



## **VÝROČNÁ SPRÁVA** **za rok 2011**

**(01.01. – 31.12.2011)**

### **Obsah**

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE
2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE
3. CHARAKTERISTIKA KONTRAKTU ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE
4. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY (VÝNOSY)
5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE
6. PERSONÁLNE OTÁZKY
7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA
8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM ROKU
9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATELOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE
10. ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY

### **Prílohy:**

- Príloha 1. Účtovné výkazy redukované (prehľad vývoja)

## 1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov organizácie: **Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave (ďalej VÚGK)**

Sídlo: **826 62 Bratislava 2, Chlumeckého 4.**

Rezort: **Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky  
Kapitola 31**

Zriaďovateľ: **Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ďalej Úrad)**  
 Dátum zriadenia: 1. januára 1970  
 Pôsobenie: Ústav pôsobí v odvetví geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky.

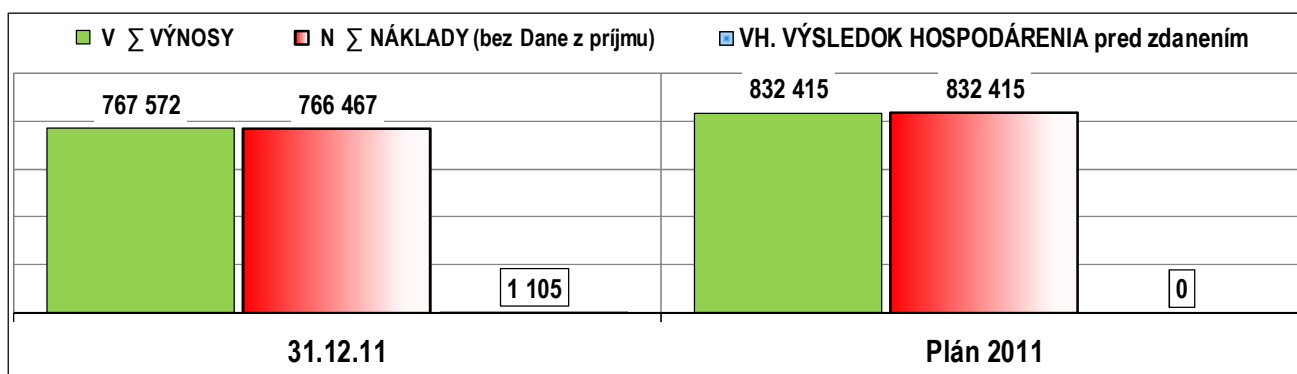
Forma hospodárenia: **Príspevková organizácia štátu**  
 IČO: **00166251**  
 DIČ: **2020857080**

Riaditeľ organizácie: **Mgr. Michal Špánik**  
 Členovia vedenia: **Mgr. Michal Labus, námestník riaditeľa pre vývoj a výskum**  
**Ing. Ján Frišták, námestník riaditeľa pre ekonomiku a správu majetku**

## 2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE

### 2.1. Výsledok plnenia najdôležitejších a zákonných kritérií za rok 2011

NAJDOLEŽITEJŠIE KRITÉRIA	Plán	Skutočnosť	PLNENIE k 31.12.11	
<b>Plnenie vývojových a výskumných úloh</b>			<b>priebežne splnené</b>	
<b>Plnenie ekonomických úloh</b>				
<b>1. Výsledok hospodárenia pred zdanením</b>	<b>0, alebo Zisk</b>	<b>Zisk +</b>	<b>1 105 €</b>	<b>splnené</b>
Hlavná činnosť (A+B+C)	0, alebo Zisk	Zisk +	1 022 €	splnené
Podnikateľská činnosť (D)	0, alebo Zisk	Zisk +	83 €	splnené
<b>2. Pomer krytia Tržby / Výrobné náklady</b>	<b>max. do 50 %</b>	<b>46,69%</b>		<b>splnené</b>
<b>3. Čerpanie poskytnutých Transferov ŠR</b>	<b>555 000 €</b>	<b>456 194 €</b>	<b>98 806 €</b>	povolený prenos do I.Q.2012



Ku dňu 31.12.2011 VUGK splnil všetky najdôležitejšie zákonné kritériá.

## 2.2. Poslanie organizácie

Poslanie Výskumného ústavu geodézie a kartografie v Bratislave (ďalej len „VÚGK“ alebo „ústav“) je dané jeho Zriaďovacou listinou a Štatútom z 1.2.2010. Ústav bol zriadený Zriaďovacou listinou č. R-31/1970 dňa 1. januára 1970 ako centrálne riadená samostatná organizácia výskumnej a vývojovej základne Slovenskej republiky v pôsobnosti Úradu geodézie, kartografie a katastra SR (ďalej len „ÚGKK SR“ alebo „úrad“). Ústav má pôsobnosť pre celé územie Slovenskej republiky.

Hlavným poslaním ústavu je vykonávať a zabezpečovať systematický, cieľavedomý, organizovaný a koordinovaný výskum a vývoj v odbore geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností, sledujúc celosvetový trend vývoja a najnovšie výsledky vedy a techniky, riešiť úlohy výskumu a vývoja v odbore geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností. Funkcia výskumného pracoviska pre geodéziu, kartografiu a kataster je dôležitým a významným faktorom rozvoja tohto odboru v Slovenskej republike, najmä v období rozsiahlych zmien vlastníckych práv k nehnuteľnostiam. Rozvojom odboru geodézie a kartografie sa okrem VÚGK nezaobera žiaden iný rezortný výskumný ústav ani pracovisko Slovenskej akadémie vied, z čoho vyplýva jeho nenahraditeľné poslanie a postavenie v spoločnosti.

Základným legislatívnym rámcom činnosti ústavu je okrem všeobecne záväzných právnych a finančných predpisov najmä zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov a zákon č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov, vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva katastrálny zákon, zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii, vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o geodézii a kartografii. Samozrejme, vzhľadom na interdisciplinárny charakter činnosti ústavu, je množstvo ďalších zákonov, vyhlášok a predpisov, ktoré ovplyvňujú chod ústavu v jednotlivých etapách jeho pôsobenia v spoločnosti.

V súvislosti s poverením vykonávania úloh nad rozsah predmetu hlavnej činnosti ústav plní najmä tieto úlohy a vykonáva túto podnikateľskú činnosť:

- a) Zabezpečuje tvorbu a prevádzkovanie informačného systému geodézie, kartografie a katastra a poskytuje vybrané súbory údajov z informačného systému geodézie, kartografie a katastra.
- b) Zabezpečuje fotogrametriu vrátane snímkovania a spracovania snímok.
- c) Vykonáva služby v oblasti informatiky.
- d) Vykonáva a zabezpečuje geodetické a kartografické činnosti.
- e) Vykonáva technické poradenstvo v oblasti geodetickej a kartografickej optiky.
- f) Vykonáva automatizované spracovanie dát.
- g) Vykonáva mimoškolskú vzdelávaciu činnosť.

Na základe periodického hodnotenia výskumu a vývoja udelil v roku 2004 minister školstva SR ústavu Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať činnosti v oblasti výskumu a vývoja v celom rozsahu zamerania uvedeného v Štatúte.

Okrem toho ústav disponuje akreditáciou udelenou Akreditačnou komisiou MŠ SR na dve vzdelávacie aktivity – Odborné vzdelávanie štátnych zamestnancov a Kataster nehnuteľností.

## 2.3. Ťažiskové činnosti a priority

Ťažiskové činnosti ústavu je možné zhrnúť do týchto oblastí:

- a) tvorbu a rozvoj informačných technológií a programového zabezpečenia IS GKK,
- b) rozvoj automatizácie geodetických prác, automatizovaného spracovania katastra nehnuteľností a automatizácie pri tvorbe a obnove kartografických diel vrátane tvorby geografického informačného systému,
- c) rozvoj určovania priestorovej polohy geodetických bodov,
- d) zdokonaľovanie geodetických základov,

- e) rozvoj tvorby kartografických diel a ich digitalizáciu,
- f) rozvoj nových metód a technológií v oblasti katastra nehnuteľností,
- g) rozbor metód a technológií v oblasti katastra nehnuteľností,
- h) rozvoj v oblasti ekonomiky geodetických a kartografických prác a katastra nehnuteľností,
- i) úlohy medzinárodnej spolupráce,
- j) úlohy školiaceho strediska,
- k) úlohy koordinačného pracoviska pre oblasť využívania informačných technológií a tvorbu programového vybavenia rezortu,
- l) vybrané úlohy spojené s implementáciou zahraničnej pomoci v pôsobnosti rezortu.

Priority riešenia úloh sa v jednotlivých etapách vývoja spoločnosti menia a prispôsobujú potrebám geodetickej a kartografickej praxe. Základnou prioritou ústavu je v súčasnosti rozvoj a implementácia nových informačných technológií, nových metód a najmä nového programového vybavenia na regionálnych pracoviskách katastra nehnuteľností. V koordinácii a spolupráci s mimorezortnými organizáciami ústav realizuje vývoj nástrojov a tvorbu technologického prostredia na zabezpečovanie komunikačných a elektronických služieb /elektronický podpis, elektronická komunikácia, elektronické prenosy údajov katastra nehnuteľností a pod./, podporu automatizácie hromadných vstupov, resp. výstupov Informačného systému katastra nehnuteľností /centrálny systém katastra nehnuteľností, viacúčelový kataster nehnuteľností, projekty pozemkových úprav, registre obnovenej evidencie pozemkov, obnova katastrálneho operátu novým mapovaním/ a ďalšie skupiny elektronických služieb rezortu ako aj sprístupnenie vybraných informácií o trhu s poľnohospodárskou a lesnou pôdou /transakcie s pôdou/.

Ústav sa v primeranej miere podieľa na realizácii zámerov Stratégie informatizácie spoločnosti v podmienkach rezortu, projektov eGovernment, eSociety a OPIS, projektov EuroGeographics, iniciatívy Európskej Únie INSPIRE, ako aj na realizácii zámerov Lisabonskej stratégie v podmienkach rezortu geodézie, kartografie a katastra. Jednou z priorit je aj odborná pomoc pri implementácii výsledkov zahraničnej pomoci v pôsobnosti rezortu a zabezpečovaní vybraných úloh medzinárodnej spolupráce.

Ústav súčasne zabezpečuje zaškolenie zamestnancov na správach katastra pre lepšie a efektívnejšie využívanie nových informačných a komunikačných technológií a programového vybavenia IS GKK.

Výsledky činnosti ústavu sú využiteľné predovšetkým v oblasti automatizovaného spracovania a poskytovania priestorových údajov, údajov katastra nehnuteľností na krajskej a okresnej úrovni, implementácie IS GKK na regionálnej i centrálnej úrovni, rozvoja informačných a komunikačných technológií, elektronických služieb, ďalšieho vzdelávania dospelých a pod.

## 2.4. Strednodobý výhľad organizácie

Východiskovými bodmi strednodobého výhľadu ústavu sú:

- a) Konceptia rozvoja katastra nehnuteľností do roku 2011 - 2015
- b) Konceptia rozvoja informačných systémov rezortu ÚGKK na roky 2011 - 2015
- c) Konceptia rozvoja geodetických základov na roky 2011 - 2015
- d) Konceptia tvorby, aktualizácie a správy Základnej bázy geografického informačného systému na roky (ZB GIS) na roky 2011 – 2015
- e) Konceptia rozvoja štandardizácie geografického názvoslovía v SR na roky 2011 - 2015
- f) Operačný program informatizácie spoločnosti relevantný pre rezort geodézie kartografie a katastra
- g) Bezpečnostný projekt AIS GKK
- h) Stratégia informatizácie spoločnosti v podmienkach SR a Akčný plán.

