



Využitie dát a metód DPZ v systéme subvencii do poľnohospodárstva

Ing. Michal Sviček, CSc.

Mgr. Ondrej Rybár

Výskumný ústav pôdoznanectva
a ochrany pôdy



Časť 1

*Register produkčných poľnohospodárskych
plôch - LPIS*

Základná GIS vrstva v systéme IACS



Získanie finančných subvencií do poľnohosp. subjektov zo zdrojov EÚ je podmienené existenciou funkčného systému IACS.

Súčasťou a základným pilierom IACS je register poľnohosp. produkčných plôch -**LPIS**

LPIS

- Identifikácia poľnohospodárskej pôdy a užívateľov
- Registrácia a administrácia poľnohospodárskej pôdy
- Priradenie atributov ku konkrétnej geograficky lokalizovanej ploche
- Podklad pre rizikové analýzy, administratívne a krížové kontroly
- Základný prvok grafickej prílohy žiadosti
- Východisko kontrol na mieste a kontroly metódou DPZ



Základné princípy LPIS budovaného na VÚPOP

- Podkladom sú digitálne ortofotomapy
- Fyzické bloky/diely sú vlastnou náplňou LPIS
- Verifikácia blokov a upresnenie ich vnútorných hraníc na poľnohospodárskych podnikoch v spolupráci s RO MPSR

LPIS

- GIS riešenie, jedinečné ID každého bloku
- zodpovedá mierke 1:10 000
- polohová presnosť do 2,5 m
- spojitá vrstva pokrývajúca celé územie SR
- vytvorený 2002-03, nepretržitá aktualizácia

Nariadenie 1593/00, je povinnosťou pre všetky členské štáty, používanie počítačových GIS techník, alebo, v praxi využívanie digitálnych grafických údajov.



Harmonogram vytvorenie LPIS

- **Ortofoto (2002 - 2003)** - vybraný provider ortofotomáp zhotovil digitálne ortofotomapy podľa parametrov EK 1593/00
- **Vektorizácia (2002 - 2003)** - digitalizácia hraníc poľnohospodárskych blokov na základe špecifikácii EK 1593/00 na VUPOP
- **Verifikácia (2002 - 2003)** - uspresňovanie užívateľských hraníc farmármi prostredníctvom priameho kontaktu na RO MPSR a následný prevod do digitálnej podoby na VUPOP
- **Integrácia (2003 - 2004)** - prevod údajov a ich doplnenie z externých zdrojov podľa stanoveného interface



Ortofotomapy

Základné údaje:

- ✓ 2002 - 2003 nasnímanie
- ✓ Farebné
- ✓ Mierka 1:26 000
- ✓ Rozlišovacia schopnosť ≤ 1 m
- ✓ RMSE 1.5 m
- ✓ Poskytované dvoma spoločnosťami:

EUROSENSE (50% územia SR) a **GEODIS** (50 % územia SR)

Začiatok získavania: **1.05.2002**

Posledné dodanie (100%): **1.10.2003**

Digitálne ortofotomapy nesmú byť staršie ako 5 rokov, preferujú sa farebné ortofotomapy.

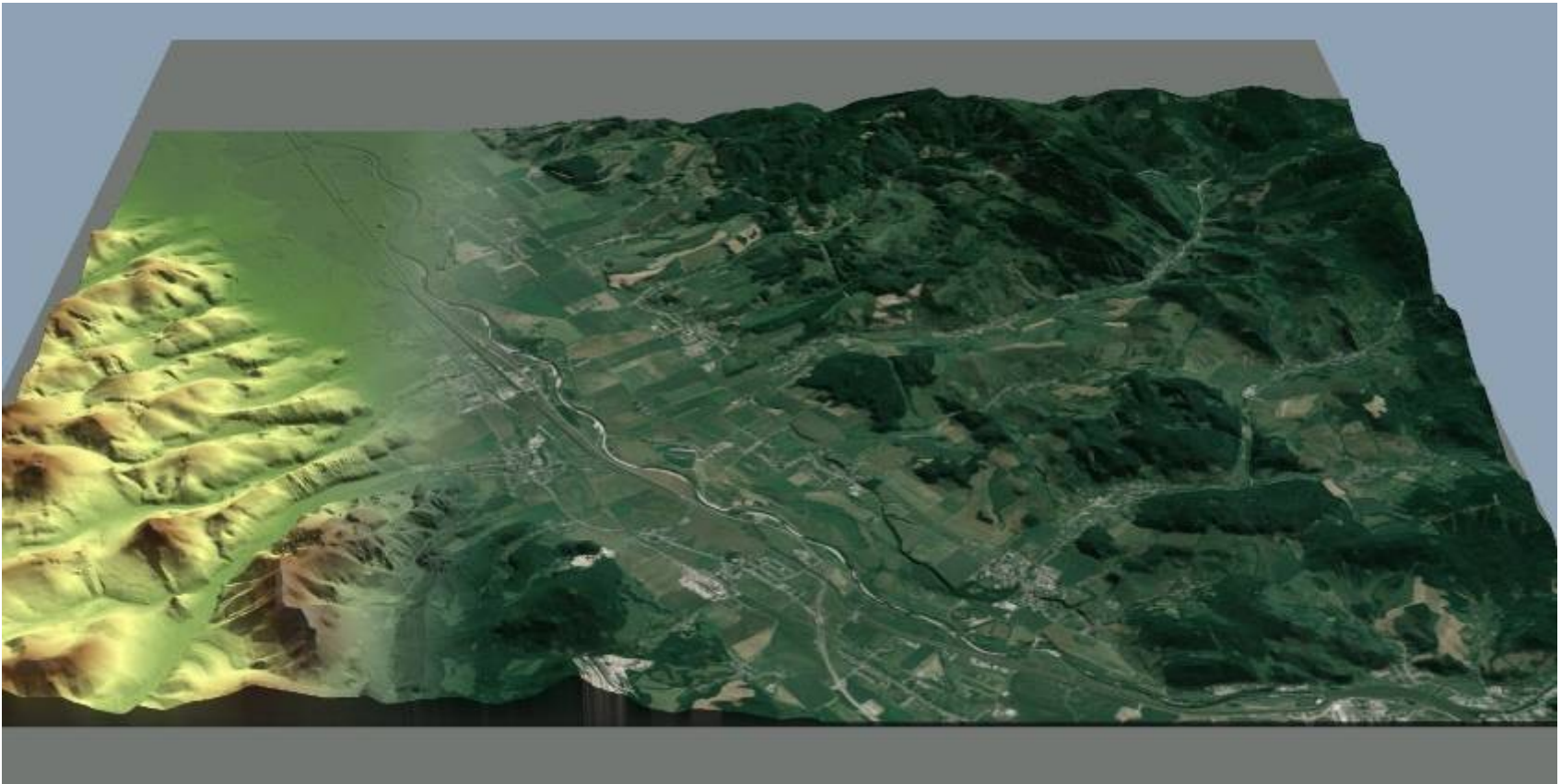
Pre vytváranie LPIS je nutné priebežné a včasné poskytovanie.

Prvé ortofotomapy z IACS/LPIS kampane boli dodané v septembri 2002.

Dovtedy sa pre upresnenie metodiky a tréning používali ortofotomapy (len 5 % územia SR) z rokov 2000 a 2001.



Letecké meračské snímky sú ortorektifikované na nový = fotogrametricky spracovaný terénny / povrchový model vrátane detekcie interaktívnych zlomových hrán - breaklines detection čo garantuje vyžadované geometrické parametre digitálnych ortofotomáp a s tým súvisiacich blokov LPIS





Interface

Základné identifikátory blokov LPIS- registra pôdy

1. jedinečné číslo bloku (centroid) a diela bloku (poradové číslo) odvodené z národného súradnicového systému
 - Číslo bloku
 - Číslo dielu bloku
2. jednoznačný identifikátor užívateľa
 - Právnické osoby - IČO
 - Fyzické osoby - Rodné číslo

Základné informácie LPIS- registra pôdy

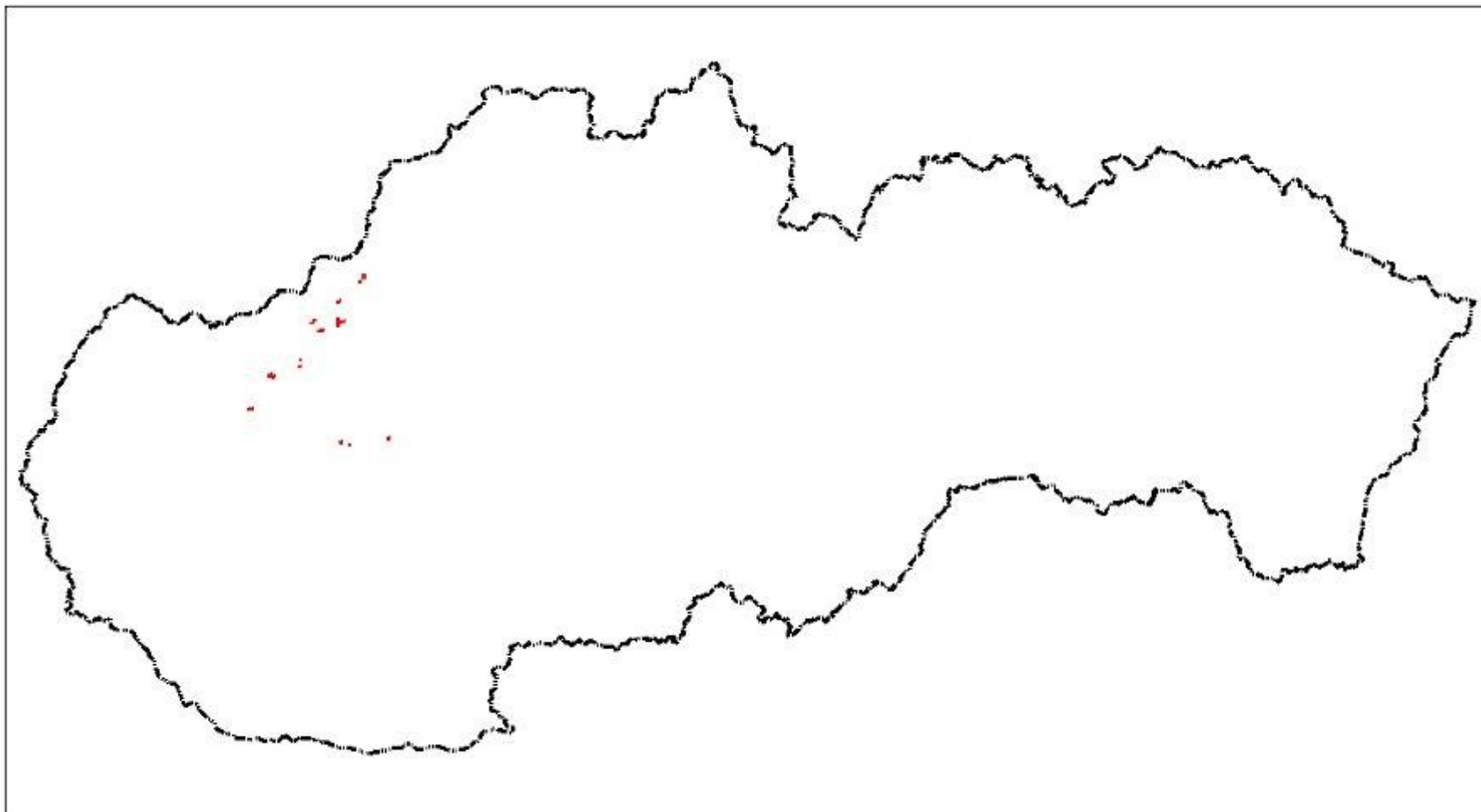
výmera, kultúra, LFA, údaje o farmárovi, administratívne začlenenie, ...

