

Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy, Bratislava



Kontrola dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme

Ľubica Hamlíková
Michal Sviček
Ivana Kováčiková

Bratislava 2010

Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava

Ľubica Hamlíková, Michal Sviček, Ivana Kováčiková

Kontrola dotácií do poľnohospodárstva metódou diaľkového prieskumu Zeme

Bratislava 2010

Ľubica Hamlíková, Michal Sviček, Ivana Kováčiková
Kontrola dotácií do poľnohospodárstva
metódou diaľkového prieskumu Zeme

Vydal Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy v Bratislave

ISBN 978-80-89128-69-3

Obsah

Úvod.....	6
Výber území.....	9
Zber pozemných údajov a spracovanie družicových obrazových záznamov	12
Vektorizácia a fotointepretácia.....	20
Rýchla návšteva v teréne	23
Vyhodnotenie výsledkov kontroly	25
Záver	40
Literatúra	42

Úvod

Kontrola dotácií do poľnohospodárstva metódou diaľkového prieskumu Zeme je jednou z delegovaných činností Pôdohospodárskej platobnej agentúry, ktorá sa od roku 2002 vykonáva na Výskumnom ústave pôdoznanectva a ochrany pôdy.

Kontrolné kampane sú založené na Common Technical Specification for ITT "Remote-sensing control of area-based subsidies", ktoré vydáva JRC EC vždy pre príslušnú kampaň a na základe zmluvy o delegovaných činnostiach medzi Pôdohospodárskou platobnou agentúrou SR (PPA) a Výskumným ústavom pôdoznanectva a ochrany pôdy (VUPOP). Ďalšími dôležitými dokumentmi sú nariadenia vlády SR a metodické pokyny MP SR platné v danom dotačnom roku a tiež aj rôzne ďalšie doporučená a príručky vydávané JRC EC.

V rokoch 2002 a 2003 prebiehali kontroly dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme ako pilotné projekty systému IACS. Od roku 2004 je metóda diaľkového prieskumu Zeme významnou súčasťou systému IACS.

Kontrolované základné dotačné tituly boli:

- SAPS – Jednotná platba na plochu
- CNDP – národné doplatky,

V rokoch 2004 - 2008 bola kontrolovaným CNPD doplatkom Podpora plodín na ornej pôde (National TOP-UP neskôr POP), v rámci ktorej boli kontrolované vybrané plodiny patriace do skupín podporovaných plodín. V roku 2009 bola táto dotačná schéma zrušená a nahradená dotačnou schémou Doplnková platba na plochu podľa Nariadenia vlády SR č. 20/2009, kde sa kontrolujú vybrané podporované kultúry.

V rokoch 2007 - 2009 bol metódou diaľkového prieskumu Zeme kontrolovaný aj dotačný titul Energetické plodiny (ENER).

Od roku 2008 pribudla kontrola 2 dotačných titulov z oblasti agroenvironmentu a to:

- CHVU – Chránené vtáčie územia
- UEV – Územia európskeho významu.

Počty žiadostí vybraných na kontrolu a taktiež plošný rozsah kontrolovaných dotačných titulov boli v období 2004 - 2009 rôzne. Najviac kontrolovaných žiadostí s najväčším plošným rozsahom bolo v roku 2004 a najmenej žiadostí sa metódou diaľkového prieskumu Zeme kontrolovalo v roku 2007. Počty kontrolovaných žiadostí

v období 2004 - 2009 sú uvedené v tabuľke 1. Plošný rozsah kontrolovaných dotačných titulov je prezentovaný v tabuľke 2.

Tabuľka 1: Počty žiadostí spadajúcich pod kontrolované dotačné tituly v rokoch 2004 - 2009

Rok	Počet žiadostí	SAPS	TOP-UP/POP	DPP	ENER	CHVÚ
2004	786	786	711	-	-	-
2005	773	773	745	-	-	-
2006	723	723	702	-	-	-
2007	615	615	589	-	4	-
2008	629	629	583	-	19	8
2009	711	711	-	711	10	-

Tabuľka 2: Plocha kontrolovaných dotačných titulov v rokoch 2004 - 2009

Rok	SAPS (ha)	TOP-UP/POP (ha)	DPP (ha)	ENER (ha)	CHVÚ (ha)
2004	130137.77	105552,35	-	-	-
2005	43747.71	33652.21	-	-	-
2006	65902.22	46209.67	-	-	-
2007	16979.86	15090.38	-	388.34	-
2008	29255.17	24518.56	-	1405.9	440.66
2009	80345.16	-	66157.08	2652.62	-

Pre kontrolu dotácií sú používané vstupné údaje:

- žiadosti o priamu podporu v digitálnej podobe a grafické prílohy poskytnuté PPA;
- archívne farebné ortofotomapy (mierka 1:5 000 z rokov 2002 - 2003 a z rokov 2006 - 2007);
- družicové obrazové záznamy poskytnuté JRC;
- údaje z pozemného prieskumu;
- DTM poskytnutý dodávateľmi ortofotosnímkov – 20 m grid.

Od roku 2008 je kontrola je rozdelená na nasledujúce časti:

- kontrola Jednotnej platby na plochu
- kontrola národných doplatkov
- kontrola CHVU a UEV

Projekt kontroly dotácií tak pozostáva z viacerých fáz. V prvej fáze sa vektorizujú grafické prílohy žiadostí. Ďalším krokom je fotointerpretácia všetkých poľnohospodárskych parciel a pridelenie

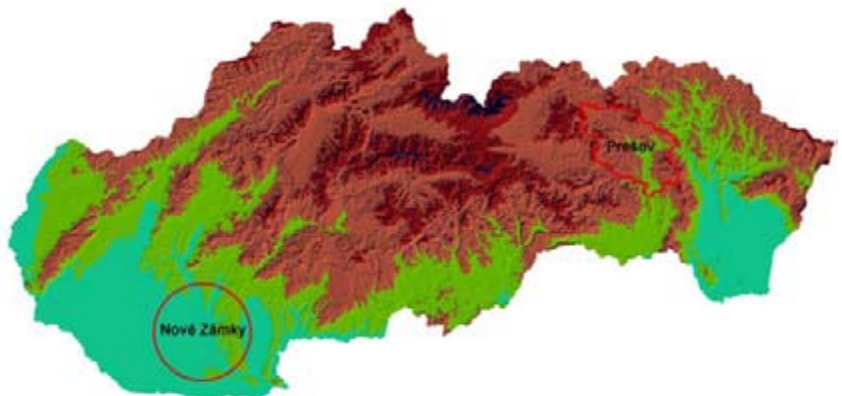
technických kódov. Následne je projekt rozdelený podľa kontrolovaných dotačných titulov na SAPS, národné doplatky a agroenvironmentálne doplatky. Poslednou časťou je vyhodnotenie na úrovni skupín a žiadostí a dodanie výsledkov PPA.