V súlade s týmito koncepčnými materiálmi bude ústav v ďalšom období zabezpečovať výskum zameraný na:

- rozvoj integrovaných geodetických základov a určovanie kvázigeoidu Slovenska,
- budovanie Slovenskej permanentnej observačnej služby na využitie globálnych navigačných satelitných systémov,

- transformáciu súradníc svetového geodetického systému do národného systému,
- rozvoj informačných technológií pre automatizovaný informačný systém geodézie, kartografie a katastra ako súčasť informačného systému verejnej správy štátneho informačného systému,
- základnú bázu pre geografický informačný systém,
- rozvoj v oblasti digitalizácie a automatizácie pri tvorbe a obnove kartografických diel,
- tvorbu programového vybavenia pre automatizované spracovanie údajov informačného systému katastra nehnuteľností na regionálnej a centrálnej úrovni,
- poskytovanie údajov katastra nehnuteľností na internete,
- tvorbu nástrojov a prostredia na sprístupnenie vybraných informácií IS GKK /najmä geografických informačných zdrojov/ pre relevantné inštitúcie verejnej správy s využitím moderných komunikačných technológií,
- podporu implementácie Národnej infraštruktúry priestorových informácií SR,
- participácia na rozvoji a zavedení nových elektronických služieb rezortu pre projekty ESKN a ZBGIS v rámci OPIS v podmienkach rezortu a pod.

Ústav spolupracuje na projektoch Operačného programu Informatizácia spoločnosti (OPIS) rezortu geodézie, kartografie a katastra v časti analýz a návrhov v oblastiach Centrálného systému katastra nehnuteľností (CSKN), obnove katastrálneho operátu novým mapovaním, Centrálného registratúrneho strediska (CERS), elektronickej podateľne (REP) a základnej bázy pre geografický informačný systém (ZB GIS), tiež v oblasti kompatibility a autorizácie programových produktov vypracovaných pre informačný systém katastra nehnuteľností, odborným garantom výchovy a vzdelávania dospelých v rezorte, bude zabezpečovať školenia spojené s implementáciou nových programových riešení.

Z hľadiska strednodobého výhľadu bude pre zabezpečenie uvedených aktivít nevyhnutné doplniť a skvalitniť personálne obsadenie jednotlivých výskumných tímov tak, aby tieto boli schopné zvládnuť časovo i objemovo náročné práce v požadovanej kvalite.

### 3. CHARAKTERISTIKA KONTRAKTU ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE

#### 3.1. Kontrakt na rok 2011

##### 3.1.a. Obsah Kontraktu

Aktivity a základné pôsobenie VUGK v roku 2011 bolo usmernené prostredníctvom Kontraktu na rok 2011 uzavretého medzi Úradom UGKK SR a VUGK.

Základný Kontrakt bol uzavretý dňa 23.12.2010.

- Dodatok č.1    Obsahovo predstavoval spresnenie čísla bankového účtu VUGK v Štátnej pokladnici.
- Dodatok č.2    (z 1.7.2011) Obsahovo predstavoval rozšírenie o úlohu pre Úrad „Vývoj dochádzkového systému (DS) pre použitie v organizáciách Kapitoly 31, UGKK SR“.
- Dodatok č.3    (z 2.11.2011) Obsahovo predstavoval rozšírenie úloh pre Úrad o aktivity:
- Vypracovanie nástrojov pre prípravu údajov KN pre migráciu do CSKN.
  - Vypracovanie aplikácie na zápis údajov na obnovu katastrálneho operátu.
  - Vypracovanie návrhu používateľského rozhrania medzi CSKN a W\_KN.
  - Vypracovanie návrhu pre trvalé úložisko údajov ISKN a APV pre sledovanie historických záznamov KN.
- Dodatok č.4    (z 27.12.2011) Obsahovo predstavoval zmenu čísla bankového účtu VUGK v Štátnej pokladnici.

##### 3.1.a. Základná štruktúra Kontraktu

Konkrétne zameranie aktivít VUGK bolo orientované do dvoch smerov činností:

#### I. Hlavná činnosť (A+B+C)

Hlavná činnosť predstavuje aktivity vyplývajúce zo Zriaďovacej listiny a pozostáva podľa financovania z kategórií A,B,C:

##### **kategória A. Prioritné služby vývoja a výskumu pre Úrad (UGKK SR)**

*(Financovanie = 100% zo ŠR vrátane financovania príslušného podielu Réžie)*

Prioritné služby objednané zo strany Úradu UGKK SR boli zamerané na výskumné a vývojové služby a v Kontrakte boli označené ako činnosti č. 1 až 12 (A.101 až A.112):

- A.101 Práce súvisiace s projektom Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN) v rámci projektu OPIS
- A.102 Podpora pri prevádzke APV viacúčelového katastra.
- A.103 Zabezpečenie spracovania sumárnych údajov katastra nehnuteľností.
- A.104 Optimalizácia program. vybavenia katastra nehnuteľností (KN) v prostredí systému Windows W\_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek Úradu.
- A.105 Prenosy údajov ISKN z pracovísk správ katastra (SK) do VUGK a technická pomoc pri prevádzke APV KN.
- A.106 Spolupráca pri tvorbe technických noriem a predpisov.
- A.107 Podporné činnosti na implementáciu smernice INSPIRE a pre projekt ZB GIS.
- A.108 Rozvoj geodetických základov v rezorte geodézie a kartografie.
- A.109 Činnosť rezortného školiaceho a testovacieho strediska.
- A.110 Modernizácia výškových geodetických základov.
- A.111 Ostatné úlohy: Koordinácia vývoja a výskumu VV, Zahraničné vzťahy,
- A.112 Vnútorň informálny systém.

##### **kategória B. Projekty (granty)**

*(Financovanie = do 50% zo ŠR vrátane financovania príslušného podielu Réžie)*

##### **kategória C. Predaj služieb - výkonov v Hlavnej činnosti;**

*(Financovanie = 100% Vlastnými zdrojmi, vrátane financovania príslušného podielu Réžie)*

#### II. Podnikateľská činnosť

Podnikateľská činnosť predstavuje aktivity vyplývajúce zo Živnostenských oprávnení.

##### **kategória D. Predaj služieb - výkonov v Podnikateľskej činnosti;**

*(Financovanie = 100% Vlastnými zdrojmi, vrátane príslušného podielu Réžie)*

## 4. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY (VÝNOSY)

### I. Hlavná činnosť (A+B+C)

**A. Prioritné služby vývoja a výskumu pre Úrad (UGKK SR).** Poskytnuté transfery zo ŠR na zabezpečenie prioritných služieb predstavovali 61,2 % z celkových príjmov.

**B. Projekty (granty).** V priebehu roku 2011 neboli plánované -realizované úlohy na riešenie projektov.

**C. Predaj služieb - výkonov v Hlavnej činnosti.** Predaj služieb v oblasti geodézie, kartografie a katastra pre subjekty z hosp. praxe a predstavoval 38,8 % z evidovaných príjmov.

### II. Podnikateľská činnosť (D)

**D. Predaj služieb - výkonov v Podnikateľskej činnosti.** V priebehu roku 2011 neboli uplatnené požiadavky na predaj výkonov podľa Živnostenského oprávnenia.

#### VUGK ČINNOSTI / PRODUKTY

podľa Kontraktu 2011

Kód kategorické účtovne				Názov poskytovanej Úlohy / služby Rozpis podľa kategórií financovania A,B,C,D a R		Gestor za Úrad		Zodp. riešiteľ za VUGK		Skutočnosť 31.12.11						NÁKLADY SPOLU	VÝNOSY z čerpania Kontraktu Transfer ŠR účet 681
										mes. 12		Ø 1zam = 1 696 PH		Pracovná kapacita a Ø počet zamestnancov			
								PH (hod) Ø Zam.		rozpis		Ø Zam.		PH (hod) Ø Zam.			
<b>VUGK CELKOM = Hlavná činnosť (A+B+C) + Podnikateľská činnosť (D)</b>										28 595	16,86	100,00%	5,27	37 532	22,13	766 467 €	456 194 €
<b>A+B+C. HLAVNÁ ČINNOSŤ (podľa kategórií financovania)</b>										28 595	16,86	100,00%	5,27	37 532	22,13	766 446 €	456 194 €
<b>A. VÝKONY PRE UGKK SR (pre Úrad) Financovanie: 100 % zo ŠR</b>										26 882	15,85	94,01%	4,95	35 284	20,80	699 735 €	456 194 €
A.1	101	Práce súvisiace s projektom Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN)	Birmon	Pospiech	8 558	5,05	29,93%	1,58	11 233	6,62	222 767 €	145 234 €					
A.2	102	Podpora pri prevádzke APV viacúčelového katastra	Kebľúšková	Chanasová	2 179	1,29	7,62%	0,40	2 861	1,69	56 729 €	36 985 €					
A.3	103	Zabezpečenie spracovania sumarizácie údajov katastra nehnuteľností (KN)	Katona	Karásek	455	0,27	1,59%	0,08	597	0,35	11 831 €	7 714 €					
A.4	104	Optimalizácia program. vybavenia KN vo Windows W_KN a tvorba nových programov.	Katona	Karásek	2 539	1,50	8,88%	0,47	3 333	1,96	66 089 €	43 087 €					
A.5	105	Prenosy údajov ISKN z pracovísk správ katastra (SK) do VUGK a technická pomoc pri prevádzke APV KN.	Birmon	Ivanič	1 955	1,15	6,84%	0,36	2 567	1,51	50 902 €	33 186 €					
A.6	106	Spolupráca pri tvorbe technických noriem a predpisov	Barica	Hatalová	441	0,26	1,54%	0,08	579	0,34	11 478 €	7 483 €					
A.7	107	Podporné činnosti na implementáciu smernice INSPIRE a pre projekt ZB GIS	Leitmannová	Deák	5 303	3,13	18,55%	0,98	6 961	4,10	138 049 €	90 001 €					
A.8	108	Rozvoj geodetických základov v rezorte geodézie a kartografie	Katona	Kubasák	1 209	0,71	4,23%	0,22	1 587	0,94	31 477 €	20 522 €					
A.9	109	Činnosť rezortného školiaceho a testovacieho strediska	Katona	Prandová	999	0,59	3,49%	0,18	1 311	0,77	26 003 €	16 953 €					
A.10	110	Modernizácia výškových geodetických základov	Leitmannová	Prandová	361	0,21	1,26%	0,07	474	0,28	9 403 €	6 131 €					
A.11	111	Ostatné úlohy (manažment VV)	Podpredseda	VN námestník	2 110	1,24	7,38%	0,39	2 769	1,63	54 919 €	35 805 €					
A.12	112	Vnútorný informačný systém	Hajdín	Pospiech	772	0,46	2,70%	0,14	1 013	0,60	20 087 €	13 096 €					
<b>B. PROJEKTY a GRANTY Financovanie: do 50 % zo ŠR</b>															0 €	0 €	
B.	200	neuplatnené										0 €	0 €				
<b>C. PREDAJ SLUŽIEB HLAVNEJ ČINNOSTI Financovanie: 0 % zo ŠR</b>										1 713	1,01	5,99%	0,32	2 248	1,33	66 711 €	0 €
C.	300	Predaj služieb v rámci Hlavnej činnosti		Riešiteľia z A	1 713	1,01	5,99%	0,32	2 248	1,33	66 711 €	0 €					
<b>D. PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ (podľa Živnostenského oprávnenia)</b>										0	0,00	0,00%	0,00	0	0,00	21 €	0 €
<b>D. PREDAJ SLUŽIEB V PODNIKATEĽ. ČINNOSTI Financ.: 0 % zo ŠR</b>										0	0,00	0,00%	0,00	0	0,00	21 €	0 €
D.	400	Predaj služieb dľa Živnostenského oprávnenia		Riešiteľia z A	0	0,00	0,00%	0,00	0	0,00	21 €	0 €					
<b>R. RÉŽIA (úsek R a úsek Ekonomiky a správy majetku)</b>													5,27				
<b>R. Financovanie: cez Rozpis podielu Réžie v kategóriách A,B,C a D</b>													5,27				
R.	900	Všeobecne Réžia Správy VUGK:		R, EN							5,27						

**Výpočet rozpisu réžie na úlohy** = Ø Priami zamestnanci vývoja konkrétnej úlohy (bez Režijných zamestnancov)  
Ø Priami zamestnanci vývoja všetkých činností ABC,D (bez Režijných zamestnancov)

## 5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

VUGK v roku 2011 kontinuálne pôsobil v oblasti vývoja výskumu geodézie a kartografie. Pre splnenie úloh potreboval k 31.12.2011 vykryť náklady v objeme 766.467 €.