Prídavné informácie LPIS- registra pôdy

závlahy, geografické údaje, nadmorská výška, sklon, kvalita pôdy, ...



chmelnica



GIS -mapový server

Od roku 2005 www.podnemapy.sk

na pozadí ortofotomáp sú poskytované web aplikáciu informácie

Aplikácie pre verejnosť	
Názov	Atribúty
Register pôdy - LPIS	Lokalita - lokalita v rámci 10 km siete Slovenska
	ZKODKD - skrátený kód dielu produkčného bloku
	LFA - klasifikácia dielu produkčného bloku v rámci znevýhodnených oblastí
	LFAE - klasifikácia dielu produkčného bloku v rámci ekologických LFA
	Kultúra - kultúra pestovaná na diele produkčného bloku
	Výmera - výmera dielu produkčného bloku v ha
	Sklon- priemerný sklon pre pôdny blok
	Odchýlka - odchýlka pre priemerný sklon pôdneho bloku
Nitrátová direktíva	KODPB - národný kód produkčného bloku
	Lokalita - lokalita v rámci 10 km siete Slovenska
	ZKODPB - skrátený kód produkčného bloku
	LFA - klasifikácia produkčného bloku v rámci znevýhodnených oblastí
	LFAE - klasifikácia dielu produkčného bloku v rámci ekologických LFA
	NITDIR - zaradenie pôdneho bloku do kategórie obmedzení podľa Smernice 91/676/EC
	Výmera - výmera produkčného bloku v ha
Aplikácie pre PPA	
názov	Atribúty
Register pôdy - LPIS	Lokalita - lokalita v rámci 10 km siete Slovenska
	ZKODKD - skrátený kód dielu produkčného bloku
	LFA - klasifikácia dielu produkčného bloku v rámci znevýhodnených oblastí
	LFAE - klasifikácia dielu produkčného bloku v rámci ekologických LFA
	Kultúra - kultúra pestovaná na diele produkčného bloku
	Výmera - výmera dielu produkčného bloku v ha
	Sklon - priemerný sklon pre pôdny blok
	Odchýlka - odchýlka pre priemerný sklon pôdneho bloku
Dotlač A3	dotlač grafických príloh žiadostí o dotácie viazané na poľnohospodársku pôdu



Budúcnosť smerom k multifunkčnému využitiu LPIS - REGISTRA PÔDY

- Rozvoj vidieka,
- Agro-environmentálne opatrenia,
- Manažment krajiny,
- Register trvalých kultúr (vinohrady, chmeľnice, ovocné sady),
- Environmentálne senzitívne územia, vrátane Natura 2000
- Nitrátová direktíva
- LFA
- X compliance, GAECs
- Veterinárny GIS



Kontrola kvality LPIS

Kontrola kvality ortofotomáp- meranie s geodetickými prístrojmi na jednej ortofotomape - 9 bodov

- Kontrola kvality digitalizácie
- Kontrolujú supervisorí - na monitore priamo vrstvu LPIS
- Kontrola v teréne, na vybraných blokoch sa zmeria pomocou GPS obvod bloku
- Kontrola počas procesu verifikácie priamo farmármi
- Finálne údajové kontroly
- Kontrola vhodnosti - na satelitných obrazových záznamoch





Kontrola kvality ortofotomáp

Lokalita	GCP	RMSE _x	RMSE _y	RMSE _{xy}
Komárno	9	0.60	0.47	0.76
Kravany nad Dunajom	9	0.48	1.27	1.36
Tlmače	9	0.98	0.52	1.11
Starý Tekov	9	0.63	0.71	0.95
Malacky	9	0.37	0.34	0.50
Kúty	9	0.69	0.33	0.77
Dunajská Streda	9	0.12	0.39	0.41
Gabčíkovo	9	0.66	0.35	0.74

Geodetické GPS: - diferenciálne meranie
- doba merania 15min/bod
- postprocessing





Parcelové merania LPIS parcel

- 34 parcel (98 meraní) o celkovej výmere 350 ha (od 0,3 do 60 ha)
- zistené rozdiely: od 0,00 do 0,32 ha (absolútne)
od 0,00 do 3,45 % (relatívne)
- 33 parcel v rámci technickej tolerancie (Reg. 1593/00)
- 1 parcela mimo tolerancie - zmena hraníc užívania





Aktualizácia LPIS

- a) údajov zo žiadostí
- b) údajov získaných výkonom klasickej kontroly na mieste
- c) údajov získaných výkonom kontroly metódou DPZ
- d) z externých registrov a vrstiev
- e) na základe novej vrstvy digitálnych ortofotomáp



Časť 2
Kontrol metódou
Dial'kového prieskumu Zeme



Kontrola oprávnenosti poberania dotácií v poľnohospodárstve patrí medzi základné prvky Integrovaného Administratívneho a Kontrolného Systému (IACS) v rezorte pôdohospodárstva, ktorý v roku 2004 zahájil svoju prevádzku v SR. Jedným z hlavných typov kontroly je kontrola metódou Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ).

Využívanie metódy „**Kontroly plnenia podmienok pre získanie dotácií s využitím metód diaľkového prieskumu Zeme (DPZ)**“ predstavuje kontrolu pomocou interpretácie satelitných obrazových záznamov tak, ako sa to bežne vykonáva v krajinách EÚ. Je kontrolnou súčasťou systému IACS. Nariadenia vyžadujú každoročne skontrolovať najmenej 5 % žiadostí.

Používanie metód DPZ pre účely kontroly oprávnenosti poberania dotácií je upravená Nariadením Európskej Komisie 796/2004, ktoré umožňuje použitie DPZ pre tieto účely národným administratívam. Od roku 1995 je plne akceptovateľná v rámci EÚ a môže nahradiť tradičné kontroly ako typ „Kontroly na mieste“.



Dve základné metódy kontrol:

Kontrola na mieste - fyzické návštevy v teréne, deklarovaná/využívaná plocha zameraná metódou GPS

Kontrola metódou DPZ

Základným cieľom kontroly metódou DPZ je zistenie správnosti resp. rozdielu medzi deklarovanou plochou a skutočne zistenou plochou, zistenia správnosti resp. rozdielu medzi deklarovanou plodinou, alebo skupinou plodín a skutočne zistenou plodinou a využívaním resp. nevyužívaním pôdy.

Na Slovensku sa vykonávala kontrola metódou DPZ v rámci dotačných schém:

- jednotná platba na plochu (SAPS), kde sa kontrolovala výmera a spôsobilosť poľnohospodárskej pôdy
- národný doplatok na vybrané plodiny na ornej pôde, pri ktorom sa kontrolovali deklarované plodiny a ich výmera.

Kontrola deklarovanej plodiny - satelitné obrazové záznamy s vysokým rozlíšením (**HR**): SPOT, LANDSAT, IRS,...

Kontrola deklarovanej výmery - satelitné obrazové záznamy s veľmi vysokým rozlíšením (**VHR**): IKONOS2, QUICKBIRD-2, EROS A1 a SPOT 5 Supermode