Výber území

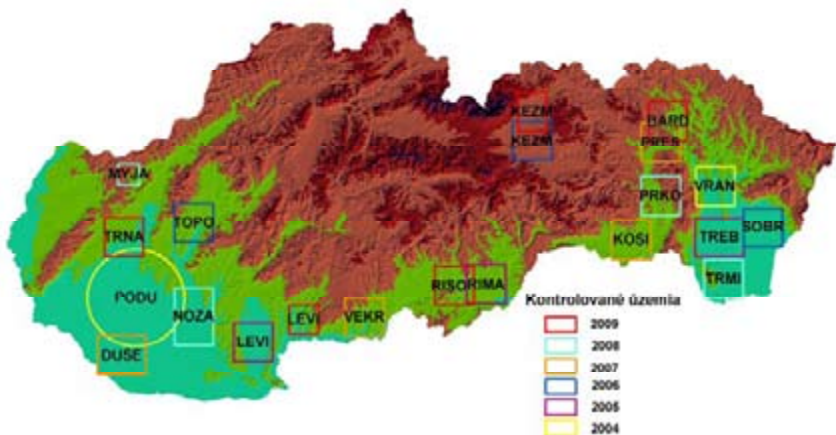
Výber kontrolovaných území prebiehal do roku 2008 na VÚPOP a sa uskutočňoval na základe hodnotenia rôznych kritérií (stupeň zornenia, podiel žiadostí o podporu, priemerná veľkosť žiadosti, nedostatočné pokrytie kontrol v predchádzajúcich rokoch, vysoký počet nezrovnalostí po krížových kontrolách a pod.). Od roku 2009 vykonáva výber kontrolovaných území Pôdohospodárska platobná agentúra.

Počas pilotného projektu v roku 2002 bolo skontrolovaných 15 poľnohospodárskych subjektov z okresov Piešťany, Hlohovec a Banská Štiavnica. V roku 2003 boli v rámci pilotného projektu vybrané 2 územia (Obr. 1):

- Územie 1 - Nové Zámky – kruh s polomerom 25 km;
- Územie 2 - Prešov – územia okresov Prešov a Sabinov.



Obr. 1: Prehľad kontrolovaných území v rámci pilotného projektu v roku 2003 na podklade reliéfnej mapy SR



Obr. 2: Prehľad kontrolovaných území v rokoch 2004-2009 na podklade reliéfnej mapy SR

Od roku 2004 Pôdohospodárska platobná agentúra rozhodovala o počtoch kontrolovaných území. Prehľad kontrolovaných území od roku 2004 do roku 2009 a ich rozmerov je uvedený v tabuľkách 3 a 4. Rozmiestnenie kontrolovaných území v jednotlivých rokoch je na obr. 2.

V jednotlivých rokoch sa počty a rozlohy území, ktoré boli kontrolované metódou DPZ líšili. Snaha bola umiestňovať ich tak, aby spĺňali kritériá výberu a zároveň aby nedochádzalo k prílišnému prekrytiu alebo opakovaniu sa tých istých území.

Tabuľka 3: Názvy a rozmiery kontrolovaných území v rokoch 2004 – 2006

Rok	Územie	Rozmery
2004	PODU	25 km (kruh)
2004	VRAN	20 km x 20 km
2005	LEVI	20 km x 20 km
2005	RIMA	20 km x 20 km
2005	TREB	20 km x 25 km
2006	KOMA	20 km x 20 km
2006	TOPO	20 km x 20 km
2006	SOBR	20 km x 20 km
2006	KEZM	20 km x 20 km

Tabuľka 4: Názvy a rozmery kontrolovaných území v rokoch 2007 – 2009

Rok	Územie	Rozmery
2007	DUSE	30 km x 20 km
2007	VEKR	20 km x 20 km
2007	KOSI	20 km x 20 km
2007	PRES	20 km x 20 km
2008	NOZA	20 km x 30 km
2008	MYJA	11 km x 11 km
2008	PRKO	20 km x 20 km
2008	TRMI	20 km x 20 km
2009	BARD	20 km x 20 km
2009	KEZM	15 km x 20 km
2009	LEVI	15 km x 15 km
2009	RISO	20 km x 20 km
2009	TRNA	20 km x 20 km

Zber pozemných údajov a spracovanie družicových obrazových záznamov

Zber pozemných údajov sa skladá z dvoch častí:

- zber signatúr (pre fotointerpretáciu);
- zber vlícovacích bodov pre diferenciálne prekreslenie obrazu a kontrolných bodov pre následnú kontrolu diferenciálneho prekreslenia družicových obrazových záznamov.

Zber signatúr predstavuje zber polohovo lokalizovaných vzoriek plodín, ktoré sa nachádzajú na kontrolovaných územiach. Výsledkom je databáza najčastejšie sa vyskytujúcich plodín, ktorá slúži ako interpretačný kľúč počas fotointerpretácie kontrolovaných parciel.

Zber vlícovacích a kontrolných bodov sa vykonáva meraním pomocou geodetického GPS prístroja. Tieto body slúžia na diferenciálne prekreslenie družicových obrazových záznamov s veľmi vysokým rozlíšením a na kontrolu kvality diferenciálneho prekreslenia. Presnosť merania musí spĺňať podmienku, aby bola dodržaná 1-rozmerná maximálna stredná chyba, ktorá je JRC EC definovaná pre družicové obrazové záznamy s rozlíšením ≤ 1 m menšia ako 2,5 m. Ďalej je definované, že vlícovacie a kontrolné body musia mať polohovú chybu minimálne 3-krát nižšiu ako je očakávaná polohová chyba diferenciálneho prekreslenia. Preto vlícovacie a kontrolné body musia byť zamerané s polohovou presnosťou menšou ako 0,8 m.

Meranie vlícovacích a kontrolných bodov prešlo od roku 2004 viacerými technickými zlepšeniami. Vlícovacie a kontrolné body sa zameriavali metódou statického fázového merania s použitím jedného GPS prijímača Leica GS20. Pred zavedením systému SK POS bola potrebná referenčná stanica a pohyblivá stanica. Od roku 2007 sa začali pri meraní využívať službu SKPOS. S využitím služby SKPOS boli generované súradnice virtuálnych referenčných staníc (VRS). Pomocou pohyblivej stanice (rover) sa zameriavali vybrané vlícovacie a kontrolné body. Pre každú referenčnú stanicu sa zameriaval kontrolný bod, ktorým bol buď bod Štátnej priestorovej siete (SPS) alebo Štátnej trigonometrickej siete (STS). Minimálny čas pozorovania na bode bol 15 minút. Od roku 2008 sa začal využívať GNSS prijímač Leica GPS900CS. Tento prijímač umožňuje meranie v reálnom čase metódou RTK, čo výrazne urýchlilo proces merania bodov.

Vlícovacie a kontrolné body predstavujú prirodzene signalizované body väčšinou na antropogénnych objektoch. Musia to byť kontrastné a

jednoznačné body, ktoré sa dajú jednoznačne identifikovať na družicovom obrazovom zázname a v teréne, napr. rohy betónových resp. asfaltových plôch.

Družicové obrazové záznamy využívané na kontrolu dotácií metódou DPZ sa delia na dva typy:

- Družicové obrazové záznamy s veľmi vysokým rozlíšením (VHR) – s veľkosťou pixla menej ako 3 m;
- Družicové obrazové záznamy s vysokým rozlíšením (HR) - s veľkosťou pixla viac ako 3 m;

Družicové obrazové záznamy s veľmi vysokým rozlíšením (VHR) slúžia predovšetkým na meranie plôch kontrolovaných parciel. Družicové obrazové záznamy s vysokým rozlíšením (HR) slúžili na identifikáciu kontrolovanej plodiny. Družicové obrazové záznamy boli počas každej kontrolnej kampane plánované v rámci tzv. okien, čiže časových období ktoré boli dohodnuté s JRC. Ich počet závisel od schváleného rozpočtu na daný rok. Typy senzorov, okná, dátumy nasnímania a rozlíšenie družicových obrazových záznamov použitých na kontrolu dotácií v rokoch 2004 až 2009 sú uvedené v tabuľkách 5 - 10.

