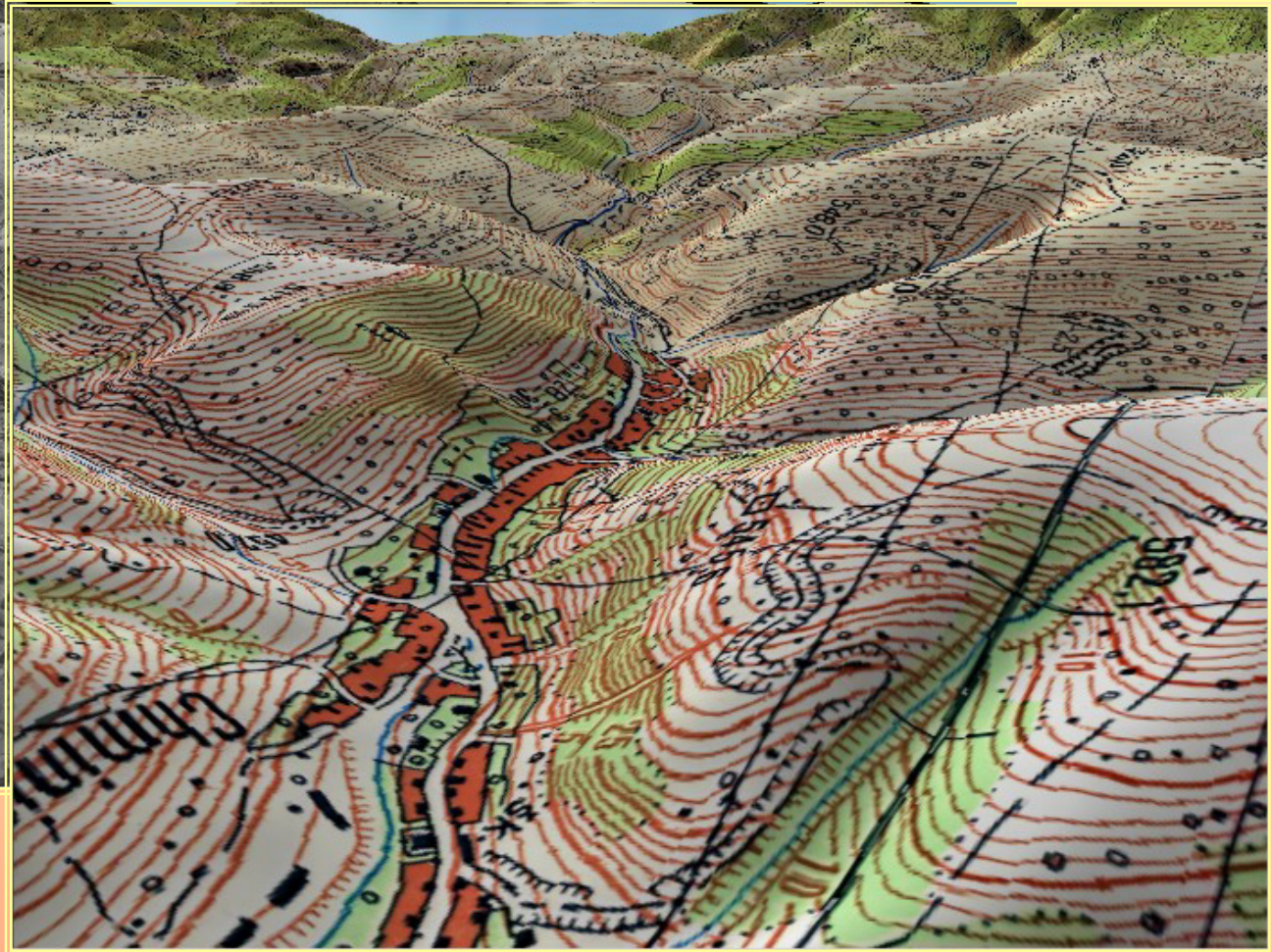
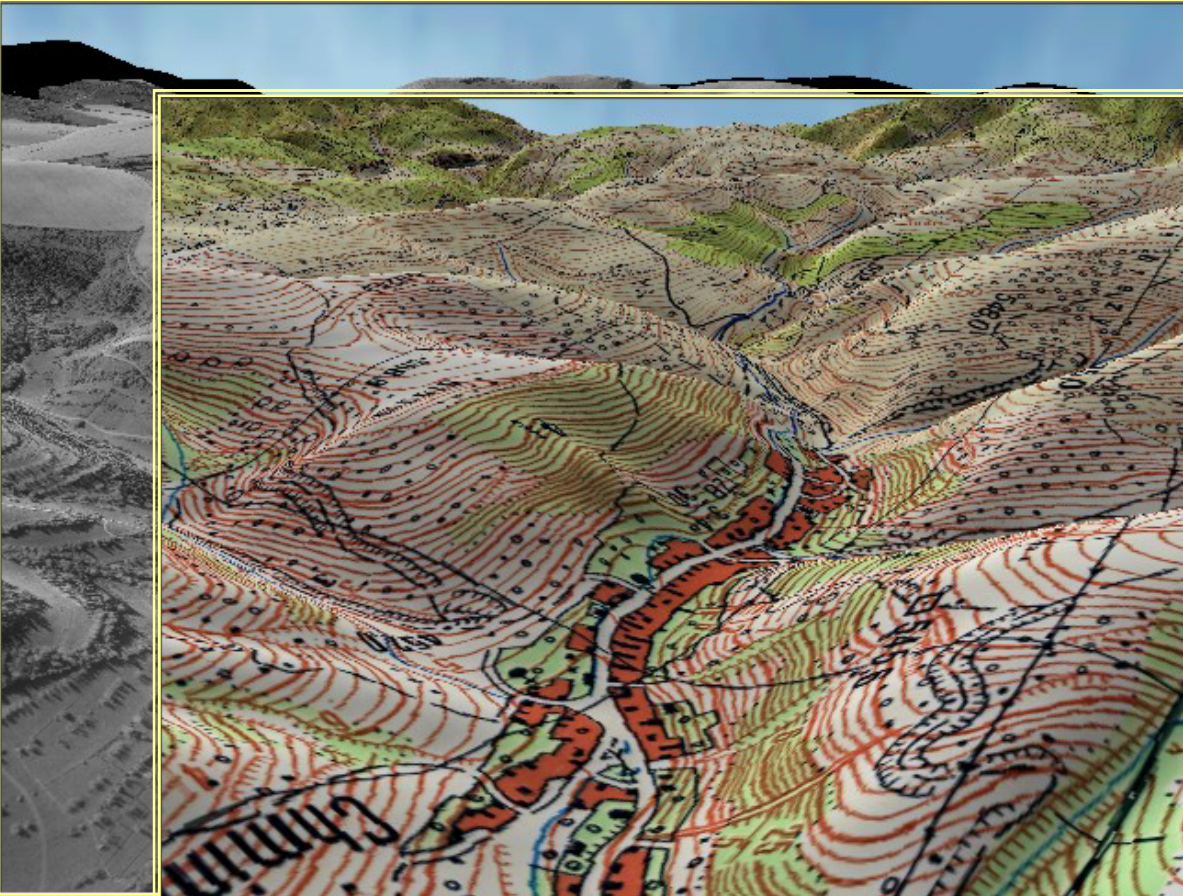
Geografické informačné systémy v štátnej správe - súčasnosť a vízie

Hotel Fórum, Bratislava, 27 – 29.10.2003





Profil trasy





ciele panelu :

vysloviť vízie

- aké údaje bude poskytovať štátny GIS ?
- ako sa budú tieto údaje poskytovať ?
- kedy to bude ?

popísať aktuálny stav

- aká je súčasnosť v oblasti GISov na Slovensku ?