VHR

HR

Máj - IKONOS

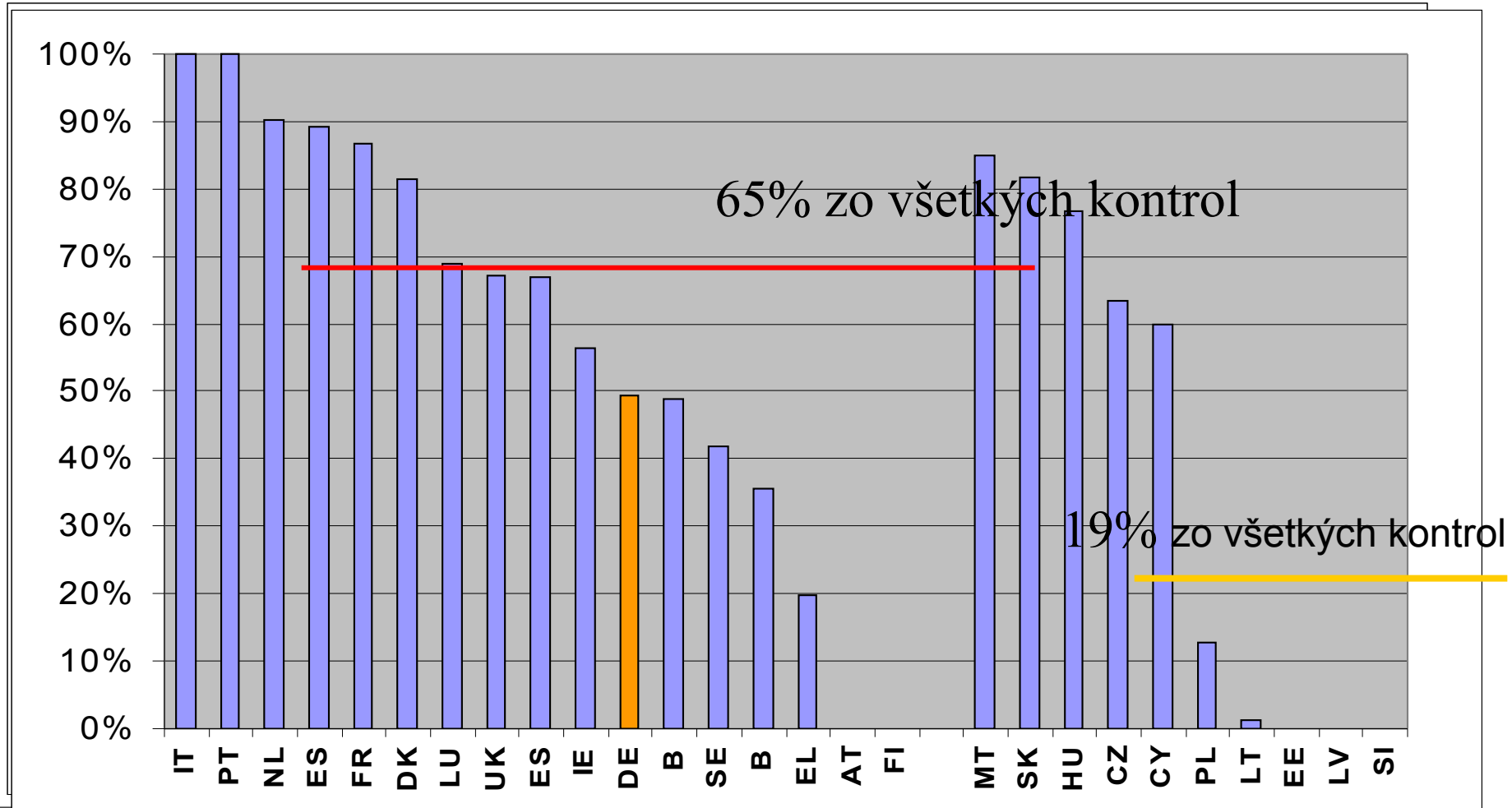
Máj - COSMO-SkyD T5





Pilotné štúdie začali v krajinách EÚ v rokoch 1990-91. Umožnili potvrdiť vhodnosť DPZ pre účely kontroly oprávnenosti poberania dotácií. Na Slovensku pilotná štúdia prebiehala v roku 2003 pod dohľadom Európskej Komisie.

V roku 2004 sa táto metóda používala vo všetkých členských krajinách EÚ s výnimkou Rakúska a Estónska.

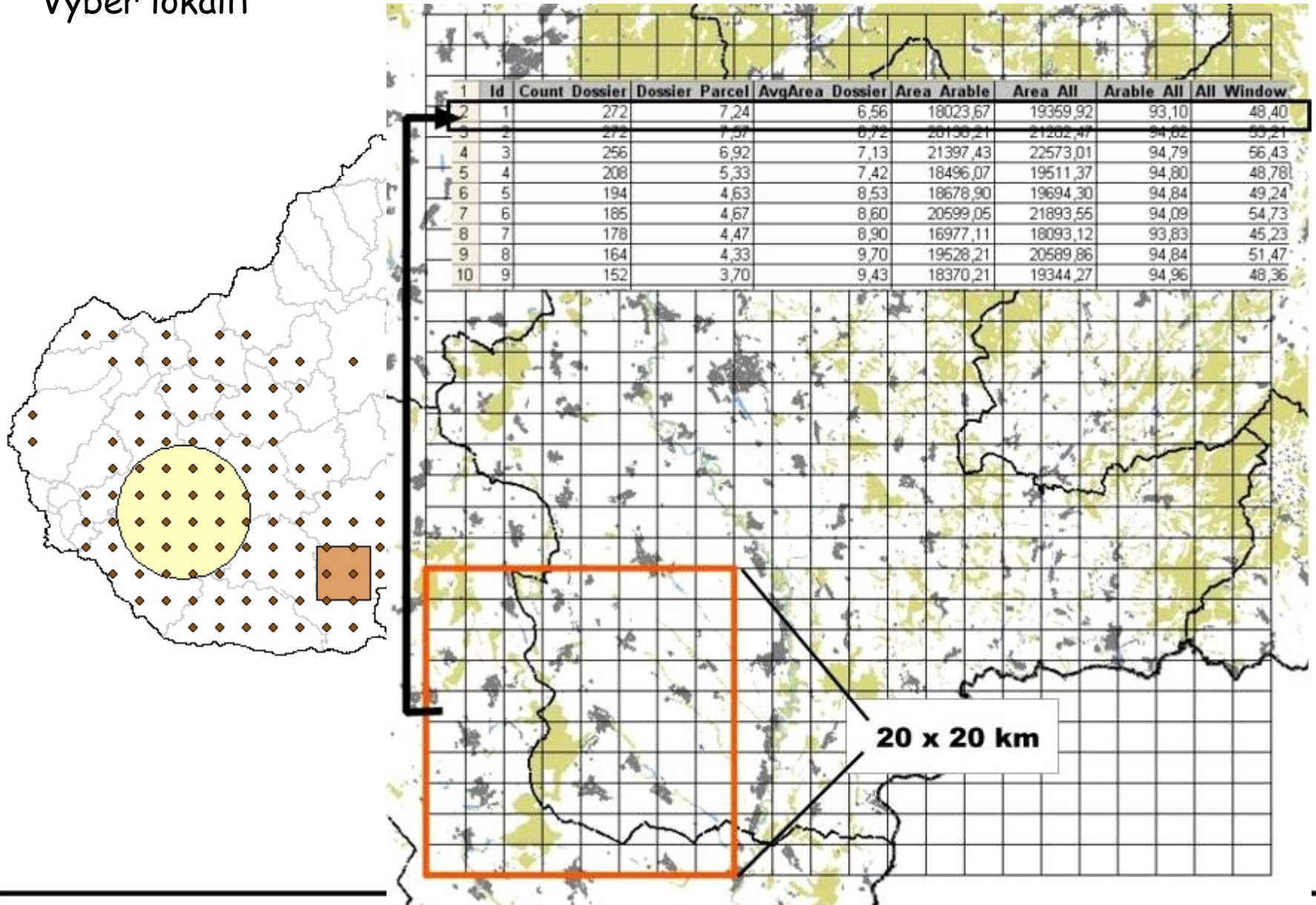




č. etapa	Dátum		Etapa
	Od	do	
1	15.06.05	15.07.05	Príprava všetkých podkladov nevyhnutných pre kontrolu prostredníctvom DPZ.
2	15.04.05	25.08.05	Príprava satelitných obrazových záznamov a spracovanie záznamov.
3	Od termínu dodania žiadostí	Do 4 týždňov	Lokalizácia a digitalizácia poľnohospodárskych parciel na základe grafických príloh žiadostí.
4	Od termínu dodania žiadostí	Do 10 týždňov	CAPI, interpretácia satelitných obrazových záznamov a digitálnych ortofotomáp.
5	Od termínu dodania žiadostí	Do 10 týždňov	Priradenie Technických kódov na úrovni parciel, skupín plodín a subjektov.
6	Od termínu dodania žiadostí	Do 10 týždňov	Poskytnutie PPA výstupov z DPZ.
7	Od termínu dodania podkladov spätnej odozvy	Do 8 týždňov	Spätná analýza teda analýza a integrovanie spätnej odozvy.
8		31.06.05	Priebežná správa
9		31.10.05	Záverečná správa
10		31.11.05	Vrátenie vstupných údajov
11	14.05.05	15.06.05	Zber pozemných údajov
12	Od termínu dodania žiadostí	Do 10 týždňov	Rýchla návšteva v teréne
13	15.04.05	31.11.05	Interná kontrola kvality
14		31.07.05	Vrátenie vstupných údajov PPA



Výber lokalít





Získanie satelitných obrazových záznamov

- scény sú poskytované zadarmo EK v rámci garantovanej výmery pre štát
- prostredníkom medzi poskytovateľom a kontraktorom - DG JRC Ispra
- pre každé územie sú otvorené časové okná pre zosnímanie územia z dôvodu získania záznamu s najvyššou kvalitou
- v roku 2005 získavanie záznamov prostredníctvom webovej služby LIODOTNET

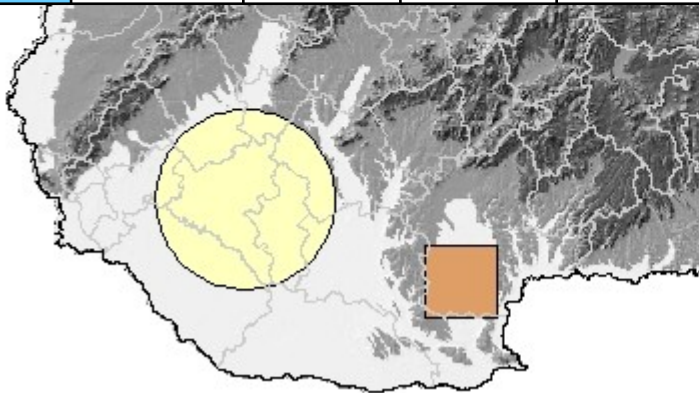
The screenshot displays the LIODOTNET web interface. On the left, there is a table of acquisition requests for the year 2005. The table includes columns for Site, Window, Platform, Product, Programming, and Publish Date. A central window shows a satellite image of a field with a red rectangular box highlighting a specific area. On the right, there is a detailed view of an acquisition request for a site named 'LEVI' in Slovakia, including metadata such as Year, Country, Type, Site Name, Centre Longitude, Radius, Area, and Product. Below this, there is a table of acquisitions with columns for Filename, Product, Progr., Display Order, Description, Comment, Cloud Cover, Elevation, Acquisition Date, Upload Date, Jrc State, Contractor State, and Provider State.