Tabuľka 5: Družicové obrazové záznamy použité v kontrolnej kampani 2004

Kontrolná kampaň	Územie	Okno	Senzor	Dátum	Rozlíšenie
2004	PODU	JAR1	SPOT5	22.04.2004	10 m
2004	PODU	JAR2	SPOT4	08.06.2004	20 m
2004	PODU	LETO1	SPOT5	04.08.2004	2.8 m
2004	PODU	LETO1	SPOT5 PAN	09.08.2004	2.8 m
2004	PODU	LETO2	SPOT2	21.07.2004	20 m
2004	VRAN	JAR1	SPOT2	15.04.2004	20 m
2004	VRAN	JAR2	SPOT4	14.06.2004	20 m
2004	VRAN	VHR	IKONOS 2	08.06.2004	1 m
2004	VRAN	VHR	IKONOS 2	08.06.2004	1 m
2004	VRAN	LETO1	EROS-A1	15.06.2004	2 m
2004	VRAN	LETO1	EROS-A1	05.07.2004	2.1 m
2004	VRAN	LETO2	SPOT5	19.07.2004	10 m

Tabuľka 6: Družicové obrazové záznamy použité v kontrolnej kampani 2005

Kontrolná kampaň	Územie	Okno	Senzor	Dátum	Rozlíšenie
2005	LEVI	JESEŇ	SPOT4	17.01.2005	20 m
2005	LEVI	JAR1	SPOT5	15.04.2005	10 m
2005	LEVI	JAR2	SPOT5	21.05.2005	10 m
2005	LEVI	VHR	IKONOS 2	20.05.2005	1 m
2005	LEVI	VHR	IKONOS 2	23.05.2005	1 m
2005	LEVI	LETO1	SPOT5	17.06.2005	10 m
2005	LEVI	LETO1	SPOT5 PAN	17.06.2005	3 m
2005	RIMA	JESEŇ	SPOT4	17.01.2005	20 m
2005	RIMA	JAR1	SPOT4	22.04.2005	20 m
2005	RIMA	JAR2	SPOT5	21.05.2005	10 m
2005	RIMA	JAR2	SPOT5 PAN	21.05.2005	3 m
2005	RIMA	VHR	QuickBird	22.05.2005	1 m
2005	RIMA	VHR	QuickBird	14.06.2005	1 m
2005	RIMA	LETO1	SPOT5	21.06.2005	10 m
2005	TREB	JESEŇ	IRS-P6 LISS III	30.03.2005	23 m
2005	TREB	JAR1	SPOT4	27.04.2005	20 m
2005	TREB	JAR2	SPOT5 PAN	23.05.2005	3 m
2005	TREB	VHR	IKONOS 2	14.05.2005	1 m
2005	TREB	VHR	IKONOS 2	14.05.2005	1 m
2005	TREB	LETO1	SPOT5	16.06.2005	10 m

Tabuľka 7: Družicové obrazové záznamy použité v kontrolnej kampani 2006

Kontrolná kampaň	Územie	Okno	Senzor	Dátum	Rozlíšenie
2006	KOMA	JAR1	SPOT4	20.03.2006	20 m
2006	KOMA	JAR2	SPOT2	18.05.2006	20 m
2006	KOMA	VHR	QuickBird	12.06.2006	0.6 m
2006	KOMA	LETO1	Landsat5 mini	10.07.2006	30 m
2006	KOMA	LETO2	SPOT5	16.08.2006	10 m
2006	TOPO	JAR1	SPOT2	06.04.2006	20 m
2006	TOPO	JAR2	SPOT2	12.06.2006	20 m
2006	TOPO	VHR	QuickBird	12.06.2006	0.6 m
2006	TOPO	LETO1	SPOT4	17.07.2006	20 m
2006	TOPO	LETO2	SPOT4	18.08.2006	20 m
2006	SOBR	JAR1	SPOT5	09.04.2006	10 m
2006	SOBR	JAR2	SPOT5	15.05.2006	10 m
2006	SOBR	VHR	QuickBird	23.06.2006	0.6 m
2006	SOBR	LETO1	SPOT2	10.07.2006	20 m
2006	SOBR	LETO2	IRS-P6 LISS III	16.08.2006	23 m
2006	KEZM	JAR2	SPOT2	19.06.2006	20 m
2006	KEZM	VHR	QuickBird	19.06.2006	0.6 m
2006	KEZM	LETO1	SPOT4	18.07.2006	20 m
2006	KEZM	LETO2	SPOT5	17.08.2006	10 m

Tabuľka 8: Družicové obrazové záznamy použité v kontrolnej kampani 2007

Kontrolná kampaň	Územie	Okno	Senzor	Dátum	Rozlíšenie
2007	DUSE	JAR1	SPOT5	27.03.2007	10 m
2007	DUSE	JAR2	SPOT4	14.05.2007	20 m
2007	DUSE	VHR	IKONOS 2	13.05.2007	1 m
2007	DUSE	ZÁLOHA	SPOT5 PAN	13.05.2007	3 m
2007	DUSE	LETO1	SPOT2	18.07.2007	20 m
2007	DUSE	LETO2	SPOT4	06.08.2007	20 m
2007	VEKR	JAR1	SPOT2	27.03.2007	20 m
2007	VEKR	JAR2	SPOT5	14.05.2007	10 m
2007	VEKR	VHR	QuickBird	09.06.2007	0.6 m
2007	VEKR	LETO1	SPOT4	02.07.2007	20 m
2007	VEKR	LETO2	SPOT5	05.08.2007	10 m
2007	KOSI	JAR1	SPOT2	26.03.2007	20 m
2007	KOSI	JAR2	SPOT5	14.05.2007	10 m
2007	KOSI	VHR	IKONOS 2	05.06.2007	1 m
2007	KOSI	ZÁLOHA	SPOT5 PAN	25.05.2007	3 m
2007	KOSI	LETO1	SPOT5	16.07.2007	10 m
2007	KOSI	LETO2	SPOT4	06.08.2007	20 m
2007	PRES	JAR1	SPOT4	05.04.2007	20 m
2007	PRES	JAR2	SPOT5	14.05.2007	10 m
2007	PRES	VHR	IKONOS 2	05.06.2007	1 m
2007	PRES	ZÁLOHA	SPOT5 PAN	25.05.2007	3 m
2007	PRES	LETO1	SPOT5	15.07.2007	10 m
2007	PRES	LETO2	SPOT4	06.08.2007	20 m

Tabuľka 9: Družicové obrazové záznamy použité v kontrolnej kampani 2008

Kontrolná kampaň	Územie	Okno	Senzor	Dátum	Rozlíšenie
2008	NOZA	JAR1	SPOT2	30.03.2008	20 m
2008	NOZA	VHR	IKONOS 2	28.05.2008	1 m
2008	NOZA	VHR	IKONOS 2	19.06.2008	1 m
2008	NOZA	LETO1	SPOT5	29.07.2008	10 m
2008	MYJA	JAR1	SPOT5	31.03.2008	10 m
2008	MYJA	VHR	IKONOS 2	19.06.2008	1 m
2008	MYJA	LETO1	SPOT2	31.07.2008	20 m
2008	PRKO	JAR1	SPOT4	08.04.2008	20 m
2008	PRKO	VHR	IKONOS 2	30.05.2008	1 m
2008	PRKO	LETO1	SPOT5	08.08.2008	10 m
2008	TRMI	JAR1	SPOT5	31.03.2008	10 m
2008	TRMI	VHR	IKONOS 2	30.05.2008	1 m
2008	TRMI	ZÁLOHA	EROS-B	27.05.2008	0.7 m
2008	TRMI	LETO1	SPOT5	08.08.2008	10 m