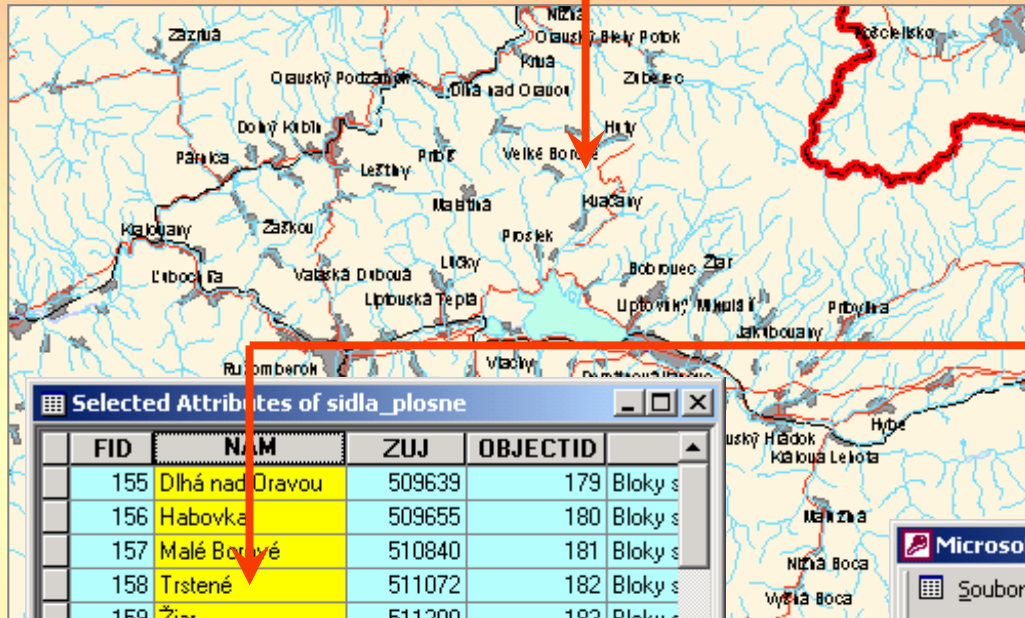
čo treba urobiť aby sa vízie naplnili

..... alebo kam smerujú najnovšie aktivity

ako sa budú tieto údaje poskytovať ?

- kde budú údaje uložené
- kto a za akých podmienok ich bude poskytovať

www.štátny GIS



OBJECTID	TYP
32402	Cesty 3. kategorie
32403	Cesty 2. kategorie
32404	Cesty 3. kategorie
32408	Spevnené cesty a tazko zjazdne useky spev
32409	Spevnené cesty a tazko zjazdne useky spev
32410	Spevnené cesty a tazko zjazdne useky spev
32411	Cesty 2. kategorie
32412	Spevnené cesty a tazko zjazdne useky spev
32413	Cesty 1. kategorie
31731	Cesty 2. kategorie
31732	Cesty 2. kategorie

FID	NAM	ZUJ	OBJECTID
155	Dlhá nad Oravou	509639	179
156	Habovka	509655	180
157	Malé Borové	510840	181
158	Trstené	511072	182
159	Žiar	511200	183
160	Jakubovany	510505	184
162	Kalameny	510530	186
164	Ivachnová	507300	188
166	Ľubča	510793	190
170	Liptovský Hrádok	510726	194
204	Lúčky	510815	700
205	Komjatná	510548	701
206	Smrečany	511013	702

www.štátny úrad SR

ID1	okres	pocet_obyvatelov
1	Bánovce nad Bebravou	38640
2	Banská Bystrica	111984
3	Banská Štiavnica	17151
4	Bardejov	75793
5	Bratislava	428672
6	Bratislava I	44798
7	Bratislava II	108139
8	Bratislava III	61418

Geografické informačné systémy v štátnej správe - súčasnosť a vízie

Hotel Fórum, Bratislava, 27 – 29.10.2003

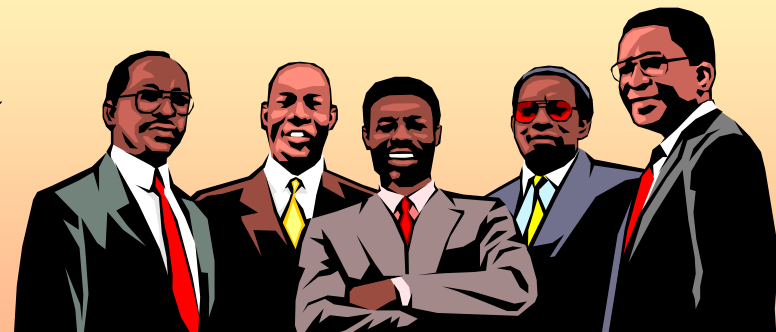
kto bude tieto dáta poskytovať?

zákon 215/1995

za akých podmienok by mali
byť tieto dáta poskytované ?



rezorty, štátne orgány, samospráva



privátna sféra

ciele panelu :

vysloviť vízie

- aké údaje bude poskytovať štátny GIS ?
- ako sa budú tieto údaje poskytovať ?
- kedy to bude ?

popísať aktuálny stav

- aká je súčasnosť v oblasti GISov na Slovensku ?

čo treba urobiť aby sa vízie naplnili

..... alebo kam smerujú najnovšie aktivity

ciele panelu :

vysloviť vízie

- aké údaje bude poskytovať štátny GIS ?
- ako sa budú tieto údaje poskytovať ?
- kedy to bude ?

popísať aktuálny stav

- aká je súčasnosť v oblasti GISov na Slovensku ?

čo treba urobiť aby sa vízie naplnili

..... alebo kam smerujú najnovšie aktivity

aktuálny stav

skvelé predpoklady :

- Slovensko má vzdelaných ľudí
- užívatelia sú pomerne dobre vybavení HW a SW
- Slovensko disponuje vysokým informačným potenciálom
- mechanizmy aktualizácie pracujú spoľahlivo

nedostatky :

- užívatelia pracujú spravidla so starými geo údajmi
- informácie o území nie sú zdieľané
- prostriedky na zber informácií sú vynakladané neefektívne

skúsme počítat'

1 km ²	15.000,- Sk
..... zdrojový informačný materiál (LMS)	
..... vybavenie na vytvorenie modelov a vektorizáciu	
..... mzdy pracovníkov	
..... miestne šetrenie (PHM, vozidlá, diety)	
..... náklady na získavanie informácií, kontroly, revízie, integrácia údajov	
..... réžia a energie	

územie SR (49.000 km²) 735.000.000,- Sk

konštatovanie

**je nad sily jedného rezortu
alebo jednej organizácie
zabezpečiť vo vlastnej pôsobnosti
zber a aktualizáciu informácií
o celom území SR**

ciele panelu :

vysloviť vízie

- aké údaje bude poskytovať štátny GIS ?
- ako sa budú tieto údaje poskytovať ?
- kedy to bude ?

popísať aktuálny stav

- aká je súčasnosť v oblasti GISov na Slovensku ?