Krytie nákladov a výdavkov bolo zabezpečené dvomi cestami:

- Náklady na vývoj a výskum pre potreby Úradu boli zabezpečené výnosmi z transferových zdrojov zo ŠR na bežné výdavky prostredníctvom Kontraktu v objeme 59,4 %,
- Ostatné náklady a výdavky boli kryté a dofinancované vlastnými výnosmi a zdrojmi v objeme 40,6 %.

Na krytie bežných nákladov z transferových zdrojov zo ŠR určenými na zabezpečenie prioritných vývojových a výskumných úloh geodézie a katastra v rámci Hlavnej činnosti (úlohy A pre Úrad) obdržal VUGK prostredníctvom Kontraktu a jeho Dodatkov na rok 2011 transfer zo ŠR na bežné výdavky v celkovom objeme 555.000 €, z ktorého k 31.12.2011 využil prostriedky v objeme výnosov 456.194 €.

Vzhľadom ku skutočnosti, že rozšírenie úloh podľa Dodatkov sa z časového hľadiska premieta aj do roku 2012, nevyužitú prostriedky zo ŠR k 31.12.2011 boli v objeme 98.806,24 € v súlade so zákonnými opatreniami presunuté do I.Q.2012.

**Zdroje z transferu zo ŠR boli použité iba na krytie bežných výdavkov Hlavnej činnosti v kategórii A "Vývoj a výskum geodézie a katastra podľa požiadaviek zriaďovateľa UGKK SR".**

### Výsledok financovania celkový

	Skut.(S-1) 31.12.10	<i>medziročný vývoj</i>		Skut.(S) 31.12.11
<b>- Σ VÝDAVKY z VH. (z účtovaných Σ NÁKLADOV)</b>	<b>799 579</b>	-214 323	-27%	<b>585 256</b>
<b>+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)</b>	<b>968 576</b>	-222 898	-23%	<b>745 678</b>
<b>± VF. VÝSLEDOK FINANCOVANIA z VH. (pred zdanením)</b>	<b>168 997</b>	-8 575	-5%	<b>160 422</b>

Výsledok financovania z dosiahnutého Výsledku hospodárenia za obdobie roka 2011 zaznamenal k 31.12.2011 kreditný výsledok +160.422 EUR, ktorý bol oproti roku 2010 nižší iba o -8.575 EUR (-5 %).

Prechodný deficit peňažných zdrojov v priebehu roka 2011 bol vykryvaný z vymožených pohľadávok z roku 2010.

### Výsledok financovania celkový

s rozpisom na činnosti A,B,C a D	Skut. 2011	HLAVNÁ ČINNOSŤ			PODNIK.
	SPOLU	A+B+C	A	B	D
	31.12.11		pre Úrad	Projekty	Predaje
<b>V. Výdavky</b> (ΣNáklady podľa účtovníctva peňažné)	<b>585 256</b>	<b>585 235</b>	529 379		55 856
<b>P. Príjmy</b> (Σ Výnosy podľa účtovníctva peňažné)	<b>745 678</b>	<b>745 574</b>	679 152		66 422
<b>±VF. Výsledok financovania pred zdanením = P-V</b>	<b>160 422</b>	<b>160 339</b>	149 773		10 566



## 5.1. VÝDAVKY

### 5.1.a. Bežné výdavky

s rozpisom na činnosti A,B,C a D	Skut. 2011	HLAVNÁ ČINNOSŤ			PODNIK.	
	SPOLU 31.12.11	A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	D Predaje
610 Mzdy, platy, služobné príjmy (u.521)	289 658	289 658	272 307		17 351	0
620 Poistné a príspevok do poisť.+ ost. soc. náklady (u.524-8)	125 790	125 790	118 255		7 535	0
630 Tovary a služby	169 808	169 787	138 818		30 969	21
640 Bežné transfery						
<b>V. Výdavky</b> (ΣNáklady podľa účtovníctva peňažné)	<b>585 256</b>	<b>585 235</b>	529 379		55 856	21

### 5.1.b. Kapitálové výdavky

Finančné zdroje na Kapitálové výdavky neboli plánované a neboli ani poskytnuté z Transferu zo ŠR. Kapitálové výdavky boli zabezpečené z vlastných zdrojov v objeme 56.264 €.

## 5.2. PRÍJMY

### Príjmy - prehľad

s rozpisom na činnosti A,B,C a D	Skut. 2011	HLAVNÁ ČINNOSŤ			PODNIK.	
	SPOLU 31.12.11	A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	D Predaje
a. Príjmy Vlastné z predaja služieb (tržby u.sk.60)	289 372	289 372			289 372	
b. Príjmy Vlastné ostatné (u.6xx)	112	8	8		0	104
<b>c. Príjmy z Transferu zo ŠR na Bež. výdavky</b> (ú.681)	<b>456 194</b>	<b>456 194</b>	456 194			
d. Príjmy z Transferu ostatné (u.683,685,687,689)						
e. ± Vnútorne preúčtovanie Vlast. príjmov z C do A	-0	-0	222 950		-222 950	
<b>P. Príjmy</b> (Σ Výnosy podľa účtovníctva peňažné)	<b>745 678</b>	<b>745 574</b>	679 152		66 422	104

### 5.2.a,b. Príjmy – Vlastné zdroje z predaja služieb a z ostatných výnosov

Vlastné finančné zdroje dosiahli za obdobie roka 2011 spolu objem 289.484 EUR.

	Skut.(S-1) 31.12.10	medziročný vývoj		Skut.(S) 31.12.11
601,2,4 Σ Výnosy Tržby z Vlastného predaja Peňažné	553 442	-264 070	-48%	289 372
6xx Σ Výnosy ostatné Peňažné (príjmy,KR..)	134	-22	-16%	112
<b>SPOLU Výnosy vlastné (45) Peňažné</b>	<b>553 576</b>	<b>-264 092</b>	<b>-48%</b>	<b>289 484</b>

Vlastné finančné zdroje v roku 2011 pozostávali:

- príjmy z predaja služieb spolu v objeme 289.372 EUR, z toho iba Podnikateľská činnosť 0 EUR
- rôzne ostatné príjmy spolu v objeme 112 EUR, z toho iba Podnikateľská činnosť 104 EUR za výnosové úroky.

### 5.2.c. Príjmy - Transfery zo ŠR na bežné výdavky na základe Kontraktu

#### Transfer z Kontraktu na Bežné výdavky (111):

Transfer zo ŠR

Medziročné porovnanie

Vývoj v r. 2011

Skutočnosť		Plán	Skutočnosť k 31.12.2011			Prenos do
r. 2010	medziročný vývoj	r. 2011	Poskytnuté	Vyčerpané	Nevyčerpané	31.03.12
415 000	140 000 34%	555 000	555 000	456 194	98 806	98 806
			100,0%	82,2%	17,8%	

Spolu Príjmy zo zdrojov z Transferu zo ŠR (od Úradu) na bežné výdavky predstavovali 555.000,00 €.

VUGK v nadväznosti na plnenie činností a služieb podľa základného Kontraktu na rok 2011 obdržal na zabezpečenie svojich bežných výdavkov celkom 320.000,00 €.

V priebehu roka 2011 boli požiadavky na niektoré služby z Hlavnej činnosti rozšírené a ich zabezpečenie bolo riešené Dodatkami č.2 a 3 ku základnému Kontraktu na rok 2011 spolu v objeme 235.000,00 €.

Vzhľadom ku skutočnosti, že rozšírenie úloh podľa Dodatkov č. 2 a 3 sa z časového hľadiska premieta aj do roku 2012, využilo VUGK zákonné možnosti a nevyčerpané - nepoužité prostriedky štátneho rozpočtu k 31.12.2011 v objeme 98.806,24 € použije na zabezpečenie činností a služieb v nasledujúcom roku 2012 a vyčerpá ich v súlade so zákonnými opatreniami do 31.3.2012.

#### Prehľad Príjmov a čerpania zdrojov z Transferu zo ŠR (od UGKK SR) na bežné výdavky

Zdroj	Príjem na účet	Príjem	Čerpanie	Nevyčerpané do 31.12.11	Prenos do 31.03.12
Základný Kontrakt na r. 2011	24.02.11	80 000,00 €	80 000,00 €	0,00 €	
Základný Kontrakt na r. 2011	12.04.11	80 000,00 €	80 000,00 €	0,00 €	
Základný Kontrakt na r. 2011	20.07.11	80 000,00 €	80 000,00 €	0,00 €	
Základný Kontrakt na r. 2011	06.10.11	80 000,00 €	80 000,00 €	0,00 €	
<b>Medzisúčet Základný Kontrakt na r. 2011</b>		<b>320 000,00 €</b>	<b>320 000,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	
Dodatok č.2 ku Kontraktu 2011	30.11.11	85 000,00 €	85 000,00 €	0,00 €	
Dodatok č.3 ku Kontraktu 2011	28.12.11	150 000,00 €	51 193,76 €	98 806,24 €	
<b>Medzisúčet Dodatok č.2+3 ku Kontrakt na r. 2011</b>		<b>235 000,00 €</b>	<b>136 193,76 €</b>	<b>98 806,24 €</b>	
<b>Spolu</b>		<b>555 000,00 €</b>	<b>456 193,76 €</b>	<b>98 806,24 €</b>	<b>98 806,24 €</b>

Finančné zdroje z Kontraktu na bežné výdavky boli použité výlučne iba pre zabezpečenie hlavnej činnosti (služieb A.101-112) v tom aj na príslušný podiel režijných výdavkov.

Čerpané finančné zdroje z Kontraktu na bežné výdavky svojím objemom 456.194 EUR predstavovali 59,4 % z celkových evidovaných výnosov.

#### Transfer z Kontraktu na Kapitálové výdavky:

Zdroje z Kontraktu 2011 od UGKK SR na Kapitálové výdavky neboli plánované a neboli ani poskytnuté.

### 5.2.d. Príjmy - Transfery iné (od VS, EU, mimo VS)

Iné Transferové zdroje na Bežné, alebo Kapitálové výdavky neboli plánované a neboli ani poskytnuté.

### 5.2.e. Príjmy – Vnútorne preúčtovanie vlastných výnosov z kategórie C na podporu kat. A

Výnosy a príjmy získané z aktivít v kategórii C. Predaje služieb v objeme 222.950 € boli vnútorne preúčtované v rámci Hlavnej činnosti prostredníctvom účtu 395 v prospech a na podporu kategórie A. Prioritné služby vývoja a výskumu pre Úrad.

## 5.3. Vývoj hospodárenia za rok 2011

### 5.3.a. Výnosy

#### Prehľad spolu účtovných výnosov a príjmov z Výsledku hospodárenia

Spolu výnosy za rok 2011 dosiahli objem 767.572 EUR, ale dosiahli sa nižšie o -219.619 EUR (o -22 %) oproti roku 2010.

	Skut.(S-1) 31.12.10	medziročný vývoj		Skut.(S) 31.12.11
Σ VÝNOSY podľa účtovníctva	987 191	-219 619	-22%	767 572
+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)	968 576	-222 898	-23%	745 678

Spolu príjmy z účtovaných výnosov dosiahli objem 745.678 €, (ostatné výnosy 21.894 € boli nepňažné).

#### Prehľad výnosov z Hlavnej a podnikateľskej činnosti

VÝNOSY s rozpisom na činnosti A,B,C a D	Skut. 2011 SPOLU 31.12.11	HLAVNÁ ČINNOSŤ				PODNIK. D Predaje
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	
a. Výnosy Vlastné z predaja (601,602,604)	289 372	289 372			289 372	
b. Výnosy Vlastné ostatné	13 058	12 954	12 178		776	104
c. Výnosy Transfer ŠR na Bežné výdavky (681)	456 194	456 194	456 194			
d. Výnosy Transfery ostatné (682,68x,69x)	8 949	8 949	8 413		536	
e. ± Vnútorne preúčto. výnosov z C na podporu A	-0	-0	222 950		-222 951	
<b>V. VÝNOSY podľa účtovníctva spolu</b>	<b>767 572</b>	<b>767 468</b>	<b>699 735</b>		<b>67 734</b>	<b>104</b>

#### Hlavná činnosť:

V hlavnej činnosti výnosy spolu dosiahli objem 767.468 EUR, z toho v jednotlivých kategóriách:

#### A. činnosti pre Úrad

V priebehu roka 2011 spolu dosiahli výnosy v kategórii „A. pre Úrad“ objem 699.735 EUR. Základom výnosov boli Transfery zo ŠR v objeme 456.194 EUR.