Tabuľka 10: Družicové obrazové záznamy použité v kontrolnej kampani 2009

Kontrolná kampaň	Územie	Okno	Senzor	Dátum	Rozlíšenie
2009	BARD	JAR1	SPOT5	01.04.2009	10 m
2009	BARD	JAR2	SPOT2	03.05.2009	20 m
2009	BARD	VHR	IKONOS 2	14.07.2009	1 m
2009	BARD	ZÁLOHA	Formosat 2	14.06.2009	2.5 m
2009	BARD	LETO1	SPOT4	14.07.2009	20 m
2009	KEZM	JAR1	SPOT2	03.04.2009	20 m
2009	KEZM	JAR2	SPOT4	03.05.2009	20 m
2009	KEZM	VHR	GeoEye 1	12.07.2009	0.5 m
2009	KEZM	ZÁLOHA	EROS-B	18.06.2009	0.7 m
2009	KEZM	LETO1	SPOT4	15.07.2009	20 m
2009	LEVI	JAR1	SPOT5	14.03.2009	10 m
2009	LEVI	JAR2	SPOT2	19.04.2009	20 m
2009	LEVI	VHR	GeoEye 1	12.07.2009	0.5 m
2009	LEVI	LETO1	SPOT4	03.07.2009	20 m
2009	RISO	JAR1	SPOT5	14.03.2009	10 m
2009	RISO	JAR2	SPOT2	19.04.2009	20 m
2009	RISO	VHR	IKONOS 2	10.06.2009	1 m
2009	RISO	LETO1	SPOT4	14.07.2009	20 m
2009	TRNA	JAR1	SPOT5	21.03.2009	10 m
2009	TRNA	JAR2	SPOT5	19.04.2009	10 m
2009	TRNA	VHR	IKONOS 2	26.05.2009	1 m
2009	TRNA	LETO1	SPOT2	30.06.2009	20 m

Družicové obrazové záznamy bolo potrebné spracovať metódou digitálneho diferenciálneho prekreslenia do súradnicového systému S-JTSK. Vlícovacie a kontrolné body na digitálne diferenciálne prekreslenie boli buď body geodeticky merané v teréne (vyššie uvedený prípad družicových obrazových záznamov s veľmi vysokým rozlíšením) alebo boli získané z archívnych digitálnych ortofotomáp (pre družicové obrazové záznamy s vysokým rozlíšením).

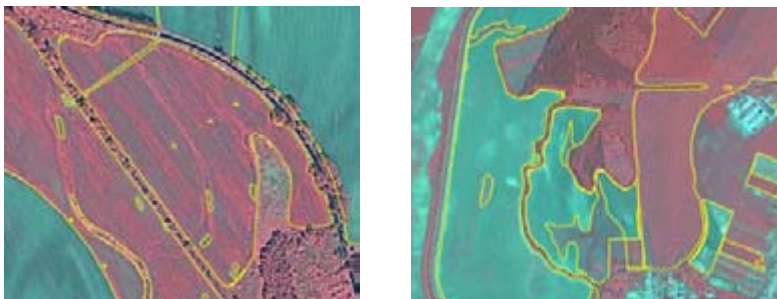
Všetky družicové obrazové záznamy mali dodržanú požadovanú presnosť diferenciálneho prekreslenia. Po skončení kontrolnej kampane boli nespracované aj diferenciálne prekreslené družicové obrazové záznamy odovzdané JRC.

Vektorizácia a fotointerpretácia

Dôvodom kontroly metódou diaľkového prieskumu Zeme je overenie plochy a využitia poľnohospodárskych parciel vybraných žiadostí. Na kontrolu sa používa počítačom podporovaná fotointerpretácia vykonávaná kolektívom školených pracovníkov VÚPOP. Programovo zabezpečuje kontrolu nadstavbová aplikácia fungujúca v prostredí ArcGIS, ktorá je upravovaná podľa špecifických požiadaviek pre každú kontrolnú kampaň.

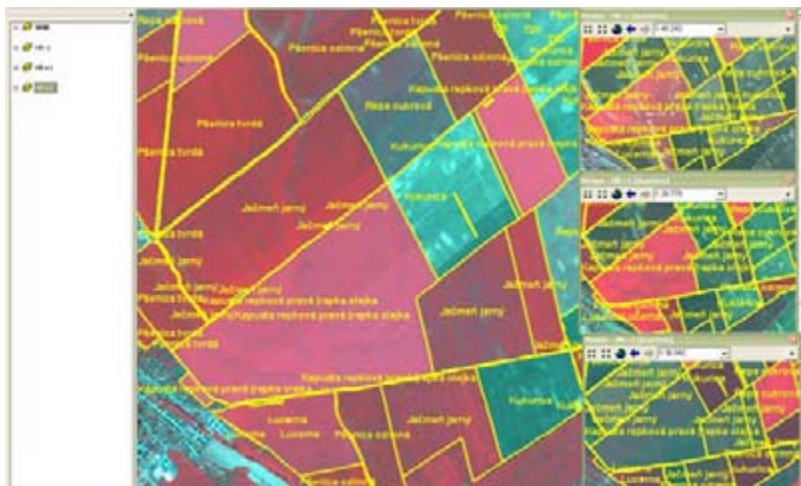
V prvom kroku kontroly je výmera parciel kontrolovaná na základe referenčného vektora parciel na pozadí satelitných obrazových záznamov s veľmi vysokým rozlíšením (napr. IKONOS 2). Parcely sú identifikované podľa grafických príloh žiadostí, ktoré sú vždy pre účely kontroly poskytnuté z príslušných regionálnych pracovísk PPA.

V nasledujúcom kroku sú vektory identifikovaných poľnohospodárskych parciel podrobené analýze z hľadiska využitia. Sú identifikované plochy nespôsobilé na dotácie, ako sú cesty, plochy s drevitou vegetáciou, vodné plochy, stohy slamy, budovy a pod. V prípade výskytu nezrovnalostí alebo nespôsobilých plôch sa parcelám alebo ich častiam pridelia technické kódy, ktoré vyjadrujú, o aký druh nezrovnalosti sa jedná. Na identifikáciu takýchto plôch slúži družicový obrazový záznam s veľmi vysokým rozlíšením. Príklad identifikácie hraníc poľnohospodárskych parciel a plôch nespôsobilých na dotácie z rokov 2007 a 2008 sú na Obr. 3. Družicové obrazové záznamy sú nastavené na infračervenú syntézu v nepravých farbách.



Obr. 3: Príklad kontroly hraníc na družicovom obrazovom zázname IKONOS z rokov 2007 a 2008 (Ikonos: © European Space Imaging, EUSI, 2007, 2008).

Počas fotointerpretácie sa identifikujú aj plodiny – či je deklarovaná plodina totožná s plodinou nachádzajúcou sa na parcele. V rokoch 2004 - 2008 to slúžilo predovšetkým na kontrolu národných doplatkov na vybrané plodiny, ktoré bolo v prípade deklarácie potrebné s istotou potvrdiť a tiež zhodnotiť ich stav, či kvalita ich porastu je spôsobilá na danú dotačnú schému. V roku 2009 identifikácia plodiny slúžila najmä na potvrdenie lokalizácie plodiny a overenie či plodina, ktorá sa nachádzala na parcele, patrila do niektorej z kultúr podporovaných Doplnkovou platbou na plochu, ak bola pre túto schému deklarovaná. Na identifikáciu plodín sa používajú družicové obrazové záznamy s vysokým rozlíšením (napr. SPOT5, SPOT4, Landsat a pod.). Príklad takejto identifikácie plodín je na obrázku 4.