čo treba urobiť aby sa vízie naplnili

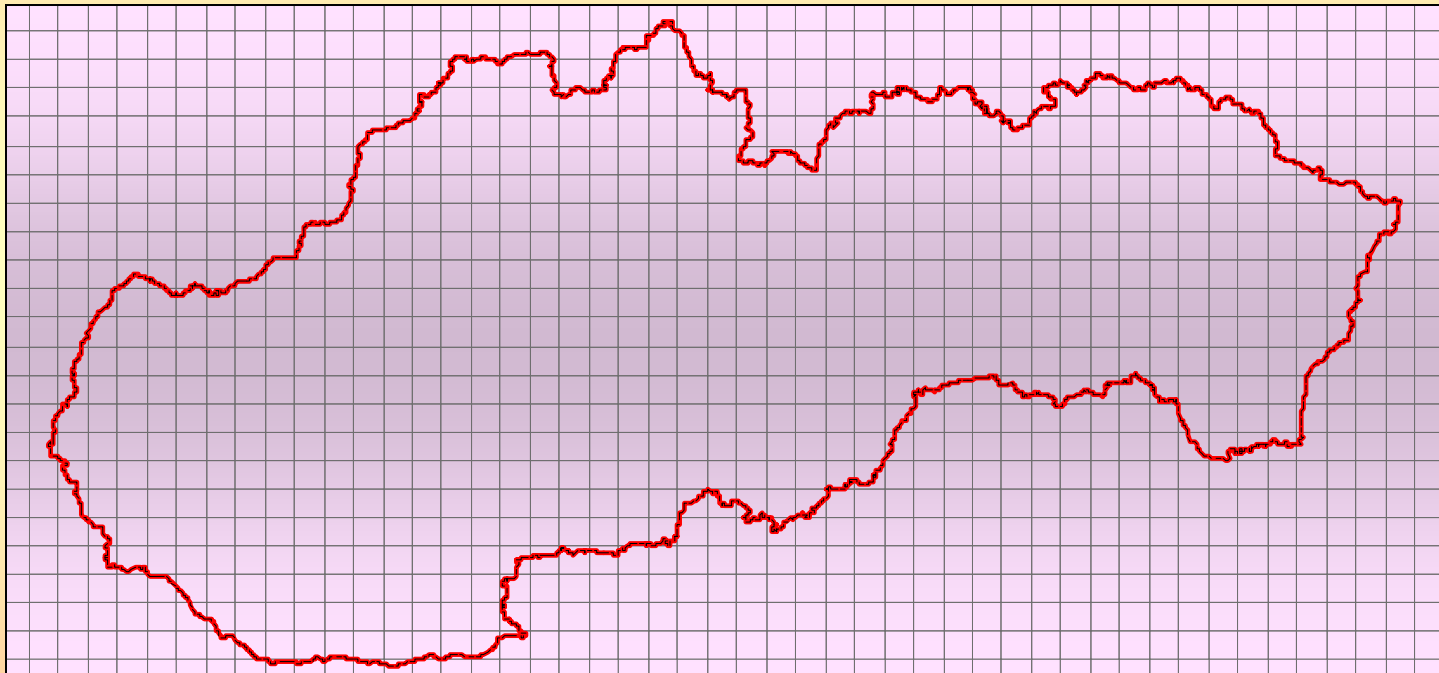
..... alebo kam smerujú najnovšie aktivity

čo treba urobiť aby sa tieto vízie naplnili ?

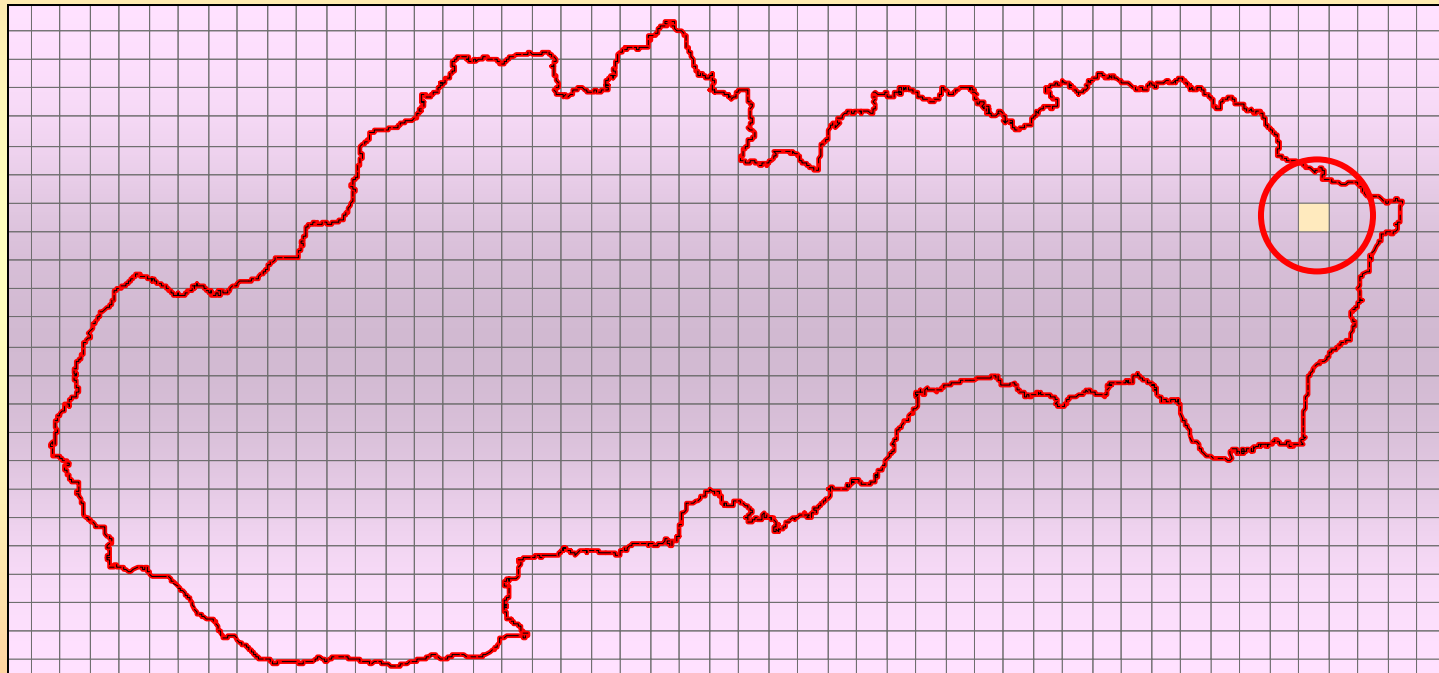
- legislatíva
 - uzákonit', že bude existovať jediná referenčná geografická databáza
 - uzákonit' normu, ktorá stanoví štruktúru centrálnej geografickej databázy ako aj jej charakteristiky
 - zaviazat' správcov geografických objektov povinnosťou okamžite a bezplatne poskytovať informácie o objektoch
- koordinácia a medzirezortná spolupráca
 - sústrediť sily a prostriedky a vrhnúť ich do spoločného naplňovania referenčnej geografickej databázy
 - uviesť do prevádzky geografický server a začať poskytovať tie geografické údaje, ktoré už dnes sú k dispozícii

Geografické informačné systémy v štátnej správe - súčasnosť a vízie
Hotel Fórum, Bratislava, 27 – 29.10.2003