Nakoľko samotné výnosy z Transferu ŠR nepostačovali na krytie všetkých nákladov kategórie „A. pre Úrad“, boli vlastné výnosy z kategórie „C. predaje“ manažérsky preúčtované v objeme 222.950 EUR na podporu kategórie A.

#### B. činnosti Projekty.

V priebehu roka 2011 neboli uplatnené žiadne aktivity v kategórii „B. Projekty“.

#### C. činnosti Predaje (v rozsahu Zriaďovacej listiny)

Dosiahnuté výnosy z kategórie „C. Predaje“ boli zabezpečené z predaja vlastných služieb pre hospodársku prax, t.j. bez Transferov zo ŠR.

V priebehu roka 2011 spolu dosiahli výnosy v kategórii „C. Predaje“ objem 290.684 EUR, s tým, že časť vlastných výnosov bola manažérsky preúčtovaná v objeme 222.950 EUR na podporu kategórie A.

Po manažerskom preúčtovaní konečná suma výnosov spolu dosiahla 67.734 EUR.

### Podnikateľská činnosť:

D. činnosti Predaje (v rozsahu Živnostenských oprávnení)

V podnikateľskej činnosti kategórie „D. Predaje“ výnosy spolu dosiahli objem iba 104 EUR a to vo forme výnosových úrokov na podnikateľskom účte.

Výsledky pôvodne účtovne zaznamenané v podnikateľskej činnosti za 1. polrok 2011 boli dodatočne prehodnotené v nadväznosti na oprávnenia zaevidované v Živnostenskom registri a bolo manažersky rozhodnuté, že sa jedná o výsledky charakteru týkajúceho sa Hlavnej činnosti v kategórii „C. Predaje“.

### 5.3.b. Náklady

#### Prehľad spolu účtovných nákladov a výdavkov z výsledku hospodárenia

Spolu náklady za rok 2011 dosiahli objem 766.467 EUR. Spolu náklady za rok 2011 sa podarilo úspornými opatreniami oproti roku 2010 znížiť o -118.240 EUR, čo predstavuje zníženie o -13 %.

	Skut.(S-1) 31.12.10	medziročný vývoj		Skut.(S) 31.12.11
<b>Σ NÁKLADY podľa účtovníctva</b>	<b>884 707</b>	-118 240	-13%	<b>766 467</b>
<b>- Σ VÝDAVKY z VH. (z účtovaných Σ NÁKLADOV)</b>	<b>799 579</b>	-214 323	-27%	<b>585 256</b>

Spolu výdavky z účtovaných nákladov dosiahli za rok 2011 objem 585.256 EUR.

#### Prehľad účtovných nákladov z Hlavnej a podnikateľskej činnosti

NÁKLADY s rozpisom na činnosti A,B,C a D	Skut. 2011 SPOLU 31.12.11	A+B+C	HLAVNÁ ČINNOSŤ			PODNIK. D Predaje
			A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	
a. Náklady na materiál, energie + služby (sk.50, 51)	167 154	167 154	136 343		30 811	0
b. Náklady osobné = mzdy+odvody (sk.52)	415 448	415 448	390 561		24 887	0
c. Náklady z odpisov (551)	34 622	34 622	32 548		2 074	0
d. Náklady ostatné (5xx)	149 243	149 222	140 283		8 939	21
<b>N. NÁKLADY podľa účtovníctva spolu</b>	<b>766 467</b>	<b>766 446</b>	<b>699 735</b>		<b>66 711</b>	<b>21</b>

### Hlavná činnosť:

V hlavnej činnosti náklady spolu dosiahli objem 766.446 EUR.

### Podnikateľská činnosť:

V podnikateľskej činnosti náklady spolu dosiahli objem 21 EUR a vo svojej podstate predstavovali iba náklady za poplatky na rozšírenie Živnostenského oprávnenia a 1 EUR za ostatné finančné náklady.

#### Prehľad jednotlivých druhov nákladov

##### a. Náklady na materiál a energie + služby (opravy a udržiavanie, cestovné, reprezentačné a ostatné služby)

Náklady týkajúce sa spotreby materiálu, energie a služieb spolu dosiahli k rok 2011 hodnotu 167.154 EUR, čo predstavuje úsporu oproti roku 2010 o -173.818 EUR (-51%).

	Skut.(S-1) 31.12.10	medziročný vývoj		Skut.(S) 31.12.11
<b>501 Spotreba materiálu</b>	9 371	19 812	211%	29 183
<b>502 Spotreba energie</b>	22 693	-2 343	-10%	20 350
<b>504 Náklady na predaný tovar</b>				0
<b>511 Opravy a udržiavanie</b>	35 963	-35 210	-98%	753
<b>512 Cestovné</b>	5 398	-145	-3%	5 253
<b>513 Náklady na reprezentáciu</b>	697	381	55%	1 078
<b>518 Ostatné služby</b>	266 850	-156 313	-59%	110 537
<b>SPOLU Náklady na materiál, energie a služby</b>	<b>340 972</b>	<b>-173 818</b>	<b>-51%</b>	<b>167 154</b>

Z toho:

Nárast nákladov oproti roku 2010 bol zaznamenaný iba:

u nákladoch za materiál na čo vplývalo najmä obstaranie výpočtovej techniky pre testovacie pracovisko a pre styk so štátnou pokladnicou; prekročenie o +19.812 EUR  
a ďalej reprezentačné služby; prekročenie o +381 EUR (+55%).

Na druhej strane bolo zaznamenané oproti roku 2010 zníženie nákladov:

za spotrebu energie o -2.343 EUR (-10%)  
za opravy a udržiavanie o -35.210 EUR (-98%)  
a za ostatné služby o -156.313 EUR (-59%).

#### b. Osobné náklady

V oblasti spolu osobných nákladov (mzdové náklady + odvody) bolo celkom za rok 2011 vyčerpaných 415.448 EUR, z toho Mzdových nákladov 289.658 EUR.

Vývoj spolu osobných nákladov, predstavuje oproti roku 2010 pokles; spolu zníženie o -42.259 EUR (-9 %).

	Skut.(S-1) 31.12.10	medziročný vývoj		Skut.(S) 31.12.11
<b>521 Mzdové náklady</b>	331 733	-42 075	-13%	289 658
<i>z toho: iba OON (521-2)</i>	18 419	-3 544	-19%	14 875
<b>524-8 Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.</b>	125 974	-184	0%	125 790

Vývoj priemernej mesačnej mzdy bez OON za rok 2011 zaznamenal pokles o -12 % oproti roku 2010.  
Priemernú mesačnú mzdu ovplyvňuje skutočnosť, že VUGK nemá podporný ani pomocný personál.

	Skut.(S-1) 31.12.10	medziročný vývoj		Skut.(S) 31.12.11
<b>Ø Prepočítaný stav zamestnancov od 1.1...</b>	22,20	-0,07	0%	22,13
<i>Ø Mesačná mzda (bez OON)</i>	1 176 €	-141 €	-12%	1 035 €

#### c. Náklady z odpisov dlhodobého majetku (nepeňažné náklady)

Náklady z odpisov dlhodobého majetku predstavujú nepeňažné náklady a dosiahli za rok 2011 spolu hodnotu 34.622 EUR a oproti koncu roku 2010 predstavujú pokles o -52%. Pokles súvisel s pozastavením odpisovania diskových polí, nakoľko tieto sa mali vrátiť dodávateľovi NESS Slovensko, a.s.

	Skut.(S-1) 31.12.10	medziročný vývoj		Skut.(S) 31.12.11
<b>551 Náklady z odpisov Dlhodobého majetku Nepeňažné</b>	71 579	-36 957	-52%	34 622

#### d. Rôzne (ostatné) náklady

Spolu rôzne (ostatné) náklady dosiahli k 31.12.2011 objem 149.243 EUR.

Rôzne (ostatné) náklady pozostávajú z rôznych nákladov peňažného a nepeňažného charakteru.

		Skut.(S-1) 31.12.10	medziročný vývoj		Skut.(S) 31.12.11
<b>5xx ΣNáklady ostatné Peňažné</b>	(dane,penále,úrok,poistné)	<b>900</b>	1 754	195%	<b>2 654</b>
<b>5xx ΣNáklady ostat. Nepeňažné</b>	(rezervy,opr.pol,predaj maj.)	<b>13 549</b>	133 040	982%	<b>146 589</b>

#### Rôzne (ostatné) náklady peňažného charakteru

Rôzne (ostatné) náklady peňažného charakteru predstavujú predovšetkým dane z nehnuteľností, poplatky a ostatné účtovné peňažné operácie,...

Rôzne (ostatné) náklady peňažného charakteru k 31.12.2011 dosiahli objem 2.654 EUR.

#### Rôzne (ostatné) náklady nepeňažného charakteru

Rôzne (ostatné) náklady nepeňažného charakteru predstavujú predovšetkým tvorbu rezerv, zostatkovú cenu predaného dlhodobého majetku, opravné položky k pohľadávkam,...

Rôzne (ostatné) náklady nepeňažného charakteru k 31.12.2011 dosiahli spolu objem 146.589 EUR.

z toho najmä:

tvorba zákonných rezerv (za nevyčerpané dovolenky) bola v objeme 13.285 EUR

zúčtované náklady z bezúplatného prevodu dlhodobého majetku na GKU v objeme 131.372 EUR

opravná položka k jednej pohľadávke v objeme 40 EUR.

#### 5.3.c. Výsledky hospodárenia

Pre rok 2011 bol plánovaný:

Výsledok hospodárenia účtovného obdobia pred zdanením ako vyrovnaný = 0 EUR

Výsledok hospodárenia účtovného obdobia po zdanení ako vyrovnaný = 0 EUR

**Ku dňu 31.12.2011 bol dosiahnutý:**

**Výsledok hospodárenia účtovného obdobia 2011 pred zdanením ako Zisk = + 1.105 EUR**

**Výsledok hospodárenia účtovného obdobia 2011 po zdanení ako Zisk = + 652 EUR**

#### Prehľad vývoja skutočných a plánovaných Výsledkov hospodárenia

VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA		Skut. 2010 SPOLU 31.12.10	Skut. 2011 SPOLU 31.12.11	Plán 2011 SPOLU 31.12.11
<b>N. NÁKLADY podľa účtovníctva</b>	<b>spolu</b>	884 707	766 467	832 415
<b>V. VÝNOSY podľa účtovníctva</b>	<b>spolu</b>	987 191	767 572	832 415
<b>VH. Výsledok hospodárenia pred zdanením = V-N</b>		102 484	1 105	0
<b>D. Daň z príjmu</b>		16 227	453	0
<b>VH. Výsledok hospodárenia po zdanení = V-N-D</b>		86 257	652	0

**Prehľad Výsledkov hospodárenia 2011 podľa jednotlivých kategórií ABC,D**

VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA s rozpisom na činnosti A,B,C a D	Skut. 2011 SPOLU 31.12.11	HLAVNÁ ČINNOSŤ			PODNIK. D Predaje	
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty		C Predaje
N. NÁKLADY podľa účtovníctva spolu	766 467	766 446	699 735		66 711	21
V. VÝNOSY podľa účtovníctva spolu	767 572	767 468	699 735		67 734	104
VH. Výsledok hospodárenia pred zdanením = V-N	1 105	1 022	0		1 022	83
D. Daň z príjmu	453					
VH. Výsledok hospodárenia po zdanení = V-N-D	652					

z toho:

**Hlavná činnosť**

na Hlavnej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol +1.022 EUR, s tým, že kategória „A. pre Úrad“ dosiahla vďaka manažérskeho vnútornému preúčtovaniu výnosov vyrovnaný výsledok „0“.

**Podnikateľská činnosť**

na Podnikateľskej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol + 83 EUR.

**5.4. Vývoj ukazovateľa - Pomer krytia výrobných nákladov vlastnými tržbami.**

(Zákonný predpis = Pomer krytia v Príspevkovej organ.(PO) = Tržby / Výrobné náklady = do 50 %)

Pomer krytia výrobných nákladov vlastnými tržbami k 31.12.2011 dosiahol optimálnu hodnotu 46,69 %.