Obr. 4: Príklad využitia krajiny na družicových obrazových záznamoch z rôznych okien v roku 2009

Počas niekoľkých rokov kontrol na rôznych územiach sa vyskytli rôzne prípady nezrovnalostí. Najčastejšie to boli zábery poľnohospodárskej pôdy na stavebné účely, prípadne výskyt ďalších plôch nespôsobilých na dotácie, ktoré farmár nebral pri deklarácii do úvahy. Príklad sa nachádza na Obr. 5, kde v rámci kontrol v roku 2006 boli zistené zastavané plochy nachádzajúce sa v rámci hraníc LPIS.



Obr. 5: Příklady plôch nespôsobilých na Jednotnú platbu na plochu na podklade družicových obrazových záznamov QuickBird z roku 2006 (Quickbird: EURIMAGE S.p.A. © DIGITALGLOBE [2006]).

Rýchla návšteva v teréne

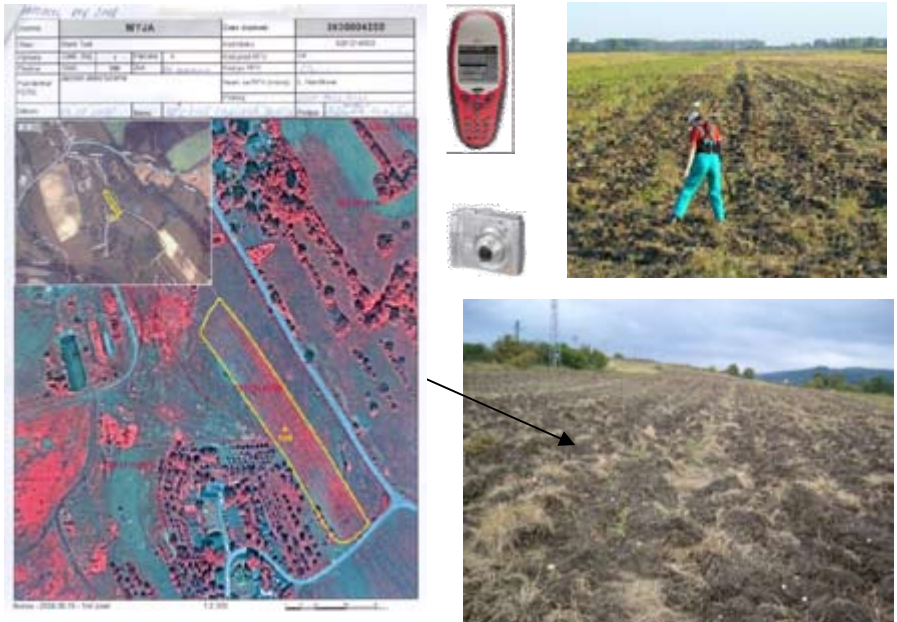
Počas fotointerpretácie sa niekedy vyskytnú nejasnosti pri určení plodiny, prípadne pri overovaní spôsobilosti poľnohospodárskej parcely alebo jej časti na nejaký dotačný titul. Tieto nejasnosti je potrebné vyriešiť a to sa realizuje pomocou rýchlej návštevy v teréne bez kontaktovania farmára.

Parcely, pri kontrole ktorých vznikla nejaká nejasnosť boli označené príslušným technickým kódom, na základe čoho sa vytvorila príslušná mapová dokumentácia s identifikáciou parcely. Pri rýchlej návšteve v teréne museli byť prítomní minimálne dvaja pracovníci VÚPOP. Títo pracovníci mali v teréne k dispozícii minimálne nasledujúce materiály:

- analógovú **dokumentáciu** k príslušnej parcele
- náležité **meračské pomôcky** - GPS prístroj s príslušenstvom, ktorý umožňuje meranie polohy so sub-metrovou presnosťou a v ktorom je uložená vektorová vrstva a parcelami určenými na kontrolu v teréne.
- **fotoaparát** (digitálny).

V teréne sa pracovníci na základe dodanej dokumentácie oboznámili so zistenou nezrovnalosťou a následne do dokumentácie zaznačili zistenú skutočnosť. Všetky navštívené parcely boli zamerané, identifikované jedným bodom na okraji parcely v mieste, kde došlo k určeniu užívania resp. plodiny. Príklad rýchlej návštevy v teréne je na Obr. 6.

Pri nejednoznačnej identifikácii plodiny boli odobrané vzorky plodiny na neskoršie určenie - táto vzorka bola vždy náležite označená, aby sa zamedzilo zámene vzoriek. Z každej rýchlej návštevy v teréne sa vyhotovila fotodokumentácia. V prípade, že nebolo možné určiť plodinu v teréne a bola odobraná vzorka, po návrate z terénu bola odobraná vzorka ukázaná pracovníkovi s poľnohospodárskym vzdelaním. Ten určil o akú plodinu sa jedná a následne sa zistená plodina zapísala do protokolu o rýchlej návšteve v teréne spolu s menom pracovníka, ktorý ju určil.



Obr. 6: Príklad dokumentácie k rýchlej návšteve v teréne spolu s fotografiou zistenia využitia parcely v teréne (rok 2008)

Vyhodnotenie výsledkov kontroly

Po kontrole každej žiadosti nasledovalo spracovanie tejto žiadosti do výsledkov. Na každú parcelu bola aplikovaná technická tolerancia, ktorá predstavovala interval hodnôt plochy parcely, v ktorom je akceptovateľná deklarovaná výmera parcely. Pri tom boli použité nasledovné technické tolerancie:

- 1,5m zóna okolo obvodu parciel a maximálne 1ha (pre Ikonos)
- 1 m zóna okolo obvodu parciel a maximálne 1ha (pre QuickBird alebo GeoEye1).

Zároveň na rozdelenie subjektov boli aplikované nasledovné prahové hodnoty (stanovené PPA):

- SAPS: maximálne 3%
- CNDP (TOP-UP, POP, DPP): maximálne 3% alebo maximálne 2ha

Od roku 2005 boli pre kontrolné kampane sledované rozdiely medzi deklarovanými (D) a ponechanými (RE) výmerami pre všetky dotačné tituly na úrovni parciel. „Deklarované“ hodnoty sa vzťahujú na plochy deklarované žiadateľmi a „ponechané“ na plochy, ktoré boli ponechané po aplikácii technických tolerancií a pravidiel). Tieto rozdiely sú prezentované v tabuľkách 11 - 15.

Tabuľka 11: Rozdiely medzi deklarovanými a ponechanými výmerami pre rok 2005

Dotačný titul	TOP-UP		SAPS	
	D Area	RE Area	D Area	RE Area
LEVI	11284.07	10980.48	13235.01	12776.00
RIMA	8848.22	7980.77	13715.13	12561.79
TREB	13519.92	12869.36	16674.87	16041.86

Tabuľka 12: Rozdiely medzi deklarovanými a ponechanými výmerami pre rok 2006

Dotačný titul	TOP-UP		SAPS	
	D Area	RE Area	D Area	RE Area
Územie				
KOMA	15556.46	14305.53	15839.94	14272.02
KEZM	6226.26	5407.63	16711.87	14272.02
TOPO	11429.55	10890.22	13900.02	13357.83
SOBR	12997.40	11210.10	19450.39	18847.67

Tabuľka 13: Rozdiely medzi deklarovanými a ponechanými výmerami pre rok 2007

Dotačný titul	ENER		POP		SAPS	
	D Area	RE Area	D Area	RE Area	D Area	RE Area
Územie						
DUSE	76.27	76.00	9504.71	9231.07	10155.21	10106.52
VEKR	282.29	280.21	3118.28	2939.76	3798.78	3668.28
PRES	29.78	2.23	354.06	253.88	547.53	498.08
KOSI	0.00	0.00	2113.33	1835.51	2478.34	2333.18