Skúsenosti z naplňovanie CPD pre VISÚ



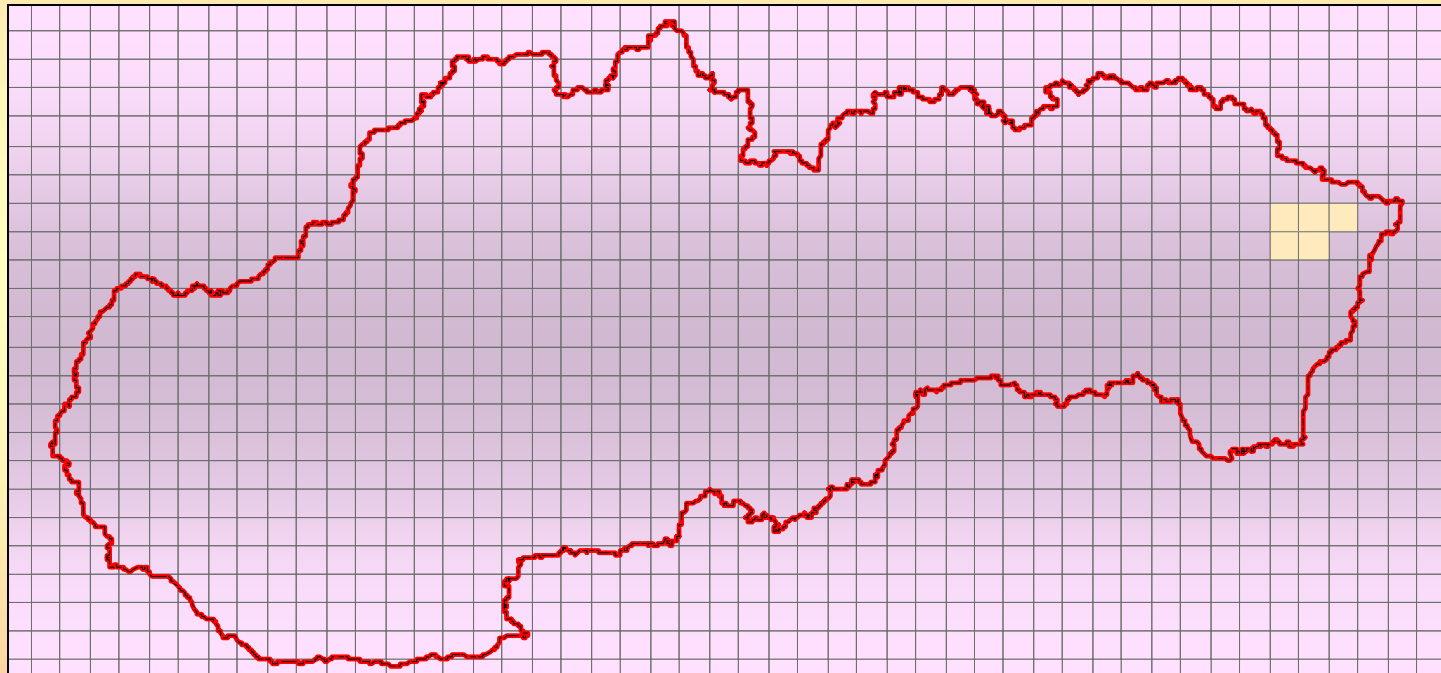
Skúsenosti z naplňovanie CPD pre VISÚ



tvorba modelov:
- 2 dni
vektorizácia:
- 40 dní
miestne šetrenie:
- 10 dní
doplnenie atribútov:
- 3 dni
revízie, opravy a
integrácia údajov:
- 3 dni

spolu : 58 dní

Skúsenosti z naplňovanie CPD pre VISÚ



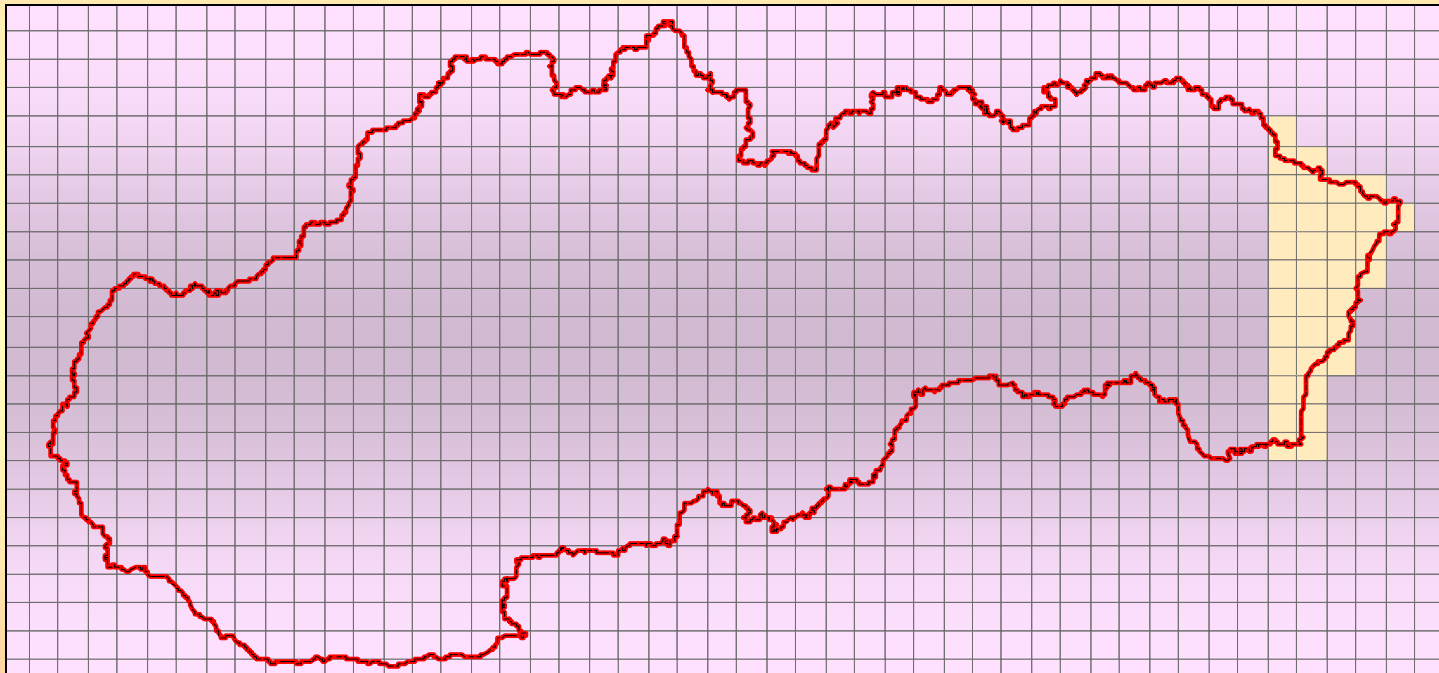
1 zostava :

- pracovník
- pracovná stanica (DF)
- vozidlo
- grafická stanica

ročný výkon :