Site	Window	Platform	Product	Programming	Publish Date
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	SPOT 2	SPOT 2 XS	Red Spring/Summer	5/3/2005
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	SPOT 5	SPOT 5 XI 10rs	Red Spring/Summer	5/3/2005
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	SPOT 4	SPOT 4 10 (incl. SWIR)	Red Spring/Summer	5/3/2005
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	LANDSAT 5	TMS Full scene	None	5/3/2005
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	LANDSAT 5	TMS duplo (behed full scene)	None	5/3/2005
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	LANDSAT 5	TMS Quarter scene	None	5/3/2005
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	IRS P6	Full scene	None	5/3/2005
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	IRS P6	Quarter scene	None	5/3/2005
LEVI	[Spring 2] [5/15/2005] [6/15/2005]	IRS P6	Full scene (duplo)	None	5/3/2005

Filename	Product	Progr.	Display Order	Description	Comment	Cloud Cover	Elevation	Acquisition Date	Upload Date	Jrc State	Contractor State	Provider State
SI-LEVI-050521-55.doc	SPOT 5 XI 10rs	Red Spring/Summer	1			0	83.89	5/21/2005	5/23/2005	Accepted	Accepted	Validated



Site	Window	From	To	Platform	Sensor	Level	Angle of incidence	Acquisition date	Received via FTP	Pixel size	Cloud	DTM	
PODU	SPRING1	15.4.2004	15.5.2004	SPOT 5	HRG	1A	R 29,7°	22.4.2004	6.7.2004	10 m	0%	20m	
	SPRING2	15.5.2004	15.6.2004	SPOT 4	HRVIR	1A	L 0,5°	8.6.2004	20.7.2004	20 m	1%	20m	
	SUMMER1	15.6.2004	1.8.2004	SPOT 5	HRG	1A	R 27,45°	4.8.2004	6.8.2004	2,8m	0%	20m	
	SUMMER1	15.6.2004	1.8.2004	SPOT 5	HRG	1A	R 25,33°	9.8.2004	13.8.2004	2,8m	8%	20m	
	SUMMER2	15.7.2004	15.8.2004	SPOT 2	HRV	1A	L 0,9°	21.7.2004	26.7.2004	20 m	0,50%	20m	
VRAN	SPRING1	15.4.2004	15.5.2004	SPOT 2	HRV	1A	R 24,8°	15.4.2004	6.7.2004	20 m	0%	40m	
	SPRING2	15.5.2004	15.6.2004	SPOT 4	HRVIR	1A	R 1,2°	14.6.2004	20.7.2004	20 m	0%	40m	
	SUMMER1	5.6.2004	20.7.2004	IKONOS 2			14,34°	8.6.2004	23.7.2004	1m	12%	5m	
				IKONOS 2	LEVI		RIMA		TREB				5m
	back up			EROS-A1	Autmn	17.01.2005 SPOT4 20m	17.01.2005 SPOT4 20m	30.03.2005 IRS-P6 LISS-III 23m					5m
back up			EROS-A1									5m	
SUMMER2	15.7.2004	15.8.2004	SPOT 5	Spring1	15.04.2005 SPOT5 10m	22.04.2005 SPOT4 20m	27.04.2005 SPOT4 20m					20m	
				Spring2	21.05.2005 SPOT5 10m	21.05.2005 SPOT5 10m	23.05.2005 SPOT5PAN 3m						
				VHR	20.05.2005 IKONOS_2 1m	23.05.2005 IKONOS_2 1m	22.05.2005 QuickBird 1m	14.06.2005 QuickBird 1m	14.05.2005 IKONOS-2 1m	14.05.2005 IKONOS-2 1m			
				Summer1	17.06.2005 SPOT5 10m	17.06.2005 SPOT5PAN 3m	21.06.2005 SPOT5 10m	21.05.2005 SPOT5PAN 3m	16.06.2005 SPOT5 10m				



Nespracovaný satelitný obrazový záznam - IKONOS2



Tvorba siete pre vhodné rozmiestnenie vláčovacích bodov



Zameranie vlčovacích bodov pre ortorektifikáciu satelitného obrazového záznamu pomocou GPS

VRAN_GCP_4



VRAN_GCP_7



GCP STATION SKETCH

Institution:	VÚPOP
Project Name/ Location:	Vran_VB
Product Order Number:	
Date/ Time of measurement:	08/04/2004 15:31 - 15:44 CET
Surveyor(s):	Mgr. P. Scholtz, Mgr. I. Szűcsová, Mgr. V. Hutár
Equipment/Serial No.:	Leica GS20/10977
Survey methodology:	Carrier phase GPS
GCP ID No.:	Vran_V_6
Town:	Strážske

FIELD SKETCH



Point description and remarks:

Southern edge of green field in the area of sawmill (corner of concrete and gravel lane).

Datum (Horizontal/ Vertical):	SJTSK/Bpv
Y (JTSK)/ m	-217 954,83
X (JTSK)/ m	-1 224 230,56
Z (Bpv)/ m	139,16
Ambiguity:	100,00%
Accuracy of measurement (WGS84):	1 cm
Transformation key:	Vran_JTSK
Accuracy of transformation key:	5 cm
Accuracy of measurement (JTSK):	5 cm