Tabuľka 14: Rozdiely medzi deklarovanými a ponechanými výmerami pre rok 2008

Dotačný titul	ENER		POP		SAPS		SPA	
	D Area	RE Area	D Area	RE Area	D Area	RE Area	D Area	RE Area
Územie	917.72	911.93	16730.45	16489.97	18464.12	18350.92	0.00	0.00
NOZA	0.00	0.00	638.31	578.85	951.60	916.70	0.00	0.00
PRKO	135.89	133.52	2190.17	1889.26	3879.82	3283.11	301.98	0.00
TRMI	352.29	340.68	4959.63	4480.57	5943.48	5455.10	138.68	0.00

Tabuľka 15: Rozdiely medzi deklarovanými a ponechanými výmerami pre rok 2009

Dotačný titul	ENER		DPP		SAPS	
	D Area	RE Area	D Area	RE Area	D Area	RE Area
Územie	137.14	62.6	9867.71	9541.87	15878.67	15249.45
BARD	623.12	612.94	8830.22	8691.07	13132.67	12653.54
KEZM	100.81	100.81	7411.42	7244.45	8128.49	7905.50
LEVI	1428.1	1391.36	16839.01	16394.50	19976.63	19176.19
RISO	555.4	476.94	23214.03	23090.67	23229.50	23104.54
TRNA						

Po ukončení fotointerpretácie kontrolovaného územia boli všetky kontrolované žiadosti kategorizované najprv na úrovni skupín plodín a potom na úrovni celej žiadosti.

Test konformity na úrovni skupín plodín predstavuje triedenie skupín plodín na uznané a zamietnuté.

Pre danú skupinu plodín sa môžu vyskytnúť nasledujúce tri prípady:

- **A1:** Deklarovaná výmera súhlasí s meranou výmerou (**Dg - Mg = 0**).
- **A2:** Deklarovaná výmera je menšia ako meraná výmera (**Dg - Mg < 0**).
V tomto prípade uznaná a vyplatená len deklarovaná výmera.
- **R:** Deklarovaná výmera je väčšia ako meraná výmera (**Dg - Mg > 0**).

Prvé dva prípady sú považované za uznané. Všetky skupiny plodín s deklarovanou výmerou väčšou ako ponechaná výmera (tretí prípad) sú zamietnuté.

Žiadosti sa testovali na úrovni skupín plodín od roku 2006. Výsledky testovania konformity na úrovni skupín plodín sa nachádzajú v tabuľkách 16 - 19.

Tabuľka 16: Test konformity na úrovni skupín v roku 2006

Test	Spolu		
	Počet skupín	Deklarovaná výmera (ha)	Ponechaná výmera (ha)
A1	324	1 909.54	1 909.54
A2	320	19 614.91	19 951.21
R	787	91 618.24	83 991.32
Spolu	1431	113 142.69	105 852.07

Tabuľka 17: Test konformity na úrovni skupín v roku 2007

Test	Spolu		
	Počet skupín	Deklarovaná výmera (ha)	Ponechaná výmera (ha)
A1	266	1121.40	1121.40
A2	345	8696.81	8908.20
R	597	22640.37	21197.12
Spolu	1 208	32458.58	31226.72

Tabuľka 18: Test konformity na úrovni skupín v roku 2008

Test	Spolu		
	Počet skupín	Deklarovaná výmera (ha)	Ponechaná výmera (ha)
A1	365	1567.97	1567.97
A2	298	13861.29	14247.19
R	572	40214.01	37015.45
Spolu	1235	55643.27	52830.61

Tabuľka 19: Test konformity na úrovni skupín v roku 2009

Test	Spolu		
	Počet skupín	Deklarovaná výmera (ha)	Ponechaná výmera (ha)
A1	289	1472.76	1472.76
A2	375	22649.69	22876.76
R	768	125668.56	121486.45
Spolu	1432	149791.01	145835.97

Kategorizácia na úrovni žiadostí pozostáva z troch krokov: test konformity, test kompletnosti a záverečná diagnostika žiadostí.

- Test konformity – žiadosť je prijatá, ak všetky skupiny plodín sú prijaté.
- Test kompletnosti – stanovené percento (podľa technickej špecifikácie pre príslušný rok kontroly) deklarovanej plochy

musí byť skontrolované. Dôvod tohto testu je, aby žiadosť, v ktorej prevládajú technické kódy - T, a teda príslušné parcely neboli skontrolované, nebola akceptovaná ale následne sa riešila návštevou v teréne.

- Záverečná diagnostika žiadostí - je kombináciou výsledkov predchádzajúcich testov. Na základe týchto kódov sa žiadosti delia na prijaté a zamietnuté. Podľa nariadenia EK sa žiadosti môžu deliť na zamietnuté s malými resp. veľkými nezrovnalosťami (rozdiel by bol v následnom riešení zistených nezrovnalostí), ale PPA sa rozhodla, že sa všetky nezrovnalosti sa riešia rovnakou formou t.j. oznamovacím listom a následnou konzultáciou na regiónoch PPA za prítomnosti a odbornej asistencie fotointerpretátorov z VÚPOP.

V prípade testu konformity (**D1**) je žiadosť je uznaná, ak sú uznané všetky skupiny plodín **DA1** ($Dg-Mg \leq 0$ pre každú skupinu plodín). Ak je najmenej jedna skupina plodín zamietnutá, žiadosť je zamietnutá **DR1**. Výsledky testov konformity na úrovni žiadostí sú v tabuľkách 20 - 25.

Tabuľka 20 : Test konformity na úrovni žiadostí v roku 2004

Test	Akceptované (DA1)		Zamietnuté (DR1)		Spolu	
	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D1	398	22677.50	388	107458.27	786	130135.77

Tabuľka 21: Test konformity na úrovni žiadostí v roku 2005

Test	Akceptované (DA1)		Zamietnuté (DR1)		Spolu	
	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D1	413	6046.31	360	37701.40	773	43747.71

Tabuľka 22: Test konformity na úrovni žiadostí v roku 2006

Test	Akceptované (DA1)		Zamietnuté (DR1)		Spolu	
	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D1	234	5 448.82	491	107693.87	725	113 142.69

Tabuľka 23: Test konformity na úrovni žiadostí v roku 2007

Test	Akceptované (DA1)		Zamietnuté (DR1)		Spolu	
	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D1	258	2 985.06	357	13 994.80	615	16 979.86

Tabuľka 24: Test konformity na úrovni žiadostí v roku 2008

Test	Akceptované (DA1)		Zamietnuté (DR1)		Spolu	
	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D1	292	5488.68	337	23749.02	629	29237.70

Tabuľka 25: Test konformity na úrovni žiadostí v roku 2009

Test	Akceptované (DA1)		Zamietnuté (DR1)		Spolu	
	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D1	292	20884.93	419	128906.08	711	149791.01

Test kompletnosti (**D2**) pozostával z podmienky, aby bolo skontrolovaných najmenej 80% plochy. V roku 2009 sa pridala aj podmienka, že zároveň musí byť skontrolovaných minimálne 50% parciel (CTS for ITT no. 2008/S 228-302473), na ktoré bola žiadaná platba. Výsledkov testov kompletnosti sú v tabuľkách 26 - 31. Žiadosti, ktoré splnili podmienky tohto testu majú pridelený kód **DC**. Žiadosti, ktoré neprešli cez test majú kód **D12**.