5 listov

Skúsenosti z naplňovanie CPD pre VISÚ

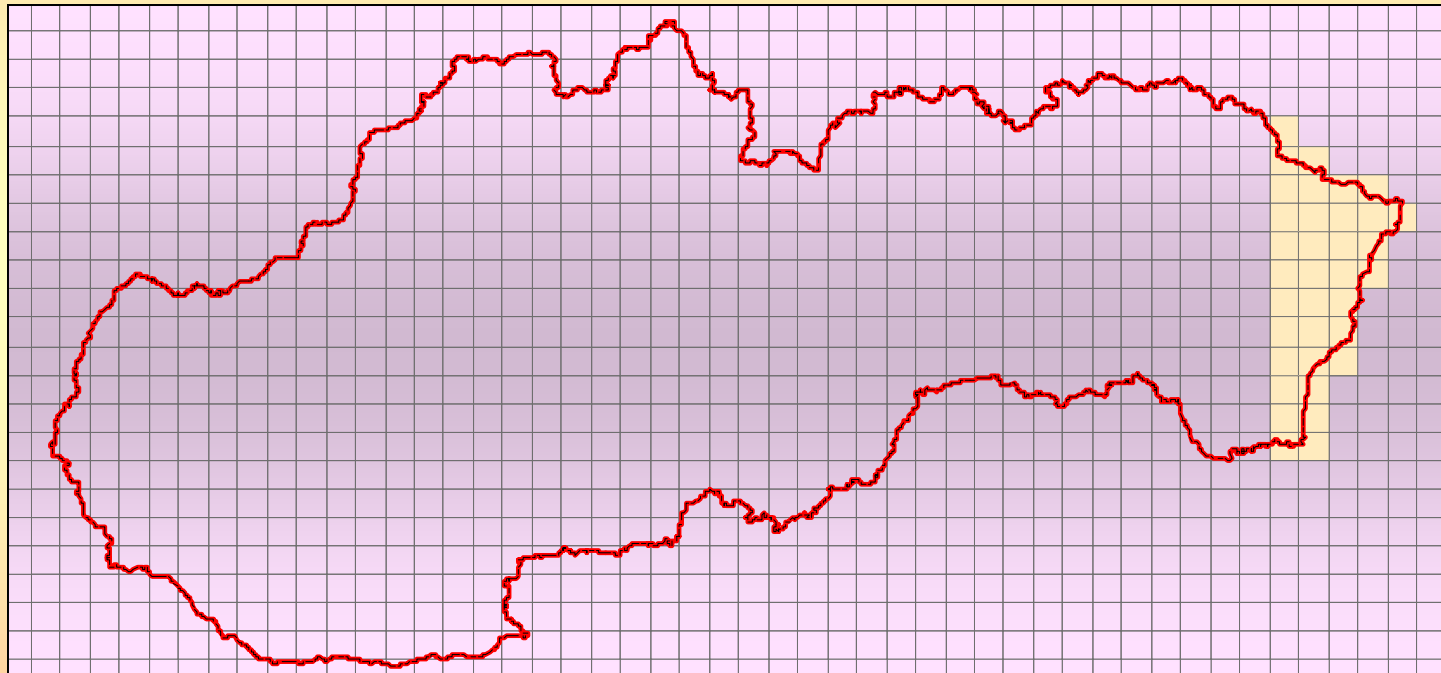


7 zostáv

- pracovník
- pracovná stanica
- vozidlo
- grafická stanica

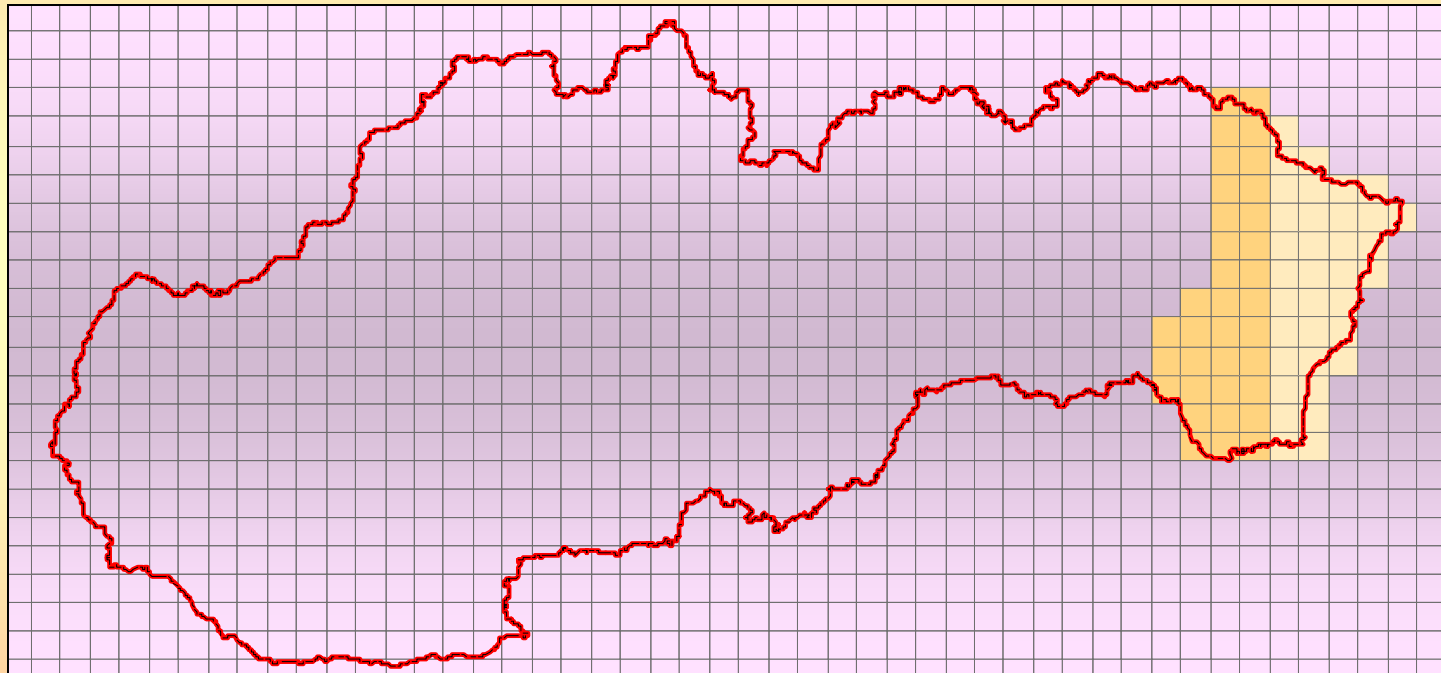
ročný výkon :
35 listov

Skúsenosti z naplňovanie CPD pre VISÚ



1.rok
TOPU 1 smena

Skúsenosti z naplňovanie CPD pre VISÚ