VRAN_GCP_6



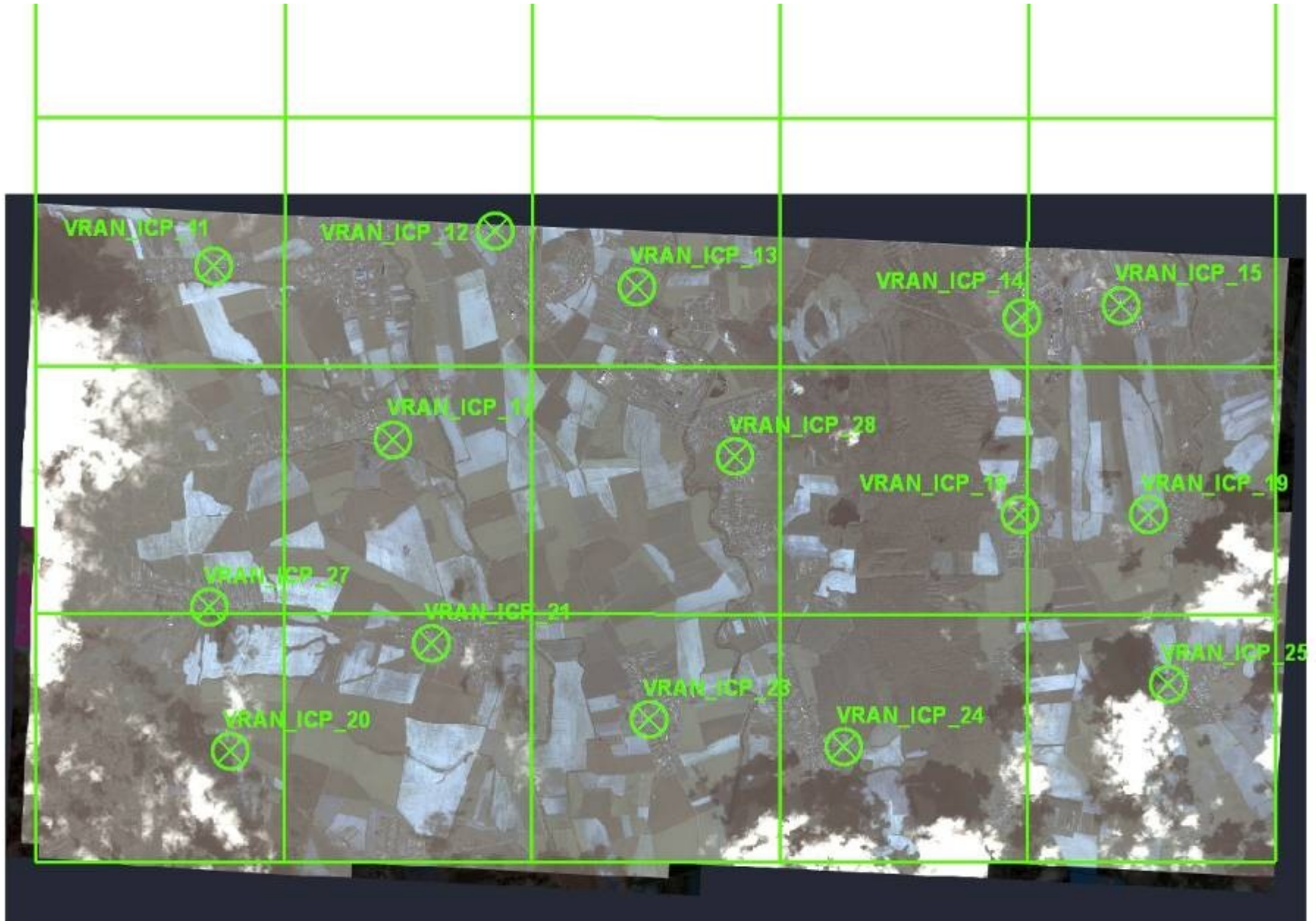
VRAN_GCP_9

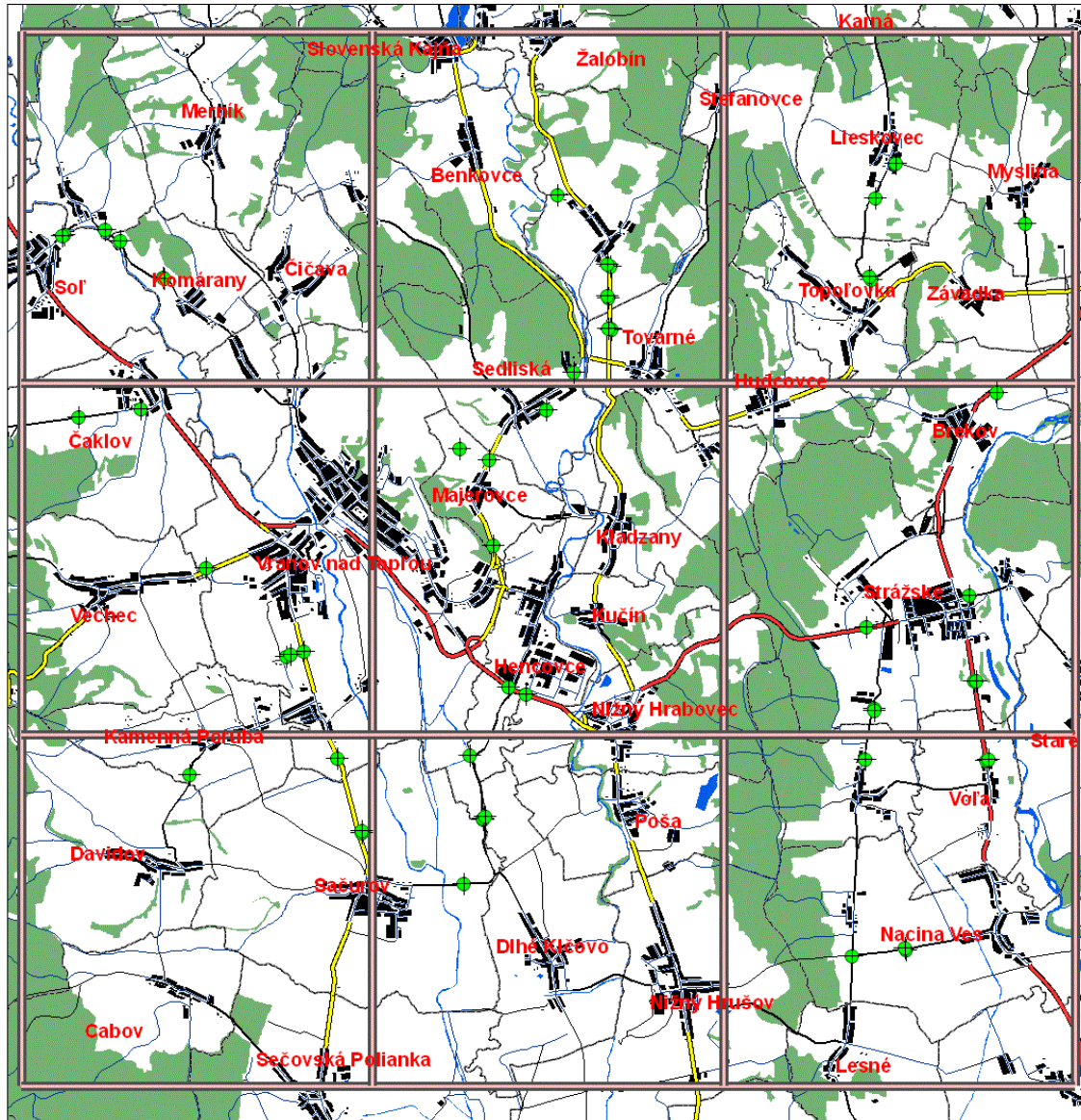


Ortorektifikovaný satelitný obrazový záznam













Kontrola kvality ortorektifikácie - zameranie kontrolných bodov pomocou GPS





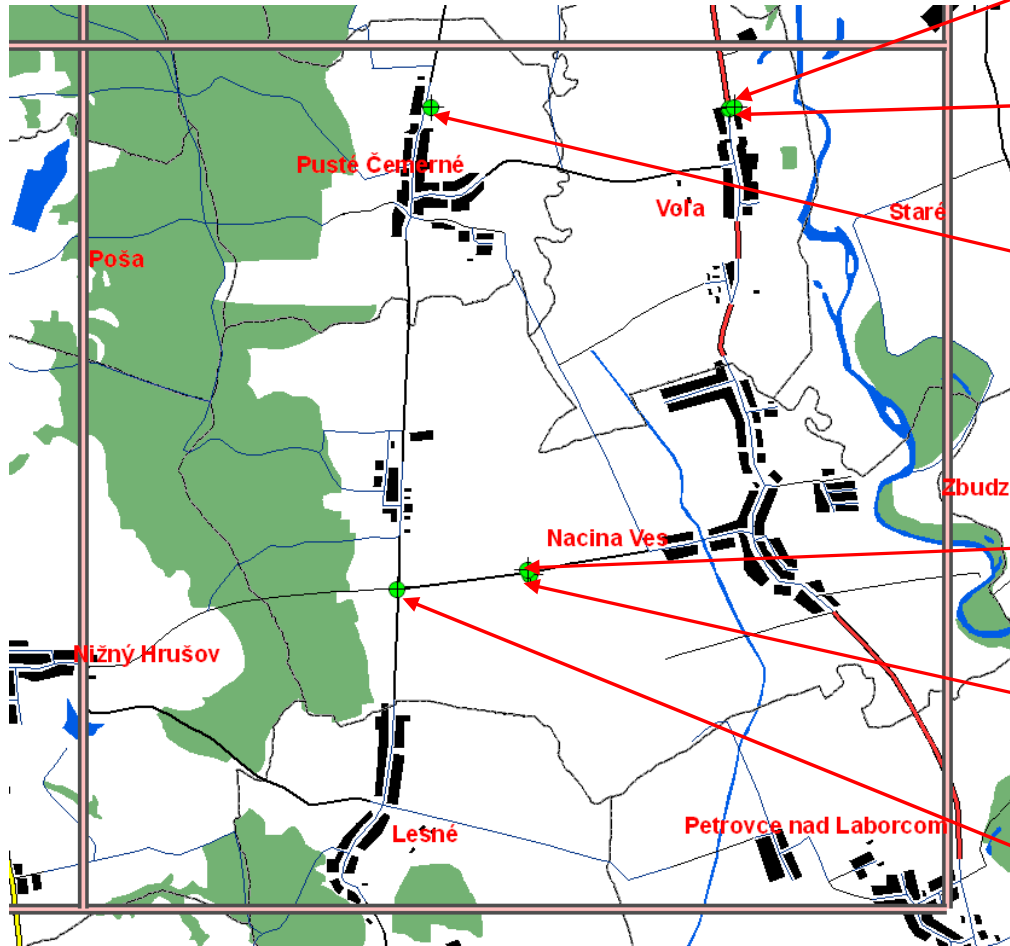
Zber signatúr

Legend

-  ground truth collection
 -  VRAN grid network
 -  communal boundary
- Routes**
-  1st class route
 -  2nd class route
 -  3rd class route
 -  country lane
- Landuse**
-  forest
 -  urban area
 -  water



Zber signatúr



Ozimná pšenica

Lucerna

Jarná pšenica

Holá pôda

Repka ozimná

Jačmeň jarný



Kalendár plodín

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.		
106 - jarný jačmeň																							
108 - ovos																							
109 - kukurica																							
112 - pohánka																							
113 - proso																							
202 - slnečnica																							
204 - sója																							
302 - hrach																							
609 - horčica																							
616 - repa																							
618 - zemiaky																							
201 - rape																							
101 - ozimná pšenica																							
104 - raž																							
105 - triticales																							
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.		