**5.5. Vývoj doplňujúcich ukazovateľov „Rozpočet organizácie“****5.5.a. Vývoj vybraných súvahových výsledkov****Zásoby**

Spolu zásoby k 31.12.2011 zaznamenali netto hodnotu 383 EUR, čo predstavuje pokles zásob o -77 EUR (-16,7%) oproti koncu roku 2010.

**Pohľadávky**

Spolu všetky pohľadávky k 31.12.2011 dosiahli netto hodnotu 178.366 EUR.

Celkom bola uplatnená opravná položka k problémovým pohľadávkam v sume 640 EUR.

z toho:

**- Dlhodobé pohľadávky**

Dlhodobé pohľadávky k 31.12.2011 neboli evidované.

**- Krátkodobé pohľadávky**

Spolu krátkodobé pohľadávky k 31.12.2011 dosiahli netto hodnotu 178.366 EUR, čo predstavuje zníženie o -232.205 EUR (-56,6%) oproti koncu roku 2010.

z toho:

Pohľadávky k Odberateľom

174.742

Pohľadávky k Daňovému úradu za preddavky na Daň z príjmu

3.624

178.366 EUR

**Závazky**

**Spolu dlhodobé a krátkodobé záväzky** k 31.12.2011 dosiahli hodnotu 461.585 EUR, z toho:

**- Dlhodobé záväzky**

Dlhodobé záväzky spolu predstavujú zostatok Sociálneho fondu VUGK. Ku dňu 31.12.2011 dosiahli hodnotu 3.349 EUR, čo je pokles o -2.222 EUR (-39,97%) oproti koncu roku 2010.

**- Krátkodobé záväzky**

Krátkodobé záväzky spolu predstavovali k 31.12.2011 hodnotu 458.236 EUR čo predstavuje pokles o -98.283 EUR (-17,7%) oproti koncu roku 2010.

z toho:

záväzok k NESS, a.s.	420.052 EUR
záväzky k ostatným veriteľom (sú všetky v lehote splatnosti)	38.184 EUR

**5.5.b. Vyhodnotenie procesov verejného obstarávania**

Podľa evidencie procesov verejného obstarávania v priebehu rok 2011 bol realizovaný jeden proces verejného obstarávania typu „Podlimitná zákazka“ a jeden proces „Podprahová zákazka“.

- Nadlimitné zákazky** (v cenovom pásme nad 133.000 € bez DPH)  
Neboli realizované.
- Podlimitné zákazky** (v cenovom pásme 40.000 až 133.000 € bez DPH)  
001/2011 Štúdia obchodného modulu pre komerčný predaj digitálnych dát, mapových služieb a tlačenej mapovej produkcie pomocou internetu formou elektronického obchodu.
- Podprahové zákazky** (v cenovom pásme 10.000 až 40.000 € bez DPH)  
Bolo realizované verejné obstarávanie „Zabezpečenie stravovania prostredníctvom stravných poukážok“ v 11/2011.
- Zákazky s nízkou hodnotou** (v cenovom pásme do 10.000 € bez DPH za 1 rok)  
Bol obstaraný Trezor.

VUGK v 12 mesiaci 2011 zahájil proces verejného obstarávania na predmet zákazky „Rozšírenie funkcionalít Obchodného modulu GP“. V tej súvislosti sa VUGK dňa 15.12.2011 dobrovoľne obrátil na Úrad verejného obstarávania SR vo veci preskúmania transparentnosti predmetu obstarávania EX-ANTE.

**5.5.c. Obstarávanie dlhodobého majetku****1. Dlhodobý súvahový majetok**

- a. V priebehu hodnoteného obdobia bolo zaevidované na účtoch 041 a 042 obstaranie nového dlhodobého súvahového majetku:

(ú.041) Obstaranie projektovej štúdie Obchodného modulu (zaradené 3.Q.2011)	54.500 €
(ú.042) Obstaranie trezoru (zaradené 3.Q.2011)	1.764 €

<b>Spolu úplatné obstaranie Súvahového dlhodobého majetku</b>	<b>56.264 €</b>
---	-----------------

Úplatné obstaranie sa uskutočnilo z vlastných peňažných zdrojov.

- b. Ku dňu 1.9.2011 sa uskutočnil bezúplatný prevod použitej Výpočtovej techniky (VT) z ÚGKK SR na VUGK za účelom usporiadania majetkových a správcovsých vzťahov:

(ú.042) Obstaranie VT (zaradené 4.Q.2011) vstupná cena 73.206,95 € /	zostatková netto cena 3.139 €
--	-------------------------------

<b>Spolu bezúplatné obstaranie Súvahového dlhodobého majetku</b>	<b>3.139 €</b>
--	----------------

**2. Dlhodobý operatívny majetok (v podsúvahovej evidencii)**

- a. V priebehu roka 2011 bol prostredníctvom nákladov (cez účet 501,8) úplatne obstaraný nasledovný operatívny majetok:

Obstaranie použitého nábytku	3.960 €
------------------------------	---------



Obstaranie výpočtovej techniky (VT) pre účely styku so Štátnou pokladnicou	1.052 €
Obstaranie výpočtovej techniky (VT) pre účely školiaceho a testovacieho pracoviska	18.098 €
<u>Obstaranie ostatného operatívneho majetku</u>	<u>1.030 €</u>
<b>Spolu úplatné zvýšenie vstupnej hodnoty Operatívneho majetku</b>	<b>24.140 €</b>

- b. Ku dňu 1.9.2011 sa uskutočnil bezúplatný prevod použitej Výpočtovej techniky (VT) z ÚGKK SR na VUGK.  
**Spolu bezúplatné zvýšenie vstupnej hodnoty Operatívneho majetku** **13.026 €**

#### 5.5.d. Vyhodnotenie auto prevádzky

Požiadavky na prepravné služby (preprava osôb a materiálu) nárokové jednotlivými útvarmi VUGK boli zabezpečované v roku 2011 prostredníctvom jedného referentského osobného motorového vozidla:

<b>Typ vozidla</b>	<b>Evid. číslo vozidla</b>	<b>Využitie (za rok 2011)</b>
Ford Focus	BA 780 SZ ref. vozidlo	7.525 km (Ø mes. 627 km)

Normovaná spotreba PHM bola dodržaná na 99,5%, t.j. úspora oproti norme predstavovala 0,5 %.

V priebehu roka 2011 sa v auto prevádzke nevyskytla žiadna mimoriadna udalosť.

## 6. PERSONÁLNE OTÁZKY

### 6.1. Vývoj zamestnanosti za rok 2011

Ku dňu 31.12.2011 bol zaznamenaný nasledovný stav zamestnancov:

**1a. Ø evidenčný stav zamestnancov 22,00**

**1b. Ø prepočítaný stav zamestnancov 22,13**

čo je absolútny pokles zamestnancov o -0,07 (-0,3%) oproti koncu roku 2010 (v roku 2010 bol Ø stav zamestnancov 22,20).

**2. k 31.12.2011 Skutočný - Evidenčný stav zamestnancov 22**

Z toho: 15 výskumno-vývojových pracovníkov (vrátane Námetníka pre vývoj a výskum)

7 režijní pracovníci

1 Riaditeľ

1 Personálne + sekretariát

1 Nám. riaditeľa pre ekonomiku a SM

1 Správa majetku

1 Hlavný účtovník + financie

1 Účtovník - od 1.7.2011 na skrátenej úväzok 0,6

1 Kontrola + právne - od 1.12.2011

STAV ZAMESTNANCOV	rok 2011	Skut. 2011 SPOLU 31.12.11	HLAVNÁ ČINNOSŤ			PODNIK. D Predaje
			A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	
zameranie zamestnancov do činností A,B,C,D a R						

**1.a. Priemerný Evidenčný počet zamestnancov za rok 2011 /výkaz práca 1-04/**

Spolu Ø Evidenčný počet zamestnancov	22,00	22,00	20,67	0,00	1,33	0,00
--------------------------------------	-------	-------	-------	------	------	------

**1.b. Priemerný Prepočítaný počet zamestnancov za rok 2011**

a. Ø Priamo výkonní zamestnanci (Vývoj a výskum)	16,86	16,86	15,85	0,00	1,01	0,00
b. Ø Režijní zamestnanci (úsek riaditeľa, ekon+správa maj.)	5,27	5,27	4,95	0,00	0,32	0,00
Spolu Ø Prepočítaný počet zamestnancov	22,13	22,13	20,80	0,00	1,33	0,00

**2. Evidenčný počet zamestnancov k 31.12.2011**

Spolu Evidenčný počet (fyzický stav ku koncu obdobia)	22
---	----

### 6.2. Vyhodnotenie BOZP a PO

#### BOZP (Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci)

V období 22.-25.2.2011 bola vykonaná zo strany odborového zväzu SLOVES komplexná kontrola nad stavom BOZP v organizácii.

V oblasti BOZP sa za rok 2011 nevyskytol pracovný úraz, ani žiadna mimoriadna udalosť.

#### PO (Požiarna ochrana)

V období 24.10.-30.11.2011 bola vykonaná zo strany Okresného riaditeľstva hasičského a záchranného zboru v Bratislave komplexná kontrola nad stavom PO v organizácii.

Dňa 23.12.2011 bol vykonaný spoločný cvičný požiarny poplach.

V oblasti PO sa za rok 2011 nevyskytla žiadna mimoriadna udalosť.

## 7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

### VECNÉ PLNENIE JEDNOTLIVÝCH SLUŽIEB S1 AŽ S12 :

**Služba 1 - A.101 – „Práce súvisiace s projektom Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN) v rámci projektu OPIS“**

#### Cieľ služby :

Spolupráca so zhotoviteľom na jednotlivých aktivitách projektu Elektronické služby katastra nehnuteľností v rámci projektu OPIS“v časti prototypov a pilotov v rámci jednotlivých tímov.

#### Vecné plnenie :

Predmetom služby je spolupráca so zhotoviteľom na jednotlivých aktivitách projektu v časti prototypov a pilotov v rámci projektových tímov.

**A) Nové APV pre Centrálny systém katastra nehnuteľností (CSKN), konzultácie, pripomienkovanie, testovanie v oblastiach :**

**1) Vytváranie nástrojov pre postupné skvalitňovanie údajovej základne KN :**

- Analýzy chýb dodané zhotoviteľom – stály charakter úlohy
- Spolupráca pri požiadavkách kladených na pracovnú skupinu Čistenia údajov – stály charakter úlohy
- Zostavenie algoritmu pre zlúčenie textových častí do číselníkov a následný export do textových polí – zrealizované, bola odoslaná požiadavka na schválenie, prípadné pripomienkovanie systému
- Vývoj nástroja pre sledovanie pohybov v katastri - vypracované

**2) Pripomienkovanie odborných materiálov :**

- Analýza údajového modelu, vyselektované možné úskalía.
- Pripomienkovanie a návrhy na DL007 Návrhy riešenia - štatistiky a sumarizácie, návrh výpisu LV a súpis nehnuteľností vlastníka
- Spripomienkovanie dokumentu "Elektronické služby - Web services V1.0"

**3) Konzultačná činnosť :**

- Neformálne konzultácie s členmi pracovných skupín
- Pravidelné porady s riešiteľmi ostatných úloh
- Konzultácie k registrom G1 až G5 :
  - spolupráca so zástupcami zhotoviteľa pri analýze spracovania a tlač štatistických a sumarizačných zostáv SGI KN
  - Účasť na pracovných stretnutiach s ÚGKK, dodávateľom a subdodávateľmi

**4) Spoločná štruktúra pre projekty ESKN a ZB GIS :**

- Analýza databáz ZB GIS, ich modifikácia a naplnenie písomnou časťou. Vytvorenie nástroja pre automatizované rozčlenenie databáz podľa katastrálnych území.
- Metaúdajové profily

**5) Bezpečnosť :**

- Vypracovaný nástroj pre podrobnú dokumentáciu priebehu migrácie
- Viacnásobné zabezpečenie priebehu migrácie