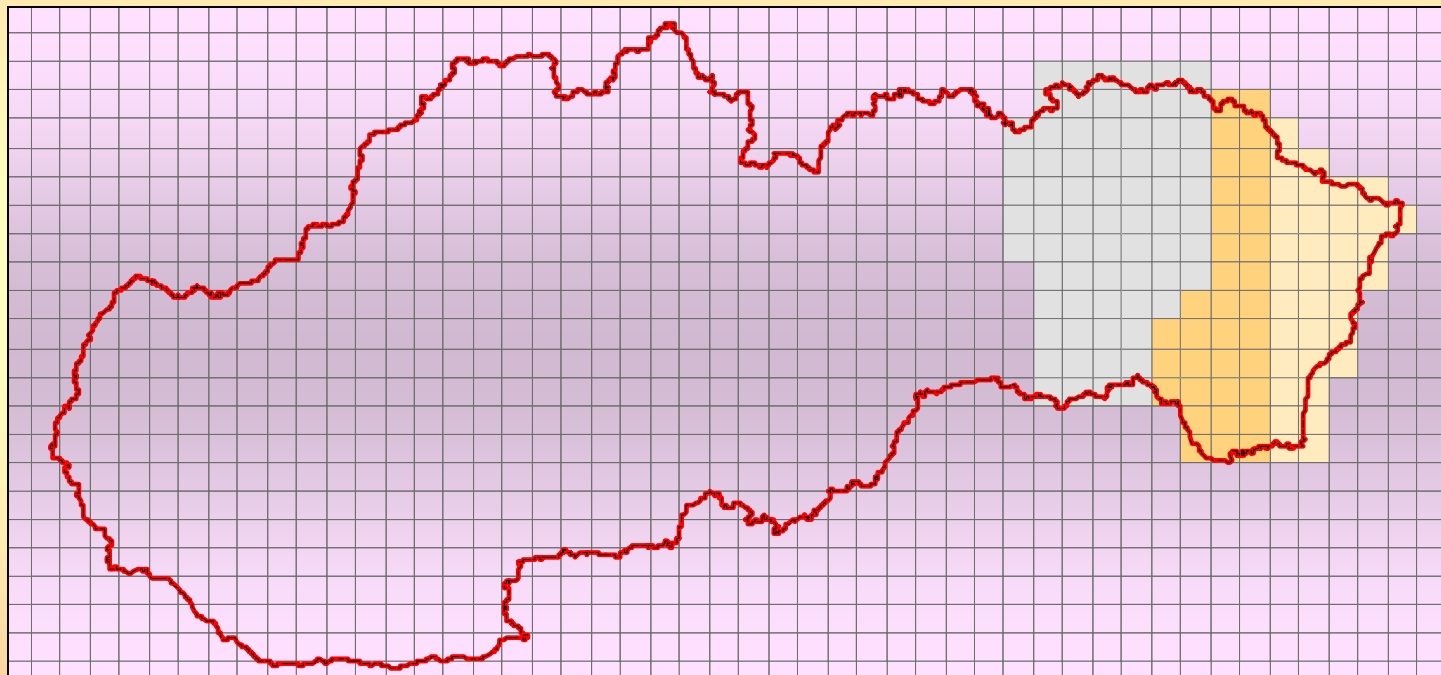


1.rok

TOPU 1 smena

TOPU 2 smeny

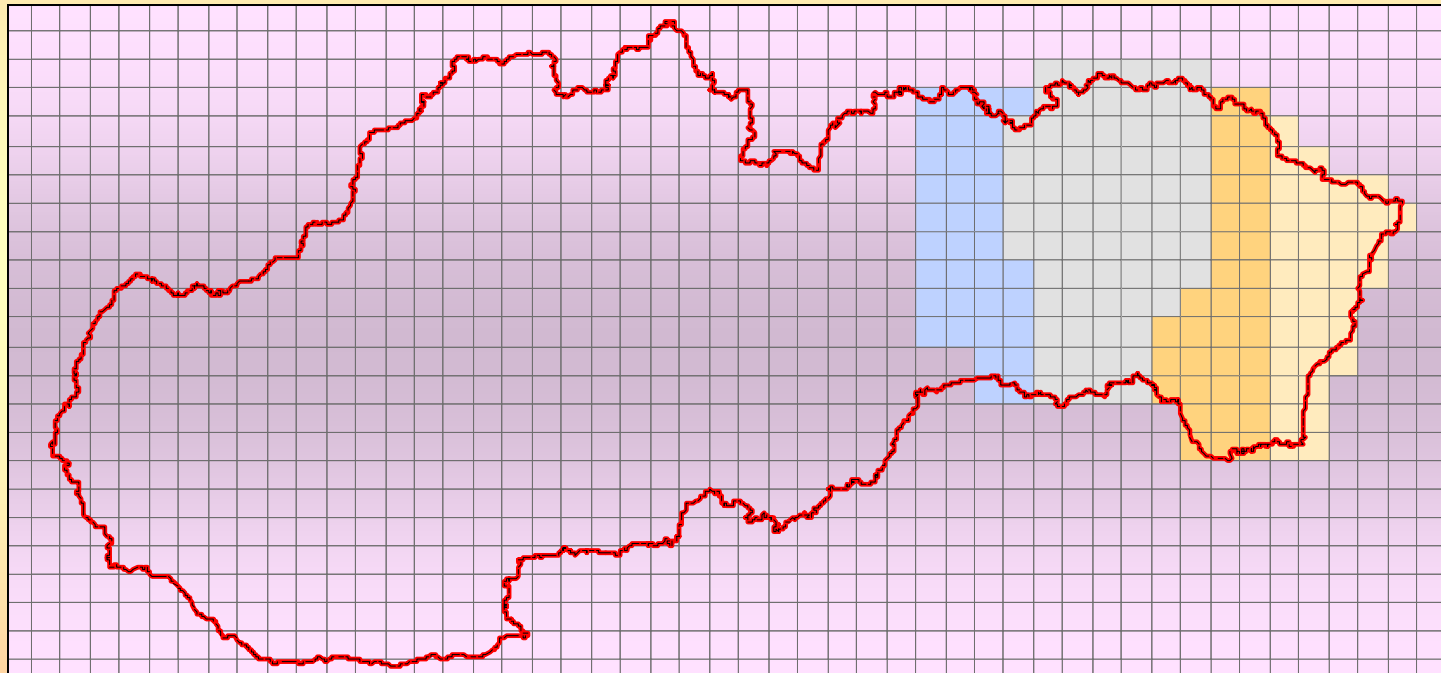
Naplňovanie referenčnej geodatabázy - vízia



1.rok

TOPU 1 smena
TOPU 2 smeny
privátna sféra

Naplňovanie referenčnej geodatabázy - vízia



1.rok

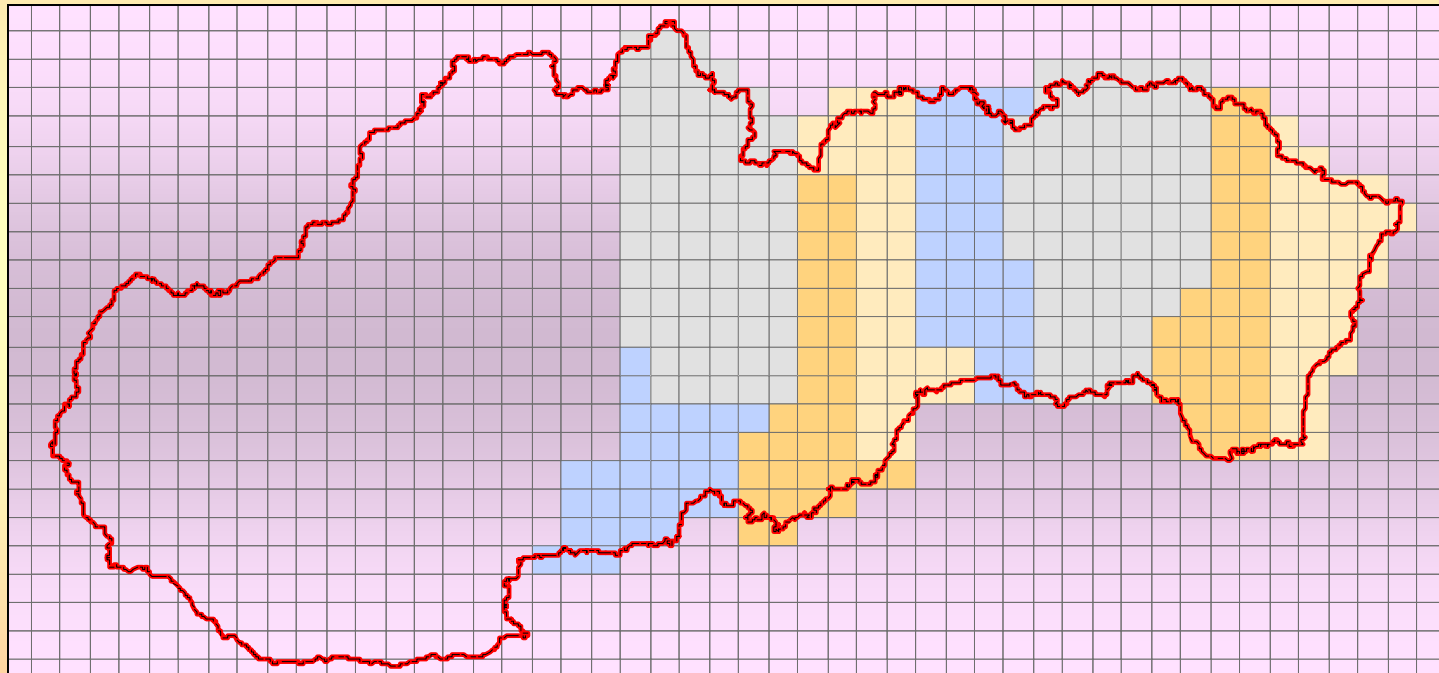
TOPU 1 smena

TOPU 2 smeny

privátna sféra

ÚGKK (GKU)