Kalendár plodín slúži aj pre účely tréningu fotointerpretácie



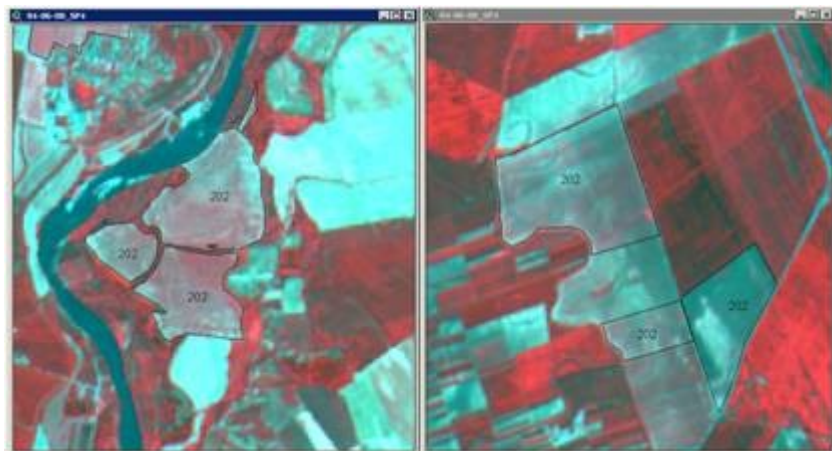
202 - slnečnica ročná



15. 04. 2004 Landsat5



22. 04. 2004 Spot5



08. 06. 2004 Spot4

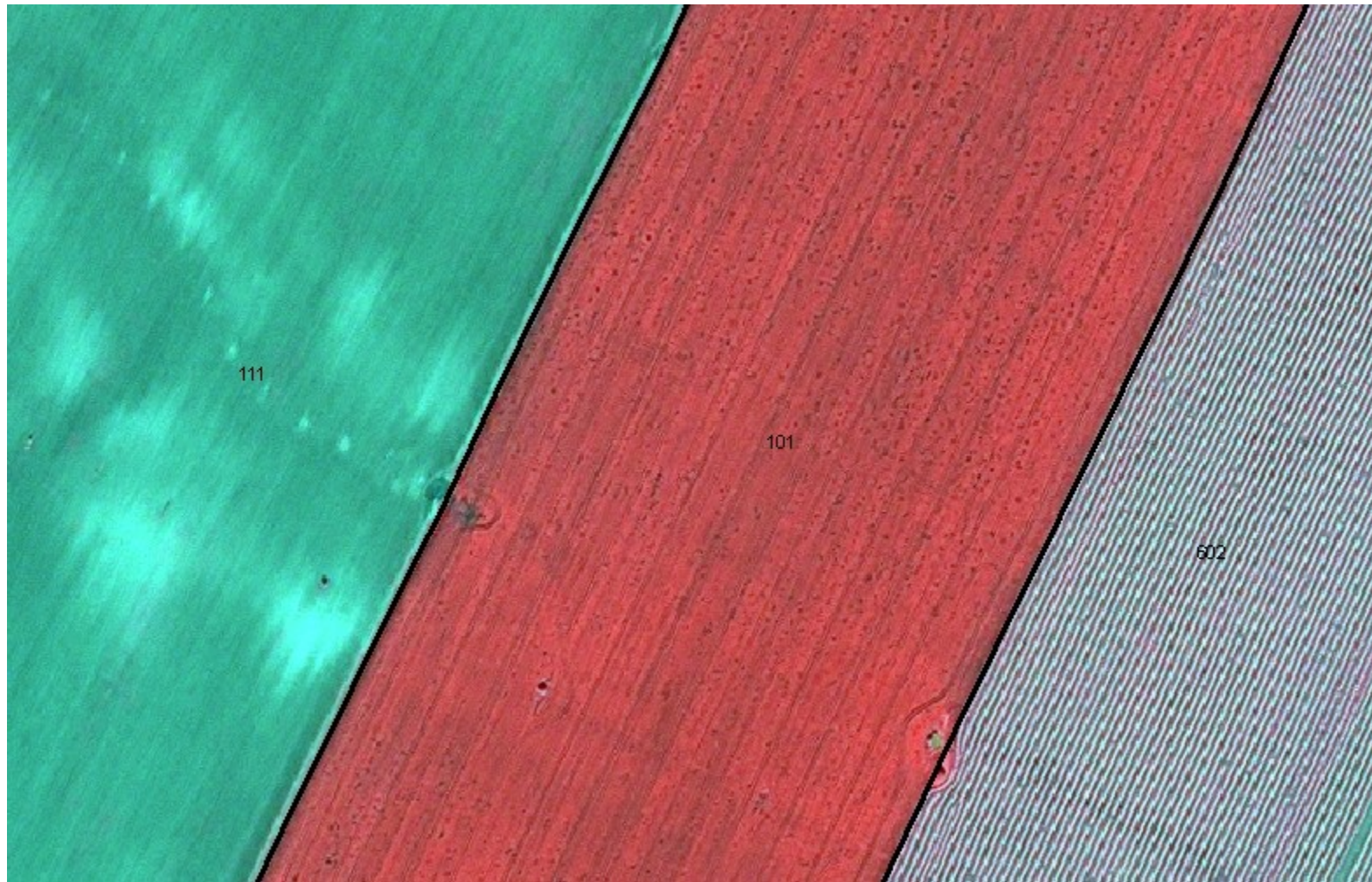


21. 07. 2004 Spot2

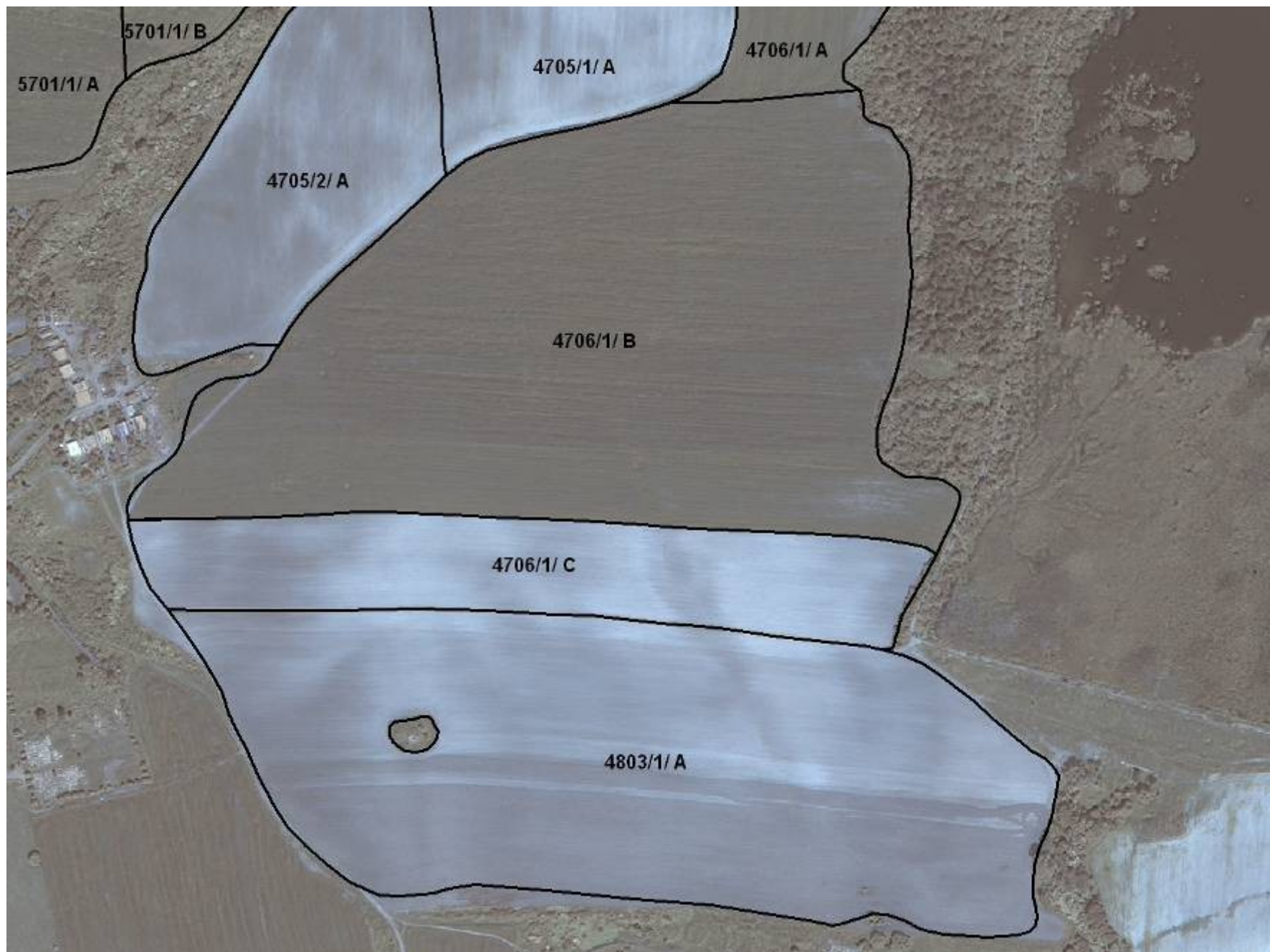
202 - Slnečnica																					
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.