**6) Spolupráca pri :**

- testovaní nového APV :
  - a. Testovanie testovacích prípadov CSKN/Portál - Služby/Vyhľadávanie
  - b. Špeciálne testovanie SGI - školenie na používanie aplikácie ArcGIS a aplikácie na spúšťanie SGI metód, činnosť koordinátora, samotné testovanie SGI
  - c. testovanie aplikácii CSKN, CERS podľa biznis procedúr a testovacích scenárov
  - d. Príprava testovacích scenárov pre testovanie vyhľadávacích a zobrazovacích služieb podľa smernice INSPIRE
  - e. Testovanie migračných nástrojov – stály charakter úlohy
  - f. Testovanie portálových služieb, testovanie SGI, účasť na školeniach – stály charakter úlohy

- g. Realizácia testovacích scenárov : Evidencia činností v konaní, Špecializovaná registratúra, Vyhľadania podaní, Konanie priradené konateľovi, Registrácia, prihlásenia a odhlásenie sa externého používateľa, eDesk – stály charakter úlohy
- h. Testovanie CSKN Konanie V - 11 scenárov: CSKN-12, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 42, 50, 51 – stály charakter úlohy
- i. Pravidelné porady testerov a koordinátorov – stály charakter úlohy
- j. Úvodné školenie migračných nástrojov, CSKN, portal, inštalácia eRoom-u
- k. Účasť na odborných pracovných stretnutiach k migrácii, údajov SPI, SGI, SR KK – stály charakter úlohy
- príprave testovacích údajov :
  - príprava testovacích údajov SPI KN,
  - príprava testovacích údajov SGI KN,
  - príprava testovacích údajov KK
  - Príprava testovacích údajov pre špeciálne testovanie SGI
  - obnova WRKN databáz - testovanie APV, ktoré pripraví údaje v požadovanej štruktúre
  - obnova WRKN databáz kvôli kontrole pripravených údajov pre migráciu

## **B) Centrálné elektronické registratúrne stredisko (CERS)**

### **1) Spolupráca pri realizovaní komplexného DOCUMENT MANAGEMENT systému (DMS)**

- Účasť na školeniach CERS - VREG, DMS, Admin a vyškolení postupu prípravy na testovanie podľa zadaných testovacích scenárov. Koordinácia testovania v rámci aplikácii Testlink a JIRA

### **2) Spolupráca pri :**

- a. Zavádzaní metodiky ukladania a sprístupňovania elektronických dokumentov v súlade s platnou legislatívou
- b. Testovaní sprístupňovania údajov z CERS
- c. Spolupráca a podpora zhotoviteľa pri inštalácii prostredia pre potreby testovania CERS - Firefox Mozilla 3.5
- d. Testovaní nového APV
  - Účasť na testovaní CERS a DMS – Ing. Karásek bol poverený koordináciou testovania všeobecnej registratúry. Taktiež pridelené testovacie plány aj sám pretestoval
  - 2.8.2011 - účasť na školení CERS (9:00 -16:00)

## **C) Rezortná elektronická podateľňa (REP) – spolupráca so zhotoviteľom pri analýze fungovania centrálnej REP, pri návrhu procesov distribúcie jednotlivých typov dokumentov spracovávaných v EP s ohľadom na existenciu dvoch typov registratúry (osobitná a všeobecná):**

### **1) Testovanie prototypu – účasť na školení vo štvrtom štvrťroku 2011**

## **D) Úlohy súvisiace s podporou migrácie údajov ISKN**

### **1) Podpora čistenia údajov SPI, SGI a SR KK :**

- Vývoj softvéru pre čistenie textových údajov na základe zlučovania vlastníkov podľa spoločných znakov – dokončená aplikácia, nutnosť vyjadrenia sa právneho oddelenia.
- Vývoj softvéru pre čistenie adresných údajov na základe zlučovania jednotlivých položiek adresy podľa spoločných znakov – pred dokončením. Pripravená je prvá etapa (oprava textov miest), druhá etapa je dotváraná, v štádiu riešenia. Pri kontrolnom spustení prvej etapy aplikácie bolo modifikovaných cca 12000 názvov miest iba v košickej oblasti. Po druhej etape je zaručená modifikácia asi 360 000 údajov.
- Účasť na zasadaniach čistiacej skupiny pri ÚGKK.
- Prezentácia softvéru na čistenie na ÚGKK a následne na GKÚ. Výsledkom sú korekcie na základe pripomienok pracovníkov z praxe.
- Vývoj softvéru pre čistenie katastrálnych údajov pričom za základ sú prevzaté chyby z analýz zhotoviteľa (testovanie softvéru, nutné doplniť o niektoré ďalšie kódy chýb)
- podpora pri čistení údajov na SK s APV Viacúčelového katastra

### **2) Analýzy chýb migrácie údajov SPI, SGI a SR KK :**

- Vykonáva sa priebežne v závislosti od doručenia súborov
- Úloha stáleho charakteru
- Analýza chýb migrácie SGI
- Spolupráca pri požiadavkách kladených na pracovnú skupinu Migrácia
- analýzy chybových protokolov (chýb a varovaní) z migrácie údajov SPI KN a KK SR

- Analýza chýb migrácie databázy WRKN a je súladu s údajmi SPI
  - Kontrola údajov SPI, SGI a SR KK po migrácii
  - Testovanie programového vybavenia CSKN na prácu s údajmi SPI, SGI a SR KK
- 3) Kontrola údajov SPI, SGI a SR KK po migrácii :**
- Zahájená tvorba softvéru pre uloženie pôvodného stavu do databáz MSSQL s dôrazom na zaistenie merateľných veličín.
- 4) Testovanie programového vybavenia CSKN na prácu s údajmi SPI, SGI a SR KK**
- stály charakter úlohy
- 5) Zúčastňovanie sa zasadaní odborných komisií na migráciu údajov ISKN do CSKN (M8) :**
- účasť na prvom zasadaní M8
  - aktívny prístup k prijatým opatreniam
  - 12.1. (mi), 18.1. (čú), 20.1. (čú), 16.2. (ESKN), 18.3 (mi)
  - 8.4. (mi, ESKN), 14.4. (úm), 18.4. (ESKN), 20.4. (úm), 11.5. (mi), 16.5. (čú), 17.5. (čú), 23.5. (čú), 25.5. (mi), 27.5. (úm), 30.5. (mi), 8.6. (čú), 21.6. (mi), 27.6. (ESKN), 28.6. (ESKN) ), 25.7. (mi), 26.7. (mi),<sup>1</sup>
  - 8.8. (mi), 11.8 (ESKN), 18.8. (mi), 22.8. (mi), 23.9. (ESKN), 26.9. (mi), 3.10. (ESKN), 5.10. (mi), 19.10. (mi), 21.10. (ESKN), 28.11. (ESKN), 6.12. (ESKN), 13.12. (mi)
  - účasť na stretnutí pracovnej skupiny pre migráciu
  - 25.07. - projektový tím migrácie
  - 26.07. - projektový tím migrácie
  - 08.08. - projektový tím migrácie
  - 18.08. - projektový tím migrácie
  - 22.08. - projektový tím migrácie
  - 28.09. - komisia na riadenie procesu čistenie údajov
- E) Testovanie metaúdajových profilov v projekte ESKN**
- Zatiaľ dodané iba podklady pre ZB GIS, je tu spolupráca so sl. 7

#### Zhrnutie :

- 1) Vývoj aplikácie pre zlúčenie identických vlastníkov s uvedenými rôznymi údajmi ale totožnou osobou :
  - a) Prevedenie skúšobných testov
  - b) Archivácia pôvodného stavu a nového stavu v čase
  - c) Možnosť ROLLBACK-u
  - d) Prevedené skúšobné testovanie na SK Poprad, SK Námestovo a SK Bratislava
- 2) Softvér pre sledovanie pohybov v katastri je ukončený, v prípade prijatia čistiaceho nástroja umožní jednoduchú kontrolu nad zmenenými údajmi. Do testovania ide už v decembri 2011.
- 3) Analýza databáz SGI a jej možné prepojenie s SPI. Je dopracovávaný nástroj pre odčlenenie BSM.
- 4) Všetky testovacie činnosti boli presunuté do druhého polroku 2011, kde boli realizované v čo najväčšom nasadení. Rozpis pracovníkov určených na testovanie je k dispozícii na Intranete.
- 5) Podpora pri čistení existujúcich údajov – stála úloha
- 6) Riadenie procesov migračnej etapy – navrhol Ing. Gubka, niektoré pasáže boli dopracované a bol vyvinutý softvér.
- 7) Vývoj programového vybavenia pre zdokumentovanie migračného procesu – Elektronický protokol o migrácii vypracoval Ing. Chlebec.

Úlohy Služby 1 plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené. Okrem plánovaných úloh sa riešili problémy, ktoré sa objavili počas spolupráci so zhotoviteľom na jednotlivých aktivitách projektu v časti prototypov a pilotov v rámci projektových tímov a vyžadovali si operatívny prístup.

---

<sup>1</sup> mi - migrácia údajov  
 ču - čistenie údajov  
 úm - údajový model  
 ESKN - analýzy

<b>Služba 2 - A.102 – „Podpora pri prevádzke APV viacúčelového katastra“</b>
--

**Cieľ služby :**

Zabezpečenie bezproblémovej prevádzky pilotných pracovísk SK (Galanta, Pezinok) vybavených APV Viacúčelový kataster.

**Vecné plnenie :****A) Testovanie a spolupráca pri ladení aplikácie :**

- 1) riešenie problémov a nedostatkov spojené s prevádzkou softvéru na pilotných pracoviskách
  - opravy priamym zásahom do Údajov DB Oracle, všetky opravy sú uložené priamo v Oracle DB v tabuľke X\_opravy,
  - opravy VKM a grafických podkladov podľa potrieb pracoviska prostredníctvom nástroja Geomedia Professional,
  - SW pre archiváciu údajov DB SK,
  - tvorba a úprava aplikácií pre podporu prostredia APV VÚK, tieto sú zverejnené na intranetovej stránke 192.168.20.60.
- 2) metodický dohľad pri úprave údajov pilotných pracovísk pre potreby čistenia údajov KN :
  - dumpovanie DB s pomocou Oracle nástrojov pre potreby migrácie do nového IS CSKN,
  - analytická činnosť pri čistení – kontrole a odstraňovaní nedostatkov údajov KN pre potreby migrácie do CSKN podľa chybových protokolov,
  - odstraňovanie chýb priamym zásahom do údajov DB Oracle alebo hromadnými opravami podľa protokolov chýb BR z FTP MIGRACIA\_LM.
  - návrh na postup kontroly a následného čistenia údajov pomocou hromadných opráv podľa chýb BR vyplývajúcich z migrácie LM pomocou pomocnej aplikácie podpory.
- 3) Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy :
  - spolupráca pri aplikovaní legislatívy do APV VÚK.
- 4) odborná pomoc pri zápise PPU a ROEP :
  - kontrola grafickej vo forme VGI a písomnej časti vo forme xml projektov ROEP A PPU,
  - interné testovanie v testovacom centre VUGK,
  - príprava opráv a priamych zásahov do DB Oracle,
  - spolupráca pri vyhotovovaní tlačových výstupov originálov LV,
  - priama podpora na SK pri overení a zápise projektu - úpravou vstupných podkladov od zhotoviteľa alebo priamym zásahom do Oracle DB – k.ú. Slovenský Grob, Doľany, Košúty, Mostová, Šoriakoš, Zemianske Sady, Neštich, Grinava, Vištuk,
  - konzultačno-poradenská činnosť v oblasti KN.
- 5) Školenia pracovníkov rezortu s podpornými aplikáciami :
  - štatistické výstupy, nastavenie OS, Tvorba rozhodnutí o povolení vkladu, Oznámenie o zamýšľanom návrhu na vklad v elektronickej podobe a zmena poplatkov a lehôt aj v súvislosti s elektronickým podaním návrhu na vklad, Úprava bezpodielového spoluvlastníctva manželov, Oprava výmer parciel registra E, Oprava podmienky porušenia jedinečnosti parcelných čísel registra C a registra E, zmena druhu pozemku a spôsobu využívania, zápis a odobratie poznámky pre projekt PPU.