Tabuľka 26: Test kompletnosti na úrovni žiadostí v roku 2004

		Prešli		Neprešli			Spolu	
Test	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D2	DC	786	130 135.77	D12	0	0.00	786	130 135.77

Tabuľka 27: Test kompletnosti na úrovni žiadostí v roku 2005

		Prešli		Neprešli			Spolu	
Test	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D2	DC	773	43747.71	D12	0	0.00	773	43 747.71

Tabuľka 28: Test kompletnosti na úrovni žiadostí v roku 2006

		Prešli		Neprešli			Spolu	
Test	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D2	DC	677	110667.03	D12	48	2 475.660	725	113 142.69

Tabuľka 29: Test kompletnosti na úrovni žiadostí v roku 2007

		Prešli		Neprešli			Spolu	
Test	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D2	DC	615	16 979.86	D12	0	0.00	615	16 979.86

Tabuľka 30: Test kompletnosti na úrovni žiadostí v roku 2008

		Prešli		Neprešli			Spolu	
Test	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D2	DC	628	29236.20	D12	1	1.50	629	29237.70

Tabuľka 31: Test kompletnosti na úrovni žiadostí v roku 2009

Test	Prešli			Neprešli			Spolu	
	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Kód	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera(ha)	Počet žiadostí	Deklarovaná výmera (ha)
D2	DC	705	149378.57	DI	6	412.44	711	149791.01

Záverečná diagnostika sumarizuje výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí. Žiadostiam sa pridelujú kódy:

- **DA5** – žiadosti, ktoré spĺňajú podmienky testu konformity aj kompletnosti;
- **DI6** - žiadosti, ktoré spĺňajú podmienky testu konformity, ale nie sú kompletné;
- **DR7p** - žiadosti, ktoré nespĺňajú podmienky testu konformity (majú malé nezrovnalosti), ale sú kompletné;
- **DR8p** - žiadosti, ktoré nespĺňajú podmienky testu konformity (majú malé nezrovnalosti) a nie sú kompletné;
- **DR7f** - žiadosti, ktoré nespĺňajú podmienky testu konformity (majú veľké nezrovnalosti), ale sú kompletné;
- **DR8f** - žiadosti, ktoré nespĺňajú podmienky testu konformity (majú veľké nezrovnalosti) a nie sú kompletné.

Rozdelenie žiadostí podľa kódov záverečnej diagnostiky je v tabuľkách 32 - 37.

Tabuľka 32: Záverečná diagnostika na úrovni žiadostí pre rok 2004

Konformita	Kompletnosť	Počet žiadostí	Výmera (ha)	
			deklarovaná	ponechaná
Akceptované (prešli)	Prešli (DA5)	398	22677.55	22645.48
	Neprešli (DI6)	0	0.00	0.00
	Spolu	398	22677.55	22645.48
Zamietnuté (neprešli) (malé nezrovnalosti)	Prešli (DR7p)	181	101308.81	100267.57
	Neprešli (DR8p)	0	0.00	0.00
	Spolu (malé nezrovnalosti)	181	101308.81	100267.57
Zamietnuté (neprešli) (veľké nezrovnalosti)	Prešli (DR7f)	207	6149.46	5343.67
	Neprešli (DR8f)	0	0.00	0.00
	Spolu (veľké nezrovnalosti)	207	6149.46	5343.67
Spolu triedené	Uznané (& kompletne)	398	22677.55	22645.48
	Nekompletne (& uznané)	0	0.00	0.00
	Zamietnuté (kompl. alebo nekompl.)	388	107458.27	105611.24
	Spolu	786	130135.82	128256.72

Tabuľka 33: Záverečná diagnostika na úrovni žiadostí pre rok 2005

Konformita	Kompletnosť	Počet žiadostí	Výmera (ha)	
			deklarovaná	ponechaná
Akceptované (prešli)	Prešli (DA5)	412	6046.31	6230.51
	Neprešli (DI6)	0	0.00	0.00
	Spolu	412	6046.31	6230.51
Zamietnuté (neprešli)	Prešli (DR7p)	78	18668.09	18470.80
	Neprešli (DR8p)	0	0.00	0.00
	Spolu (malé nezrovnalosti)	78	18668.09	18470.80
Zamietnuté (neprešli)	Prešli (DR7f)	282	19033.31	17025.57
	Neprešli (DR8f)	0	0.00	0.00
	Spolu (veľké nezrovnalosti)	282	19033.31	17025.57
Spolu triedené	Uznané (& kompletne)	412	6046.31	6230.51
	Nekompletné (& uznané)	0	0.00	0.00
	Zamietnuté (kompl. alebo nekompl.)	360	37701.40	35496.37
	Spolu	772	43747.71	41726.88

Tabuľka 34: Záverečná diagnostika na úrovni žiadostí pre rok 2006

Konformita	Kompletnosť	Počet žiadostí	Výmera (ha)	
			deklarovaná	ponechaná
Akceptované (prešli)	Prešli (DA5)	215	5087.10	5238.68
	Neprešli (DI6)	19	361.72	364.64
	Spolu	234	5448.82	5603.32
Zamietnuté (neprešli)	Prešli (DR7p)	40	3052.74	3052.52
	Neprešli (DR8p)	0	0.00	0.00
	Spolu (malé nezrovnalosti)	40	3052.74	3052.52
Zamietnuté (neprešli) (veľké nezrovnalosti)	Prešli (DR7f)	422	102527.19	95404.98
	Neprešli (DR8f)	29	2 114	1791.25
	Spolu (veľké nezrovnalosti)	451	104641.13	97196.23
Spolu triedené	Uznané (& kompletne)	215	5087.10	5238.68
	Nekompletne (& uznané)	19	361.72	364.64
	Zamietnuté (kompl. alebo nekompl.)	491	107693.87	100248.75
	Spolu	725	113142.69	105852.07

Tabuľka 35: Záverečná diagnostika na úrovni žiadostí pre rok 2007

Konformita	Kompletnosť	Počet žiadostí	Výmera (ha)	
			deklarovaná	ponechaná
Akceptované (prešli)	Prešli (DA5)	258	2985.06	3081.18
	Neprešli (DI6)	0	0.00	0.00
	Spolu	258	2985.06	3081.18
Zamietnuté (neprešli)	Prešli (DR7p)	50	1940.93	1941.95
	Neprešli (DR8p)	0	0.00	0.00
(malé nezrovnalosti)	Spolu (malé nezrovnalosti)	50	1940.93	1941.95
Zamietnuté (neprešli)	Prešli (DR7f)	307	12053.87	11582.93
	Neprešli (DR8f)	0	0.00	0.00
(veľké nezrovnalosti)	Spolu (veľké nezrovnalosti)	307	12053.87	11582.93
Spolu triedené	Uznané (& kompletne)	258	2985.06	3081.18
	Nekompletne (& uznané)	0	0.00	0.00
	Zamietnuté (kompl. alebo nekompl.)	357	13994.80	13524.88
	Spolu	615	16979.86	16606.06