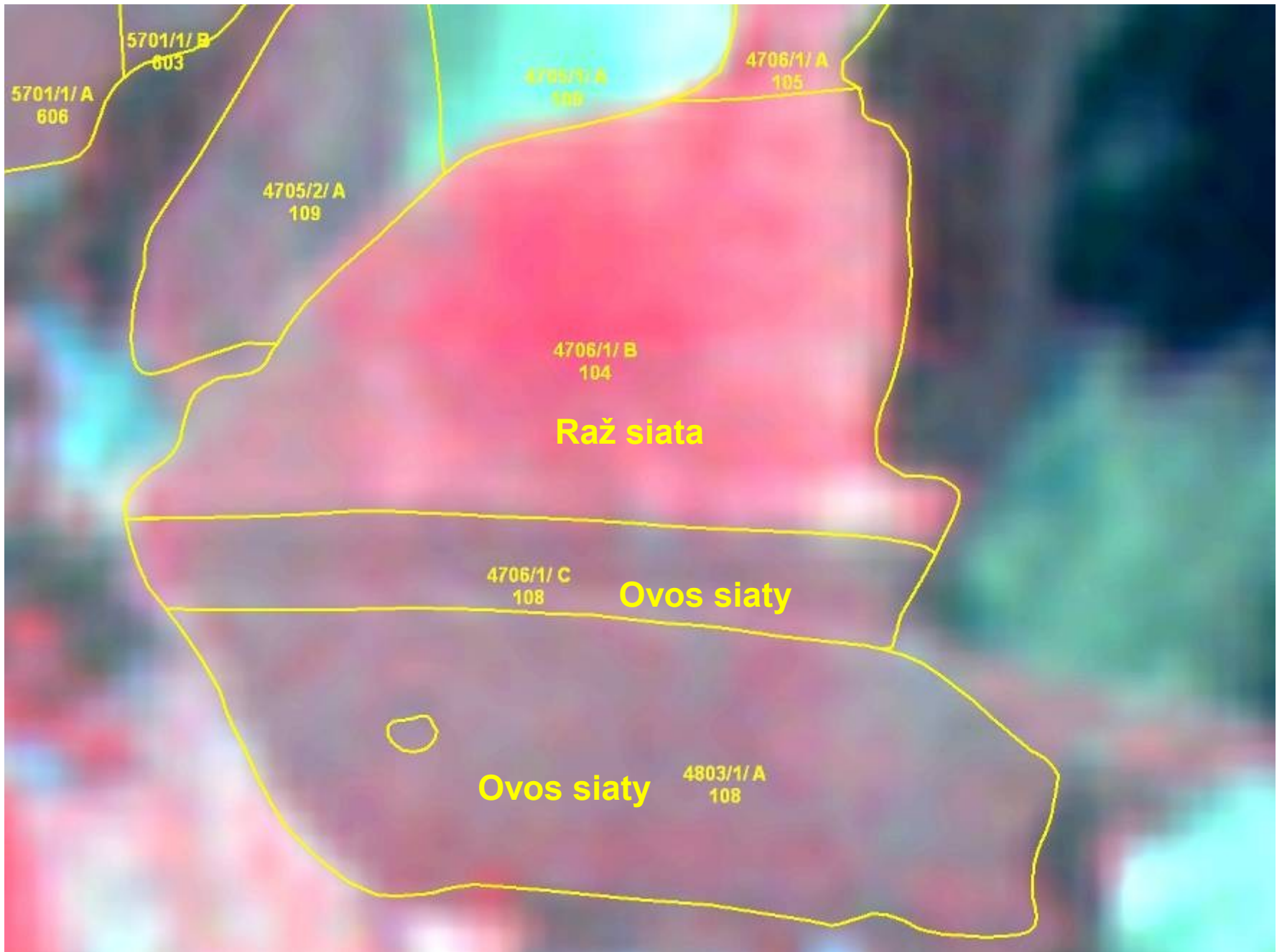
Fotointerpretácia - CAPI



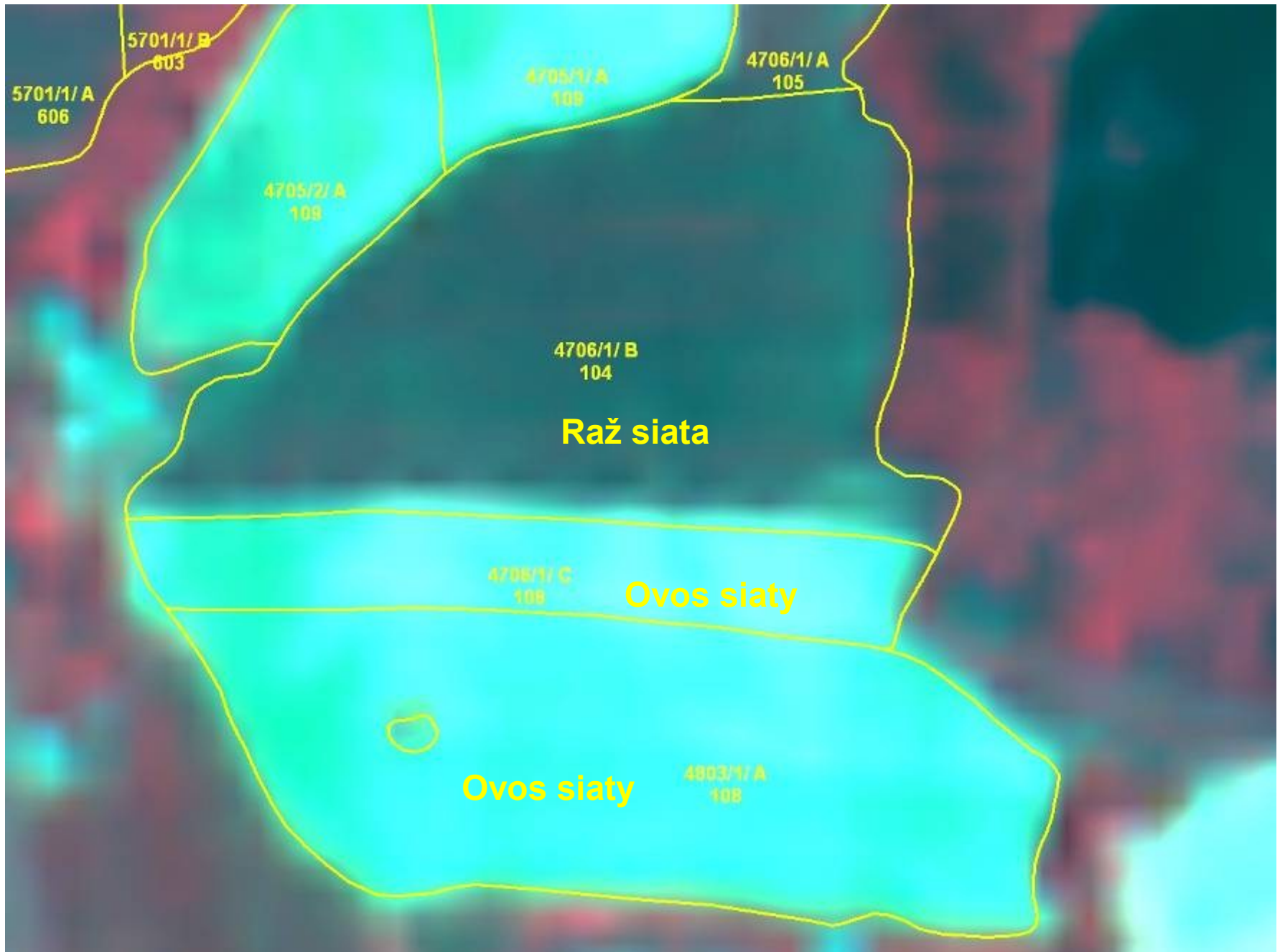
Žiadosť po vektorizácii



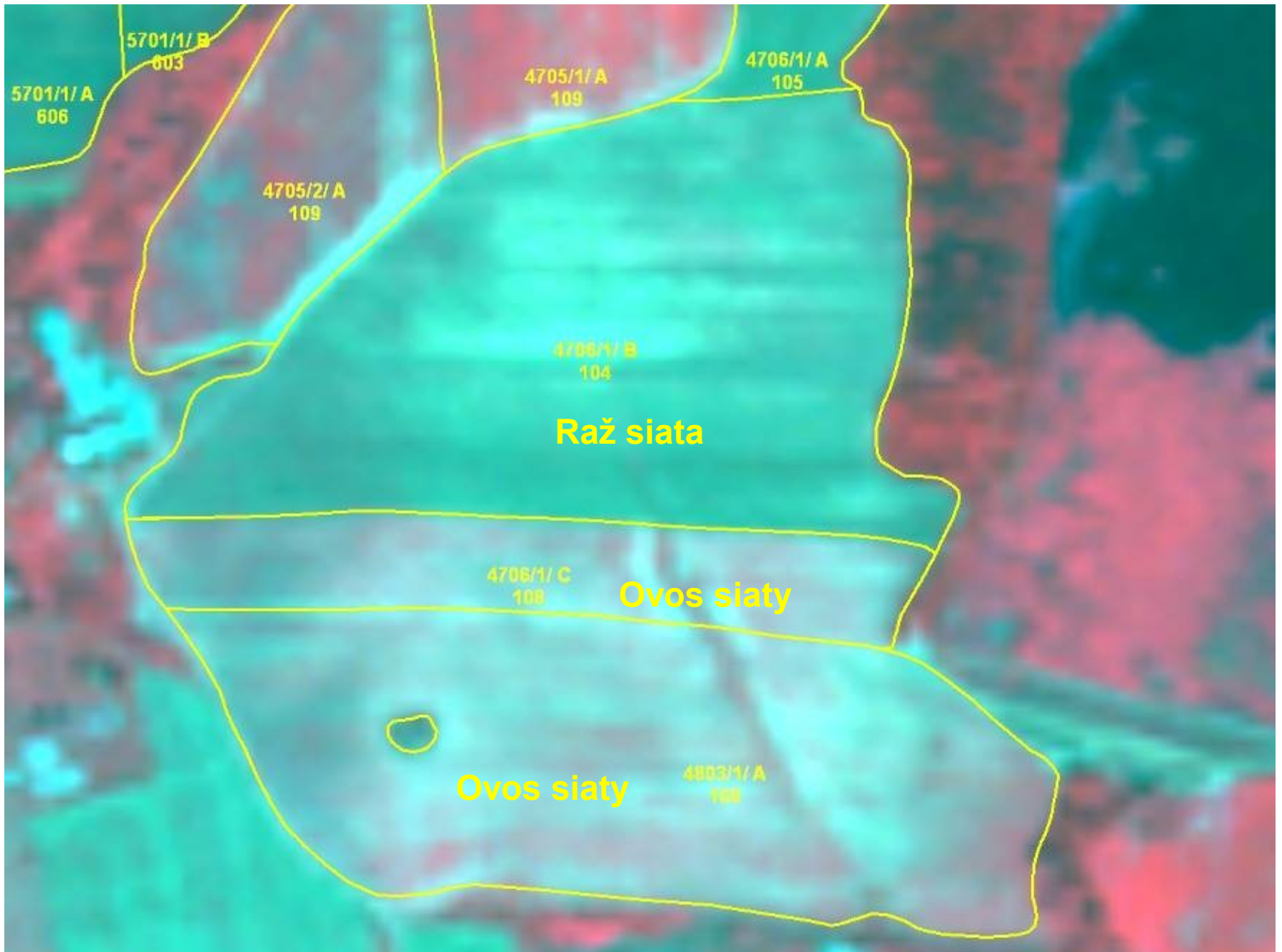
Fotointerpretácia (SPOT2 - 15.04.2004)



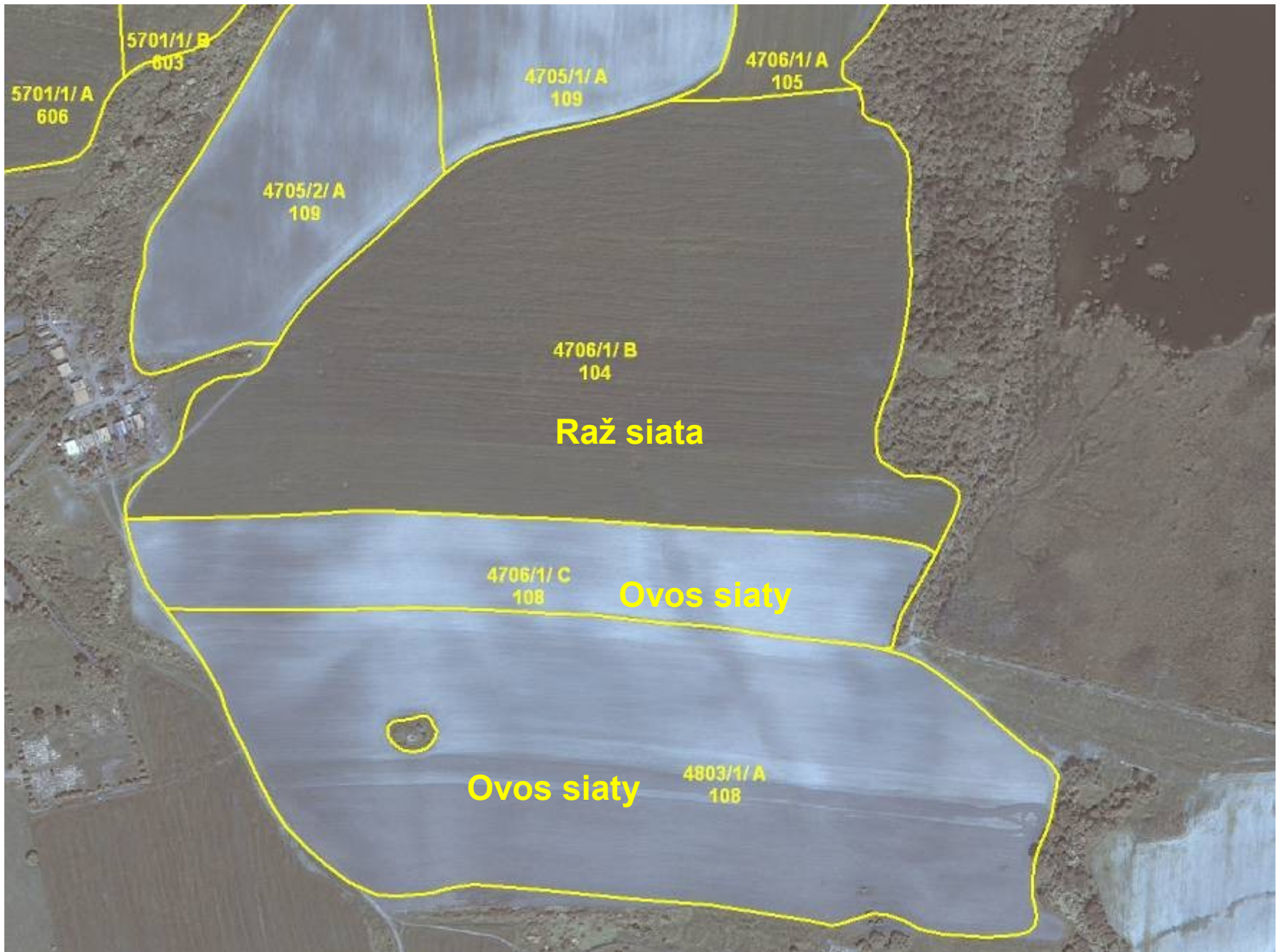
Fotointerpretácia (SPOT4 - 14.06.2004)



Fotointerpretácia (SPOT5 - 19.07.2004)



Kontrola výměry a hranic (IKONOS2 - 08.06.2004)



Tolerancia 1,5m zóna okolo parcel - DETAIL

Deklarovaná výmera: 20,00ha

Meraná výmera: 18,71ha

Tolerancia: 0,3 ha

1,5m





Technický kód DPZ	Popis
A1	Deklarované viac alebo rovné 0,3ha, ale zistené menej ako 0,3ha.
A2	Parcela deklarovaná viac ako raz - na túto parcelu žiadajú dotácie dva rôzne subjekty.
A3	Parcela alebo referenčná parcela nenájdená v dokumentácii.
A4	Parcela nebola obrábaná v referenčnom období.
A5	Nesúlad medzi aplikačnou časťou a grafickou prílohou žiadosti.
C1	Parcela deklarovaná v jednej skupine plodín, ale zistená plodina patrí do inej skupiny plodín.
C2	Parcela deklarovaná v jednej skupine plodín, ale zistené plodiny patria do viacerých skupín plodín.
C3+	Zistená plodina je totožná s deklarovanou, ale skúmaný objekt deklaroval väčšiu výmeru ako bola zistená (naddeklarácia).
C3-	Zistená plodina je totožná s deklarovanou, ale skúmaný objekt deklaroval menšiu výmeru ako bola zistená (poddeklarácia).
C5	Zistená plodina je z rovnakej skupiny plodín ako deklarovaná plodina, ale nejedná sa o deklarovanú plodinu z celej deklarovanej výmery parcely.
L2	Deklarovaná parcela sa nachádza z časti výmery mimo LPIS.
L3	Deklarovaná parcela súvislo užívaná žiadateľom sa nachádza z časti na susednom kultúrnom diely neuvedenom v deklarácii a je jednej kultúry.
E1	Iná chyba/nezrovnalosť.
OK	Zistená plodina je totožná s deklarovanou a deklarovaná výmera je v rámci tolerancie.