**Zhrnutie :**

Všetky úlohy, súvisiace s testovaním a spolupracou pri podpore aplikácie VÚK, sa plnili priebežne počas roka 2011. Všetky opravy a súvisiace činnosti s podporou v aplikáciách vychádzajú z potreby správneho a plynulého fungovania pracoviska (SK Pezinok a SK Galanta) podľa príslušných listín, kde sú všetky opravy zaznamenávané priamo v Oracle DB v tabuľke X\_opravy. Každý novo identifikovaný nedostatok aplikácie je vždy odsúhlasovaný podľa postupu popísaného v dokumente „Záznam zmeny v databáze“. Pre bezpečnosť sú archívy databáz pred a po úprave s príslušným popisom úprav zabezpečované archiváciou údajov na pracovisku a uložené na elektronických médiách.

<p>Úlohy Služby 2 plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené. Služba bola zameraná hlavne na zabezpečenie bezproblémovej prevádzky pilotných pracovísk SK (Galanta, Pezinok) vybavených APV Viacúčelový kataster.</p>
--

**Služba 3 - A.103 – „Zabezpečenie spracovania sumárnych údajov katastra nehnuteľností“****Cieľ služby :**

Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre Štatistickú ročenku o pôdnom fonde SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2012 v elektronickej forme.

**Vecné plnenie :**

Spracovanie automatizovanej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2011 podľa časového harmonogramu úradu, vrátane tlačových zostáv a podkladov pre štatistickú ročenku a súčinnosť pri príprave Sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2012.

- 1) kontrolné chody a odstraňovanie prípadných nezrovnalostí
- 2) spracovanie sumarizačných súborov (vety) U
- 3) tlač a distribúcia Výstupných sumarizačných zostáv
- 4) zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre republikovú a krajskú ročenku v elektronickej forme (vo formáte PDF a DOC)

**Zhrnutie :**

Prvá časť služby bola ukončená 11.02.2011. VÚGK zabezpečil výstupné sumarizačné zostavy pre republikovú a krajskú ročenku v elektronickej forme (vo formáte PDF a DOC). Výsledky riešenia úlohy sú publikované na internetovej stránke ÚGKK SR [www.skgeodesy.sk](http://www.skgeodesy.sk) /Kataster nehnuteľností/Sumárne údaje katastra o pôdnom fonde/Štatistická ročenka 2010.

Koncom roka 2011 (v 12. mesiaci) sa realizovala aj druhá časť služby - súčinnosť pri príprave automatizovanej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2012. – aktualizoval sa zoznam IČO (doplnenie sumarizačného kódu do nových záznamov).

Všetky úlohy Služby 3 plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené.

**Služba 4 - A.104 – „Optimalizácia program. vybavenia katastra nehnuteľností (KN) v prostredí systému Windows W\_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek úradu“**

**Cieľ služby :**

**Optimalizácia programového vybavenia W\_KN a tvorba nového programové vybavenie podľa požiadaviek ÚGKK SR.**

**Vecné plnenie :**

**A) W\_KN - WISKN, WUKN, WTKN, WCTRL, WRKN, SKM**

- 1) dopracovanie funkcionality programového vybavenia W\_KN pre potreby úlohy „čistenie údajov KN“, na základe požiadaviek ÚGKK SR (ďalej len „úradu“) a podpora pri definovaní chýb, ktoré kontroluje programové vybavenie W\_KN :**
  - a. súbor registrov katastrálneho konania (SR KK) :
    - obnova WRKN databáz podľa potreby simulácie chýb vyskytujúcich na SK – tlač obálok (konzultačná činnosť, analýzy chýb),
    - úprava aplikácie WRKN, aby ponúkala pri prijme objednávky aj nové respektíve upravené výkony a prepojenie týchto výkonov na ostanú funkcionality WRKN.
  - b. súbor popisných informácií katastra nehnuteľností (SPI KN) :
    - optimalizácia aplikácie WISKN – dopracovanie prepojenia s WRKN v4.\*,
      - oprava funkcionality,
      - dopracovanie prepojenia s WRKN v5.\*,
      - optimalizácia funkcionality na údržbu účastníkov právnych vzťahov podľa požiadavky ÚGKK,
      - oprava funkcionality vyvážania listiny pri proteste prokurátora (UP) – nasadené,
      - oprava funkcionality pre poskytovanie údajov BPE – pripravené na nasadenie J,
      - obojstranná tlač listov vlastníctva (SK Prievidza - nasadené)
    - optimalizácia aplikácie WTKN – doplnenie kontrolných funkcií pre potreby migrácie do ESKN,
    - zosúladienie kontrolných funkcií aplikácie s optimalizovaným stavom kontrol migrácie
    - optimalizácia aplikácie WUKN – doplnenie funkcií na riešenie vybraných chýb a nedostatkov údajov SPI KN pre potreby migrácie do ESKN
    - funkcia na úpravu/zjednocovanie zápisov vchodov bytov, prepis obsahu položky „Popis stavby“ (CS.PKK) do položky „Vchod“ (BP.CIV) (požiadavka ÚGKK – pripravené na nasadenie),
    - funkcia na zjednocovanie zápisov kódu druhu stavby (PKK->DRS) (požiadavka ÚGKK – pripravené na nasadenie).
  - c. súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností (SGI KN) :
    - optimalizácia aplikácie WCTRL – doplnenie kontrolných funkcií pre potreby migrácie do ESKN
    - optimalizácia aplikácie WCTRL – zapracovanie novej tabuľky na porovnávanie symbolov (VGI) a spôsobu využitia pozemku (druhu pozemku)
  - d. programového vybavenie na prípravu údajov SPI KN na prenos na KaPor a pre potreby migrácie údajov do CSKN :
    - optimalizácia aplikácie WPrenos na prípravu údajov SPI KN – v prípade chýbajúcich údajov doplnenie implicitných hodnôt pre vybrané položky (napr. DRS, STA, STB),
    - optimalizácia aplikácie WPrenos1 na prípravu údajov SPI KN za účelom urýchlenie spracovania za účelom skrátenia intervalu prenosov na KaPor,
    - optimalizácia aplikácie WPrenos2 na prípravu údajov SPI KN pre potreby migrácie údajov do CSKN
    -



**2) preklopenie podkladov pre geometrické plány (číslo ZPMZ, podlomenie parciel) evidovaných mimo WRKN**

- príprava podkladov na preklopenie do WRKN,
- metodické vedenie pri preklápaní podkladov,
- zoznam správ katastra, kde boli doplňované údaje do WRKN :

P.č.	KÓD SK	NÁZOV SK	POZNÁMKA
1.	108	SK SENEK	-
2.	203	SK HLOHOVEC	-
3.	502	SK ČADCA	-
4.	207	SK TRNAVA	-
5.	109	SK HLAVNÉ MESTO SR BRATISLAVA	-
6.	604	SK DETVA	-
7.	201	SK DUNAJSKÁ STREDA	-
8.	601	SK BANSKÁ BYSTRICA	-
9.	507	SK NÁMESTOVO	-
10.	106	SK MALACKY	-
11.	502	SK DOLNÝ KUBÍN	-
			-

**3) databázové analýzy pre podporu čistenia údajov KN**

- výstupy sú zverejňované na FTP serveri v adresári :/CISTENIE\_UDAJOV/:

**I. testovanie údajov SPI KN I (v týždňovom intervale) :**

- o rodné čísla [43 krát],
- o diely parciel registra C [43 krát],
- o diely parciel registra E [43 krát],
- o diely parciel pri stavbách [34 krát]

**II. testovanie údajov SPI KN II (v mesačnom intervale) :**

- o nehnuteľnosti
  - stavby [9 krát],
  - byty a nebytové priestory [9 krát ],
- o účastníci právnych vzťahov - identifikátory [9 krát],
  - fyzické osoby [9 krát],
  - právnické osoby [9 krát],
  - BSM [9 krát]

**III. testovanie údajov SPI KN III (v týždňovom intervale) :**

- o celoslovenské testovanie údajov SPI KN (WTKN + VUK) [37 krát],
- o celoslovenské testovanie údajov SGI KN [3 krát]
- o pravidelné, týždenné, vytváranie podkladov pre čistenie údajov SPI KN nástrojom WTKN; protokoly sú umiestnené na FTP serveri v adresári 0:/CISTENIE\_UDAJOV/Migracia/ (požiadavka ÚGKK)

**4) testovanie APV**

- testovanie optimalizovanej aplikácie WISKN + prepojenie na WRKN,
- testovanie optimalizovanej aplikácie WTKN (daný návrh na autorizáciu aplikácie),
- testovanie optimalizovanej aplikácie WUKN

**5) školenia pracovníkov rezortu**

**6) metodické vedenie pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská**

**B) WROEP5, WROEP**

**1) optimalizácia používateľského rozhrania na základe požiadaviek úradu**

**2) optimalizácia tlačových zostáv na základe požiadaviek úradu**

**3) dopracovanie pomocníka**

**4) testovanie optimalizovaného APV**

**5) školenia pracovníkov rezortu**

**6) metodické vedenie pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská**

**7) optimalizácia aplikácie WROEP5 :**Rozdiel medzi verziami 1.13.1 a 1.17 :

- v menu Administrácia sa vytvorilo podmenu Oddelenie názvov ulíc a popisných čísiel, ktorým sa od seba z údajov PU\_ULC údajovej skupiny Účastníci právnych vzťahov vo FÚVI oddelia názov ulice a popisné číslo. Bližší popis sa nachádza v pomocníkovi v bode 6.3.6.
- v menu Administrácia sa vytvorilo podmenu Editácia oddelených názvov ulíc a popisných čísiel. Po kliknutí sa zobrazí formulár, v ktorom je potrebné skontrolovať a prípadne modifikovať oddelené názvy ulíc a popisných čísiel, ktoré sa oddelili použitím podmenu Oddelenie názvov ulíc a popisných čísiel. Bližší popis sa nachádza v pomocníkovi v bode 6.3.7.
- pri zápise údajov ROEP do ISKN sa do príslušných položiek zapíšu oddelené údaje názvov ulíc a popisných čísiel. Ak sa oddelenie údajov názov ulice a popisné číslo nevykonalo, tak na to upozorní príslušné hlásenie. Vtedy je možné zvoliť, či sa má v zápise napriek tomu pokračovať. Ak by sa údaje neoddelili, tak sa do ISKN zapisuje doterajším spôsobom, t.j. do položky ulice sa zapíše spojený údaj názvu ulice a popisného čísla a položka pre popisné číslo zostane prázdna. Bližší popis sa nachádza v pomocníkovi v bode 6.8.
- chyba 20135 pri kontrole VGI – parcela sa nenachádza v písomnej časti ROEP, ani v ISKN - je preklasifikovaná z prevzateľnej na neprevzateľnú.
- kontrola parciel registra E KN, ktoré nie sú predmetom konania, sa rozšírila o kontrolu, či sa parcela nachádza v grafickej časti ROEP. Ak sa parcela v grafickej časti ROEP nenachádza, tak vystúpi prevzateľná chyba 32011. (Neprevzateľná chyba 32003 vystúpi, ak sa v grafickej časti ROEP nenachádza parcela UO – teda parcela predmetu konania.)
- zmenila sa kontrola mapových značiek podľa Usmernenia Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. P-2946/2011 zo dňa 26. 04. 2011.
- zmenil sa spôsob výpočtu krajnej odchýlky parciel podľa Vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky z 15. 3. 2011, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z.z

Rozdiel medzi verziami 1.17 a 1.17.1 :

- odstránila sa chyba, keď sa pri zápise tiarch účastníkovi, ktorý nemá udané rodné číslo alebo IČO a ulica sa rozdelila na názov ulice a popisné číslo, vystúpila chyba 4008 a zápis ROEP sa neuskutočnil.
- zmenilo sa meno pracovného súboru rozdelených názvov ulíc a popisného čísla, ktoré bolo rovnaké ako meno pracovného súboru formulára údaje ROEP – účastníci. Pracovný súbor formulára údaje ROEP – účastníci prepisoval pracovný súbor editačného formulára rozdelených názvov ulíc a popisných čísiel, čo ale neovplyvňovalo zápis ROEP, keďže rozdelené údaje sú uložené aj v súbore účastníkov ROEP.