Tabuľka 36: Záverečná diagnostika na úrovni žiadostí pre rok 2008

Konformita	Kompletnosť	Počet žiadostí	Výmera (ha)	
			deklarovaná	ponechaná
Akceptované (prešli)	Prešli (DA5)	292	5488.68	5567.29
	Neprešli (DI6)	0	0.00	0.00
	Spolu	292	5488.68	5567.29
Zamietnuté (neprešli)	Prešli (DR7p)	50	4447.27	4441.40
	Neprešli (DR8p)	0	0.00	0.00
	Spolu (malé nezrovnalosti)	50	4447.27	4441.40
Zamietnuté (neprešli) (veľké nezrovnalosti)	Prešli (DR7f)	286	19300.25	17997.14
	Neprešli (DR8f)	1	1.50	0.00
	Spolu (veľké nezrovnalosti)	287	19301.75	17997.14
Spolu triedené	Uznané (& kompletne)	292	5488.68	5567.29
	Nekompletne (& uznané)	0	0.00	0.00
	Zamietnuté (kompl. alebo nekompl.)	337	23749.02	22438.54
	Spolu	629	29237.70	28005.83

Tabuľka 37: Záverečná diagnostika na úrovni žiadostí pre rok 2009

Konformita	Kompletnosť	Počet žiadostí	Výmera (ha)	
			deklarovaná	ponechaná
Akceptované (prešli)	Prešli (DA5)	287	20536.51	20712.16
	Neprešli (DI6)	5	348.42	348.42
	Spolu	292	20884.93	21060.58
Zamietnuté (neprešli)	Prešli (DR7p)	65	21687.35	21171.11
	Neprešli (DR8p)	1	64.02	63.58
(malé nezrovnalosti)	Spolu (malé nezrovnalosti)	66	21751.37	21234.69
Zamietnuté (neprešli)	Prešli (DR7f)	353	107154.71	103538.30
	Neprešli (DR8f)	0	0.00	0.00
(veľké nezrovnalosti)	Spolu (veľké nezrovnalosti)	353	107154.71	103538.30
Spolu triedené	Uznané (a kompletne)	287	20536.51	20712.16
	Nekompletne (a uznané)	5	348.42	348.42
	Zamietnuté (kompl. alebo nekompl.)	419	128906.08	124772.99
	Spolu	711	149791.01	145833.57

Záver

Na základe úspešných pilotných projektov z rokov 2002 - 2003 bolo po vstupe Slovenskej republiky do európskej únie vytvorený a realizovaný systém kontrol dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme. V rokoch 2004 - 2009 bolo takto skontrolovaných 22 území s celkovou rozlohou 10308,5 km². Počet osôb podieľajúcich sa na kontrolách predstavoval 10 – 18 pracovníkov VÚPOP. Výsledky jednotlivých kontrolných kampaní boli nasledovné:

Dotlačná kampaň 2004: bolo podaných 12 330 žiadostí, z ktorých bolo pomocou metód diaľkového prieskumu Zeme skontrolovaných 786 žiadostí (6,3 % z celkového počtu). Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 444 žiadostí bolo akceptovaných pre Jednotnú platbu na plochu a 372 pre Podporu plodín na ornej pôde.

Dotlačná kampaň 2005: bolo 13797 podaných žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 773 žiadostí (5,6% z celkového počtu), čo predstavovalo plochu 43747 hektárov pozostávajúcu z 2424 referenčných parciel. Skontrolovaných bolo 5129 poľnohospodárskych parciel, v priemere 7 parciel/žiadosť a 60ha/žiadosť. Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 413 žiadostí bolo akceptovaných pre Jednotnú platbu na plochu a 273 pre Podporu plodín na ornej pôde.

Dotlačná kampaň 2006: bolo podaných 13 776 žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 725 žiadostí (5,2% z celkového počtu), čo predstavovalo plochu 65 902 hektárov s 3291 referenčnými parcelami. Skontrolovaných bolo 4492 poľnohospodárskych parciel, v priemere 6 parciel/žiadosť a 80ha/žiadosť. Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 403 žiadostí bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na plochu a 239 pre podporu plodín na ornej pôde.

Dotlačná kampaň 2007: bolo podaných 14 472 žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 615 žiadostí (4,2% z celkového počtu). Skontrolovalo sa 1 586 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 32 458,58 hektárov. Skontrolovalo sa 6 376 poľnohospodárskych parciel (sumár troch schém), v priemere 7 parciel/žiadosť a 27ha/žiadosť. Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 340 (55,3%) žiadostí bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na

plochu, 270 (45,8%) pre podporu plodín na ornej pôde a 1 (25%) pre Energetické plodiny.

Dotačná kampaň 2008: bolo podaných 15 700 žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 629 žiadostí (4,0% z celkového počtu). Skontrolovalo sa 1 879 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 54 934 hektárov. Skontrolovalo sa 7 390 poľnohospodárskych parciel (sumár štyroch schém), v priemere 7 parciel/žiadosť a 88 ha/žiadosť. Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 366 (58,1%) žiadostí bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na plochu, 291 (49,9%) pre podporu plodín na ornej pôde a 8 (42,1%) pre Energetické plodiny.

Dotačná kampaň 2009: bolo podaných 15 856 žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 711 žiadostí (4,5% z celkového počtu). Skontrolovalo sa 4 263 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 99 217 hektárov. Skontrolovalo sa 8 066 poľnohospodárskych parciel (sumár troch schém), v priemere 11 parciel/ žiadosť a 113 ha/ žiadosť. Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 351 (49,4 %) žiadostí bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na plochu, 311 (43,7%) pre podporu plodín na ornej pôde a 2 (20 %) pre Energetické plodiny.

Literatúra

- Common Technical Specification for ITT no. 2003/S 234-208161
"Remote-sensing control of arable and forage land area-based subsidies" (4. December 2003)
- Common Technical Specification for ITT no. 2004/S 236-202668
"Remote-sensing control of area-based subsidies" (03 December 2004)
- Common Technical Specification for ITT no. 2005/S 233-229332
"Remote-sensing control of area-based subsidies" (03 December 2005)
- Common Technical Specification for ITT no. 2006/S 229-244998
"Remote-sensing control of area-based subsidies" (01 December 2006)
- Common Technical Specification for ITT no. 2007/S 227-276304
"Remote-sensing control of area-based subsidies" (07 December 2007)
- Common Technical Specification for ITT no. 2008/S 228-302473
"Remote-sensing control of area-based subsidies" (22 December 2008)
- Guidelines for Best Practice and QualityChecking of Ortho Imagery Issue 3.0, European Commission Joint Research Centre Institute for the Protection and Security of the Citizen, EUR 23638 EN - 2008
- Sviček M., Scholtz P., Rybár O., Szócssová I., Šmoldas V., 2004: Kontrola dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) v roku 2004 (Záverečná správa), VÚPOP, Bratislava
- Sviček M., Scholtz P., Rybár O., Szócssová I., Šmoldas V., 2005: Kontrola dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) v roku 2005 (Záverečná správa), VÚPOP, Bratislava
- Sviček M., Szócssová I., Scholtz P., Šmoldas V., Fendeková M., Kováčiková I., 2006: Kontrola dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) v roku 2006 (Záverečná správa), VÚPOP, Bratislava
- Sviček M., Szócssová I., Scholtz P., Fendeková M., Hamlíková Ľ, 2007: Kontrola dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) - Kampaň 2007 (Záverečná správa), VÚPOP, Bratislava
- Sviček M., Szócssová I., Scholtz P., Fendeková M., Hamlíková Ľ, Kováčiková I., 2008: Kontrola dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) - Kampaň 2008 (Záverečná správa), VÚPOP, Bratislava
- Sviček M., Hamlíková Ľ, Kováčiková I., 2009: Kontrola dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) - Kampaň 2009 (Záverečná správa), VÚPOP, Bratislava



Kontrola dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme

Autori: Ľubica Hamlíková, Michal Sviček, Ivana Kováčiková

Vydal: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Gagarinova 10, 827 13 Bratislava

Tlač: Edičné stredisko VÚPOP, Bratislava

ISBN 978-80-89128-69-3