Naplňovanie referenčnej geodatabázy - vízia

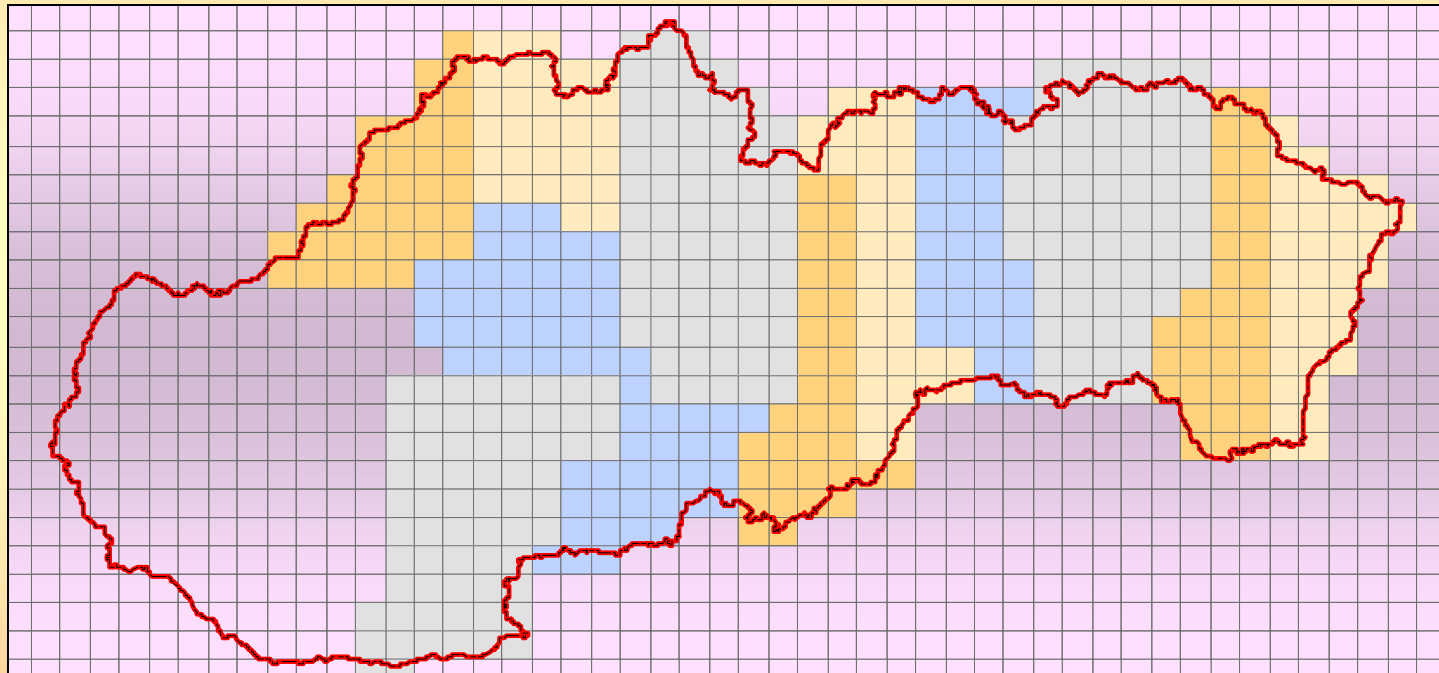


1.rok

TOPU 1 smena
TOPU 2 smeny
privátna sféra
ÚGKK (GKU)

2.rok

Naplňovanie referenčnej geodatabázy - vízia



1.rok

TOPU 1 smena

TOPU 2 smeny

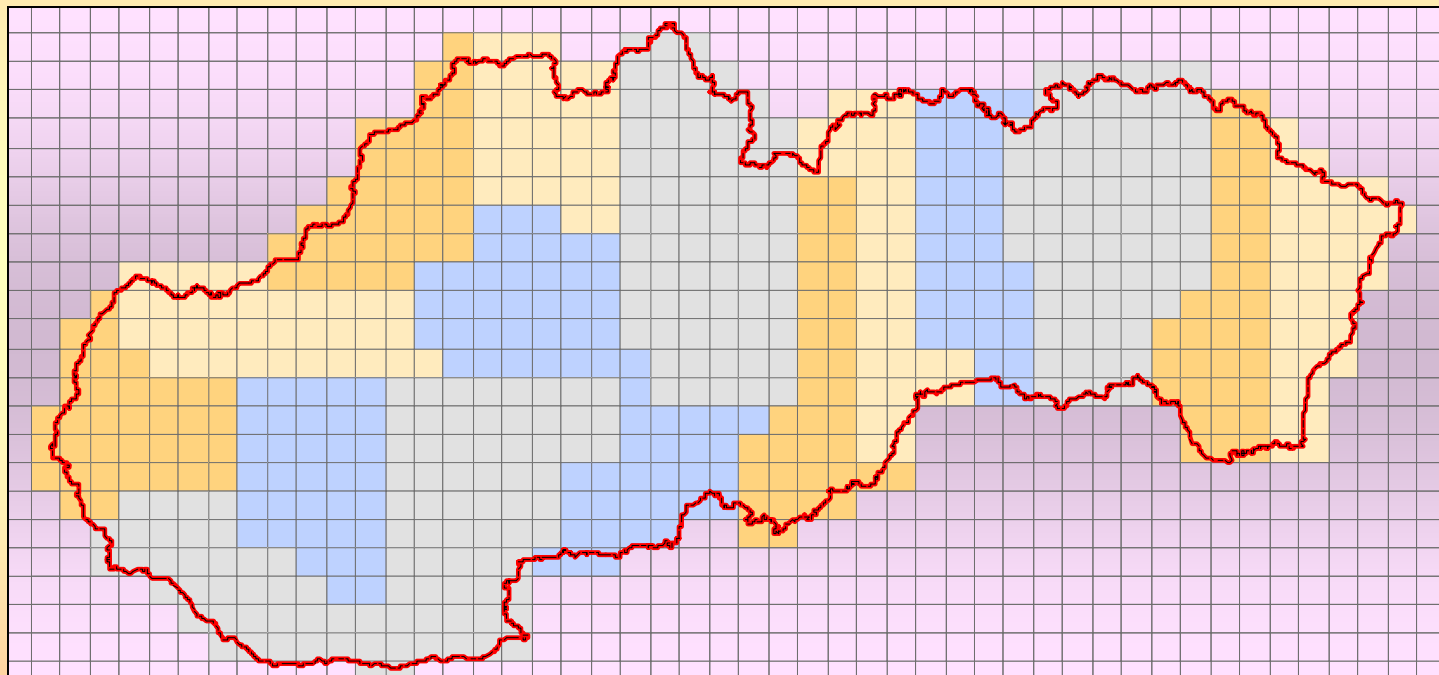
privátna sféra

ÚGKK (GKU)