Priradenie kódov

4706/1/B
104
20,00ha



4706/1/B
104
18,71ha

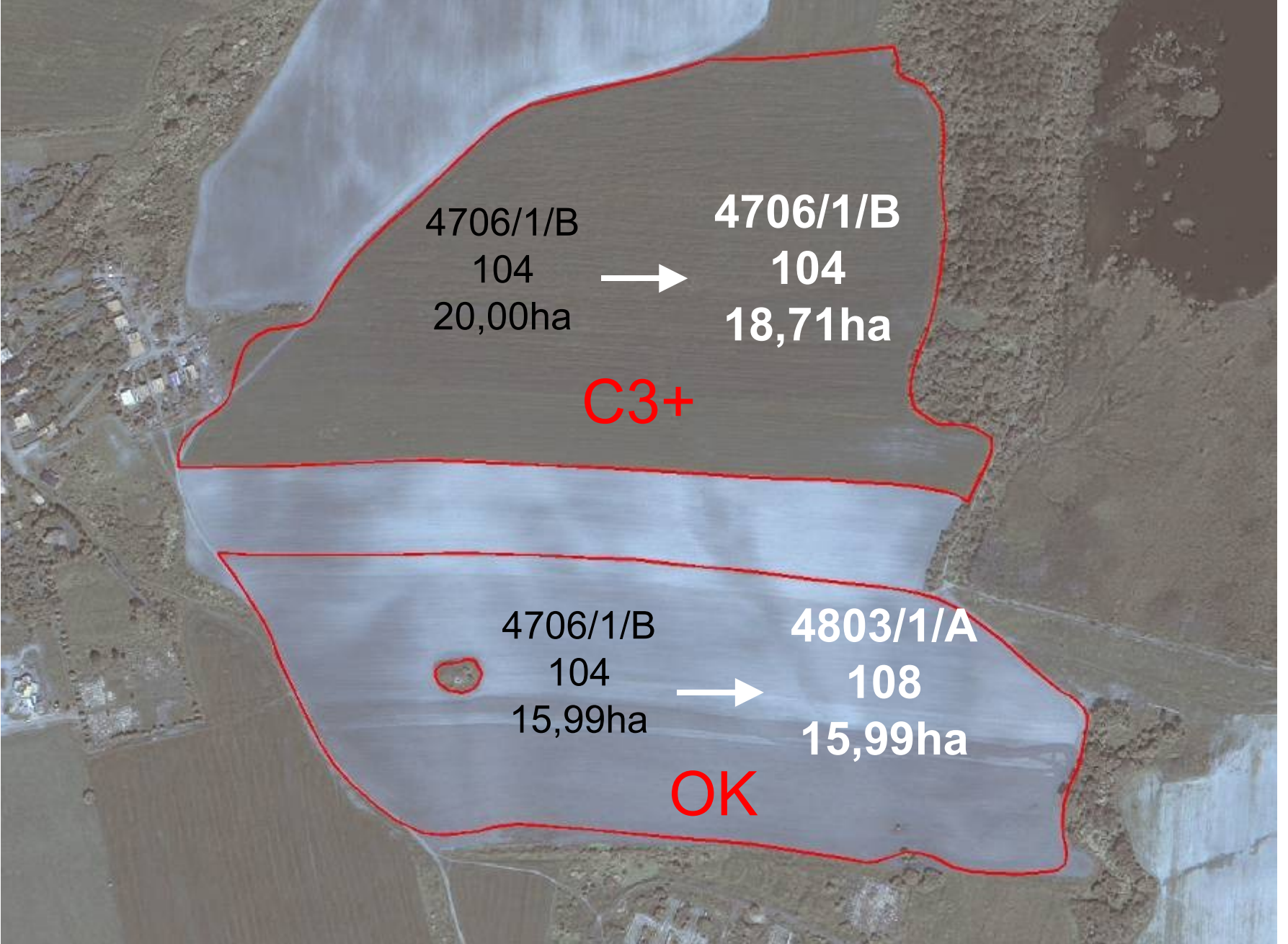
C3+

4706/1/B
104
15,99ha



4803/1/A
108
15,99ha

OK





Rýchle návštevy terénu (RFV)

pred RFV



po RFV



Oblaky, neistá interpretácia plodiny,
parcela mimo scény,...

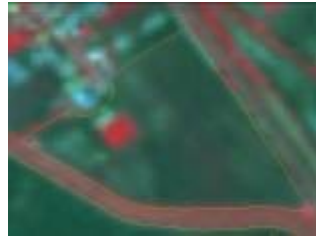
Nie je kontaktovaný farmár

Skontrolovať minimálne 80% žiadosti

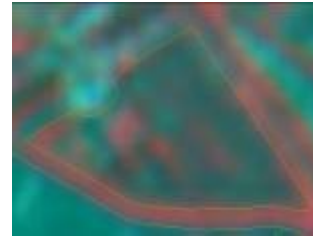
Príklad zistenej nezrovnalosti v žiadosti



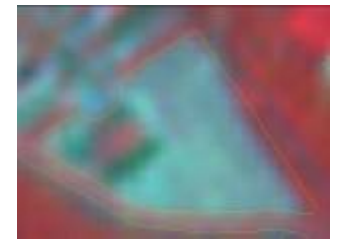
Landsat5



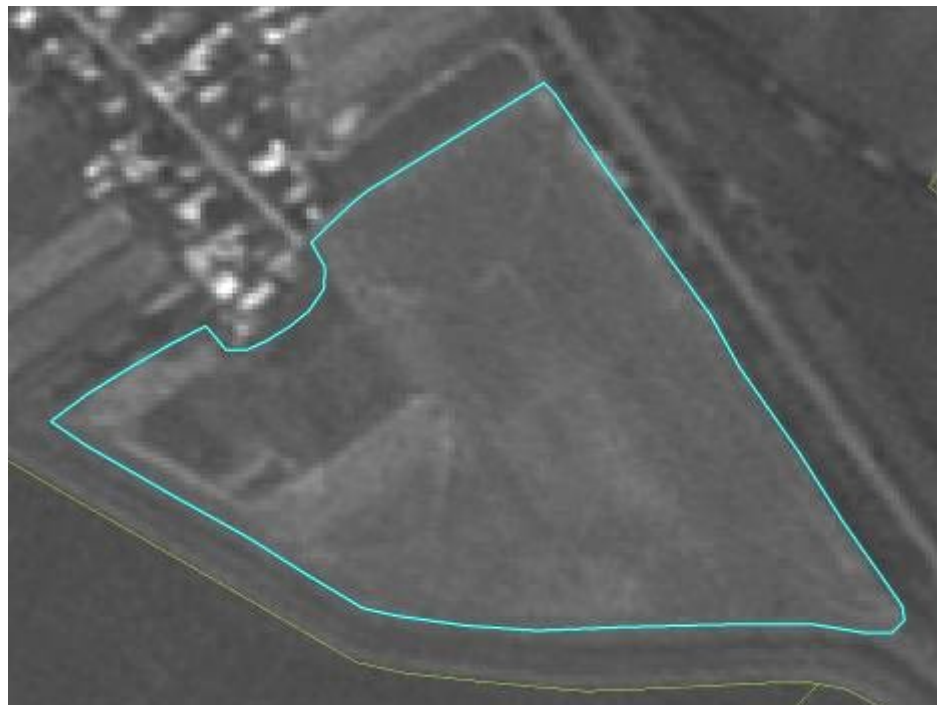
Spot5



Spot4



Spot2



Deklarované:
Jačmeň jarný
7,94ha

po návšteve v teréne →

Žiadosť bola zamietnutá.



Zistené:

A - Jačmeň jarný - 6,91ha

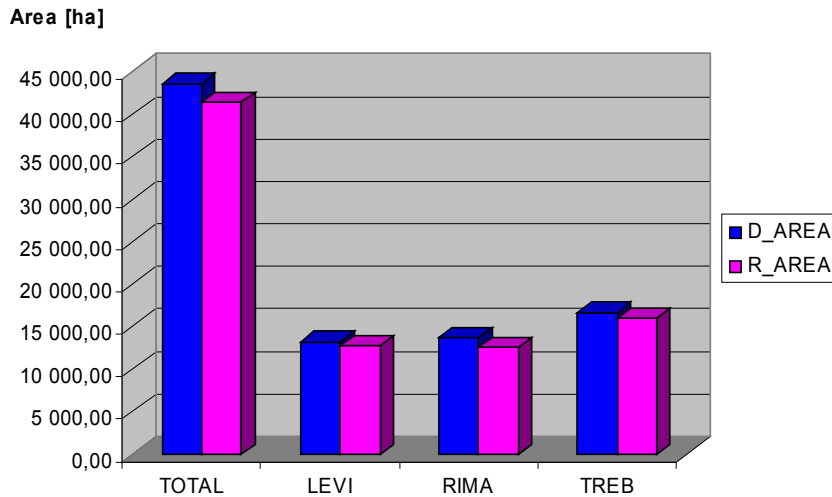
B - Lúka - 0,61ha

C - Ihrisko - 0,31ha

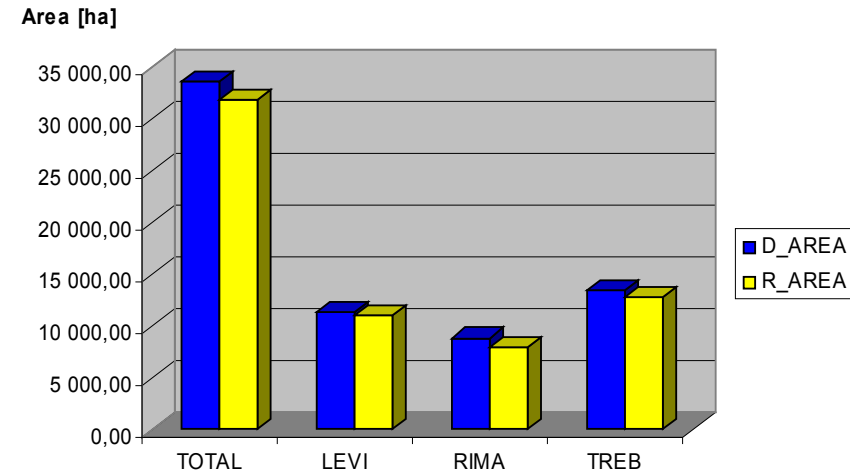


Výsledok kontroly

Results on parcel level - SAPS



Results on parcel level - CNDPs (Top-ups)



Výsledok predstavuje úroveň analýzy celej žiadosti a úroveň jednotlivých parciel.

Nezrovnalosti po kontrole metódou DPZ sa konzultujú s žiadateľmi a je možnosť vykonať klasickú kontrolu na mieste.



DAKUJEME ZA POZORNOSŤ

Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

Gagarinova 10

827 13 Bratislava

sci@vupu.sk