2.rok

3.rok

Naplňovanie referenčnej geodatabázy - vízia



1.rok

TOPU 1 smena

TOPU 2 smeny

privátna sféra

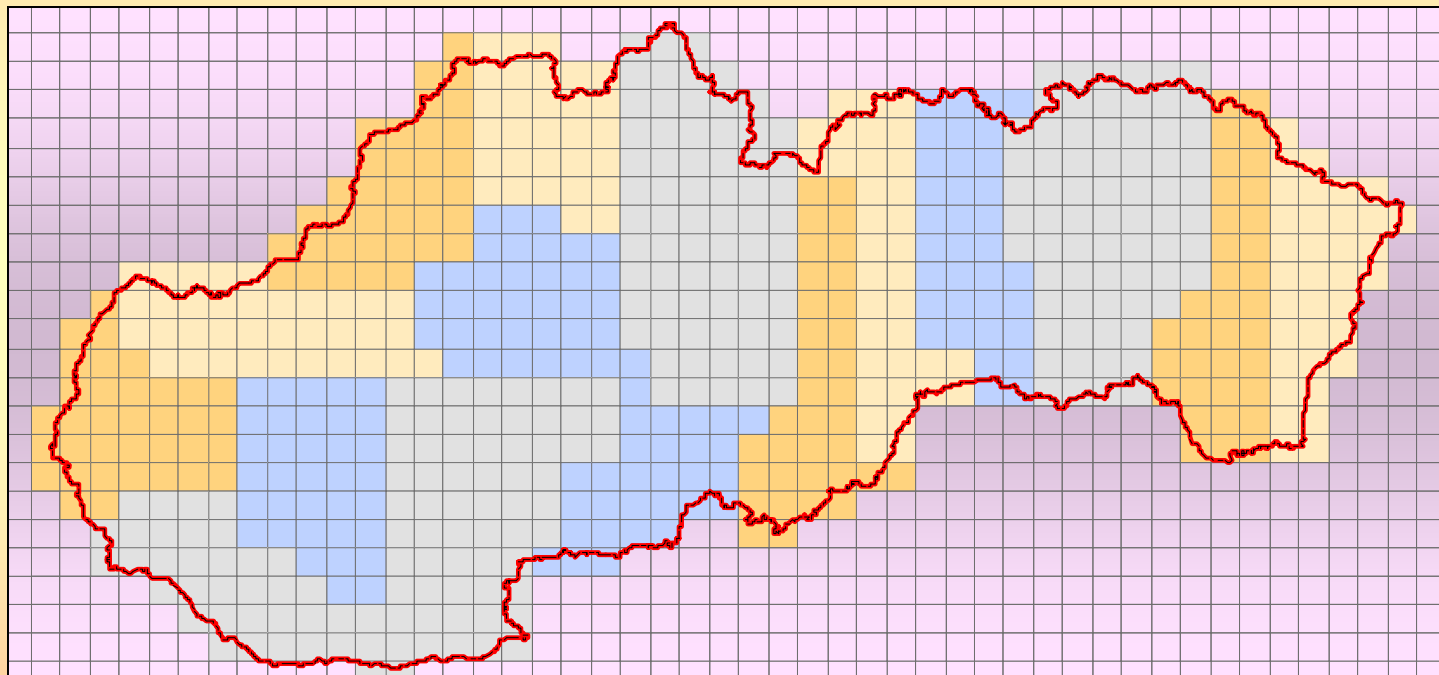
ÚGKK (GKU)

2.rok

3.rok

4.rok

Naplňovanie referenčnej geodatabázy - vízia



1.rok

TOPU 1 smena
TOPU 2 smeny
privátna sféra
ÚGKK (GKU)

2.rok

3.rok

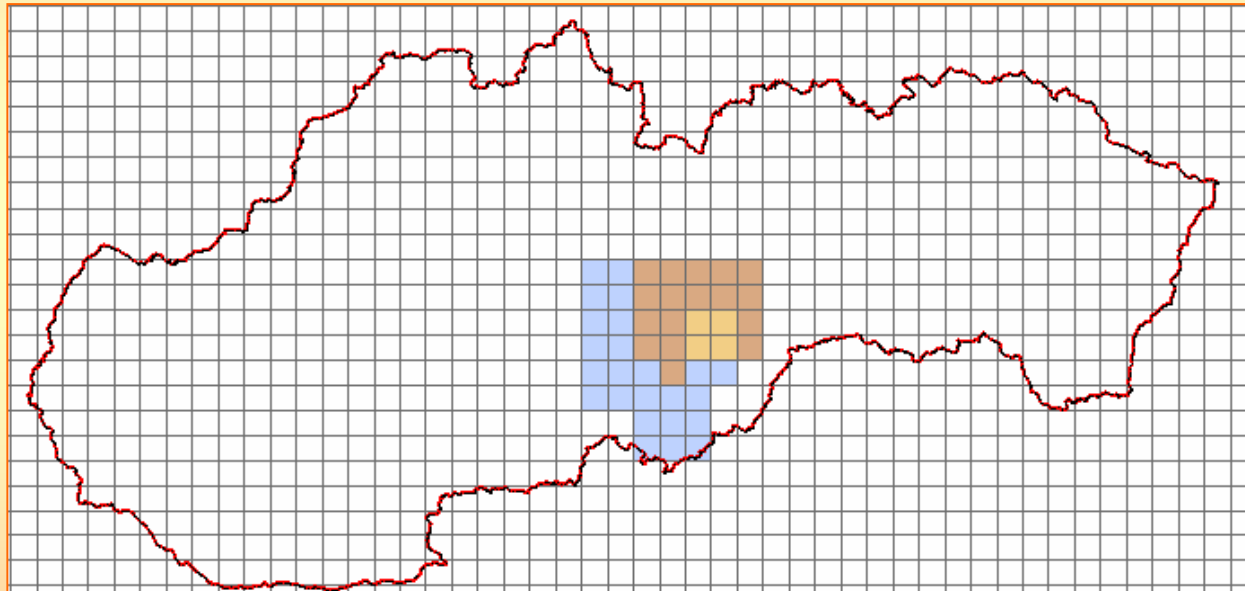
4.rok

parametre CPD

- polohová presnosť objektov v CPD : do 1,5 metra
- obsah : lepšie ako TM25
- základný informačný zdroj pre CPD :
 - ČB (farebné) meračské snímky v mierke 1:27.000
- základná metóda pre naplňovanie :
 - digitálna fotogrametria
- aktuálnosť údajov :
 - do 4 rokov
 - aktualizácia individuálne podľa typov objektov v závislosti na potrebách OS SR
- štandard : DIGEST

Geografické informačné systémy v štátnej správe - súčasnosť a vízie
Hotel Fórum, Bratislava, 27 – 29.10.2003

..... kedy ???



konštatovanie

**je nad sily jedného rezortu
alebo jednej organizácie
zabezpečiť vo vlastnej pôsobnosti
zber a aktualizáciu informácií
o celom území SR**

ale

**spoločnými silami sa je to možné
do 4 rokov**

Geografické informačné systémy v štátnej správe - súčasnosť a vízie
Hotel Fórum, Bratislava, 27 – 29.10.2003

špeciálny hosť :

Ing.arch.Jelena HUDCOVSKÁ
predsedníčka Úradu geodézie, kartografie a katastra