**8) optimalizácia aplikácie WROEP :**Rozdiel medzi verziami 2.11.1 a 2.15 :

- v menu Administrácia sa vytvorilo podmenu Oddelenie názvov ulíc a popisných čísiel, ktorým sa od seba z údajov PU\_ULC údajovej skupiny Účastníci právnych vzťahov vo FÚVI oddelia názov ulice a popisné číslo. Bližší popis sa nachádza v pomocníkovi v bode 6.3.6.
- v menu Administrácia sa vytvorilo podmenu Editácia oddelených názvov ulíc a popisných čísiel. Po kliknutí sa zobrazí formulár, v ktorom je potrebné skontrolovať a prípadne modifikovať oddelené názvy ulíc a popisných čísiel, ktoré sa oddelili použitím podmenu Oddelenie názvov ulíc a popisných čísiel. Bližší popis sa nachádza v pomocníkovi v bode 6.3.7.
- pri zápise údajov ROEP do ISKN sa do príslušných položiek zapíšu oddelené údaje názvov ulíc a popisných čísiel. Ak sa oddelenie údajov názov ulice a popisné číslo nevykonalo, tak na to upozorní príslušné hlásenie. Vtedy je možné zvoliť, či sa má v zápise napriek tomu pokračovať. Ak by sa údaje neoddelili, tak sa do ISKN zapisuje doterajším spôsobom, t.j. do položky ulice sa zapíše spojený údaj názvu ulice a popisného čísla a položka pre popisné číslo zostane prázdna. Bližší popis sa nachádza v pomocníkovi v bode 6.8.
- chyba 20135 pri kontrole VGI – parcela sa nenachádza v písomnej časti ROEP, ani v ISKN - je preklasifikovaná z prevzateľnej na neprevzateľnú.
- kontrola parciel registra E KN, ktoré nie sú predmetom konania, sa rozšírila o kontrolu, či sa parcela nachádza v grafickej časti ROEP. Ak sa parcela v grafickej časti ROEP nenachádza, tak vystúpi prevzateľná chyba 32011. (Neprevzateľná chyba 32003 vystúpi, ak sa v grafickej časti ROEP nenachádza parcela UO – teda parcela predmetu konania.)

- zmenila sa kontrola mapových značiek podľa Usmernenia Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. P-2946/2011 zo dňa 26. 04. 2011.
- zmenil sa spôsob výpočtu krajnej odchýlky parciel podľa Vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky z 15. 3. 2011, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z.z.

Rozdiel medzi verziami 2.15 a 2.15.1 :

- odstránila sa chyba, keď sa pri zápise tiarch účastníkovi, ktorý nemá udané rodné číslo, alebo IČO a ulica sa rozdelila na názov ulice a popisné číslo, vystúpila chyba 4008 a zápis ROEP sa neuskutočnil.
- zmenilo sa meno pracovného súboru rozdelených názvov ulíc a popisného čísla, ktoré bolo rovnaké ako meno pracovného súboru formulára údaje ROEP – účastníci. Pracovný súbor formulára údaje ROEP – účastníci prepisoval pracovný súbor editačného formulára rozdelených názvov ulíc a popisných čísiel, čo ale neovplyvňovalo zápis ROEP, keďže rozdelené údaje sú uložené aj v súbore účastníkov ROEP.

### C) WPRISP

- 1) **optimalizácia používateľského rozhrania na základe požiadaviek úradu**
- 2) **optimalizácia tlačových zostáv na základe požiadaviek úradu**
- 3) **dopracovanie pomocníka**
- 4) **testovanie optimalizovaného APV**
- 5) **školenia pracovníkov rezortu**
- 6) **metodické vedenie pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská**
- 7) **optimalizácia aplikácie :**

Rozdiely medzi aplikáciou WPRISP verzie 2.25 a 2.29 :

- pri viacerých typoch vlastníka toho istého účastníka sa použije typ účastníka s najnižšou číselnou hodnotou (0, 1, 2, atď.).
- osobitným správcom sa pripočítavajú výmerové príspevky neznámych vlastníkov len za pozemky s poľnohospodárskou pôdou (druh pozemku 2,3,4,5,6,7 alebo kód príslušnosti k pôdnemu fondu = 1), alebo lesnou pôdou (druh pozemku 10 alebo kód príslušnosti k pôdnemu fondu = 2).
- osobitný správca platí výmerové príspevky za pozemky vo vlastníctve Slovenskej republiky podľa rovnakých kritérií, ako pri platbe výmerových príspevkov za neznámych vlastníkov.
- v tlačovej zostave Výzva na zaplatenie pre osobitných správcov je uvedený zvlášť výmerový príspevok osobitného správcu za pozemky v zastavanom a zvlášť v nezastavanom území obce. Údaje sú ďalej rozčlenené na pozemky vo vlastníctve Slovenskej republiky a pozemky neznámych vlastníkov.
- v tlačovej zostave Výpis výpočtu príspevkov pre správcu sa namiesto osobného čísla vlastníka nachádza jeho meno, príp. doplnkový údaj a dátum narodenia. Zostava sa tlačí na šírku. V zostave sa tlačia medzisúčty aj podľa vlastníka a umiestnenia pozemkov.
- zo zostavy Upomienky sa vypustil informatívny text o výške platby v Sk. Tlač textu o vymáhaní súdnou cestou je možné zvoliť vo formulári údajov pre upomienky.
- v zostave Výpočet príspevkov na ROEP pre správcu sa opravila tlač diakritiky v názve obce a doplnila sa tlač názvu v údajoch platieb účastníckych príspevkov za neznámych vlastníkov.

### D) WPU2

- 1) **optimalizácia používateľského rozhrania na základe požiadaviek úradu**
- 2) **optimalizácia tlačových zostáv na základe požiadaviek úradu**
- 3) **optimalizácia aplikácie vyplývajúca z dodatku Metodického návodu na vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav (MN 74.20.73.46.30)**
- 4) **dopracovanie pomocníka**
  - priebežná aktualizácia používateľskej príručky (v súlade s optimalizáciou aplikácie)
- 5) **testovanie optimalizovaného APV**
  - testovanie optimalizovanej aplikácie na vybranom pracovisku (SK Malacky)
- 6) **školenia pracovníkov rezortu**
- 7) **metodické vedenie pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská**
  - metodické vedenie pri zápise projektu pozemkových úprav z k.ú Veľké Leváre (SK Malacky), k.ú Krásna (SK Košice mesto), k.ú Nižná Kamenica (SK Košice okolie), k.ú Polianka (SK Myjava), k.ú Turčianske Jaseno (SK Martin)
- 8) **optimalizácia aplikácie :**

- optimalizácia zobrazenia chybového oznamu (chyba 10010),
- optimalizácia testov skupiny PU\_OSOBA a skupiny PU\_RNS\_VV (chyba 93),
- optimalizácia testov VGI (poradie atribútov '&T' a '&L P'),
- optimalizácia načítania údajových riadkov VGI,
- optimalizácia testov skupiny PU\_OSOBA a skupiny PU\_RPS\_PA (chyba 11001 a chyba 50035),
- optimalizácia testov VGI,
- optimalizácia testov VGI - priesečníkov,
- optimalizácia spracovania demoverzie
- optimalizácia zobrazenia chybového oznamu (chyba 10010),
- upravený rozsah položky na zápis poznámky na 40 znakov,
- upravený algoritmus načítania obvodu PPÚ,
- upravený algoritmus načítania súradníc lomových bodov,
- optimalizácia zobrazenia chybového oznamu (chyba 50047),
- upravený zápis poznámky 3 (pre jedno poradové číslo spoluvlastníka založená len jedna poznámka obsahujúca súpis všetkých dotknutých parciel),
- oprava načítavania údajov skupiny PU-STB,
- upravený zápis právnej listiny (poznámky),
- zapracovanie novej tabuľky na porovnávanie symbolov (VGI) a spôsobu využitia pozemku (a druhu pozemku),
- doplnenie nových koeficientov na výpočet povolenej odchylky,
- pre číselné mapy (PU-PU-RNS-PA) a pre nečíselné mapy (PUUO-PU-RPS-PS),
- optimalizácia funkcie na porovnávanie symbolov (SGI) a spôsobu využitia pozemku (druhu pozemku) (SPI),
- optimalizácia funkcie na načítanie FUVI,
- optimalizácia funkcie na testovanie skupiny PU-OSOBY,
- preklasifikovanie chyby 50036 na prevzateľnú,
- optimalizácia tlačového výstupu chybového protokolu – oprava chybných informácií o výskyte len prevzateľných chýb,
- optimalizácia funkcie na načítanie VGI súborov,
- odstránenie duplící právnych listín pri zápise PPÚ,
- optimalizácia funkcie na testovania VGI súborov (chyba 20163 – „Ku vonkajšej hrane parcely číslo <XXX> neexistuje susedná hrana.“)
- optimalizácia funkcie na testovania VGI súborov (chyba 20164 – „Ku vnútornej hrane parcely číslo <XXX> neexistuje susedná hrana.“)

**E) WEVKLAD****PROJEKT NERIEŠENÝ**

- 1) optimalizácia aplikačného programového vybavenia podľa požiadaviek úradu
- 2) dopracovanie pomocníka
- 3) testovanie optimalizovaného APV
- 4) školenia pracovníkov rezortu
- 5) metodické vedenie pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská
- 6) optimalizácia aplikácie

**F) OBALKOVAČKA****PROJEKT ZASTAVENÝ (14.3.2011)**

- 1) optimalizácia aplikačného programového vybavenia podľa požiadaviek úradu
- 2) dopracovanie nových druhov rozhodnutí (napr. prerušenie, zamietnutie vkladu) podľa požiadaviek úradu
- 3) dopracovanie aplikácie pre potreby hromadného podaja zásielok
- 4) dopracovanie pomocníka
- 5) testovanie optimalizovaného APV
- 6) školenia pracovníkov rezortu
- 7) metodické vedenie pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská

**G) NOVÉ PROGRAMOVÉ VYBAVENIE**

- 1) Tvorba a úprava AVP na základe listu KO-6715/2010
- 2) Podporné programové vybavenie na implementovanie údajov zo zrušeného vojenského obvodu Javorina do ISKN používaného na správach katastra

- tvorba podporného programového vybavenia na zabezpečenie implementácie údajov zo zrušeného vojenského obvodu Javorina do ISKN používaného na správach katastra,
  - o doplnenie čísla zmeny (PVZ) do titulu nadobudnutia (aj ťarchy),
  - o založenie správy pre : - „Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Kutuzovova 8, Bratislava, PSČ 832 48“
    - „Vojenské lešy a majetky SR, š.p. Lesnícka 23, Pliešovce, PSČ 962 63“
  - o úpravy údajov účastníkov právnych vzťahov,
  - o oddelenie údajov SPI KN k.ú. Ľubické Kúpele z k.ú. Ľubice,
  - o doplnenie chýbajúcich titulov nadobudnutia do listov vlastníctva 38, 39 a 40 (duplicity) v k.ú. Ľubické Kúpele,
  - o vygenerovaný zoznam chybných titulov nadobudnutia,
  - o porovnanie čísel listov vlastníctva s dodanými originálmi LV v k.ú. Ľubické Kúpele a k.ú. Ľubice,
  - o opravy v tabuľke Parcely registra E (EP) podľa podkladov zaslaných MO dňa 31.01.2011 v k.ú. Ľubické Kúpele a k.ú. Ľubice,
  - o hromadná oprava titulov nadobudnutia (presun zo správcu na vlastníka),
  - o kontrola zapísaných údajov vybraných vojenských obvodov,
  - o presun zápisu titulu nadobudnutia,
  - o identifikácie parciel registra E,
  - o metodické vedenie

### 3) Iné programové vybavenie podľa požiadaviek úradu

- prípravné práce na vypracovaní nového programového vybavenia na zápis výsledkov obnovy katastrálneho operátu do súčasného informačného systému KN, vyplývajúca z návrhu Smerníc na obnovu katastrálneho operátu v zmysle požiadavky ÚGKK SR KO-6828/2011-670 zo dňa 11.10.2011.

### Zhrnutie :

Činnosti vykonávané v rámci tejto služby boli zamerané hlavne podporné práce na pomoc pri implementovaní údajov zo zrušeného vojenského obvodu Javorina do ISKN na príslušných správach katastra (703, 704, 708 a 710), na preklopenie podkladov pre geometrické plány (číslo ZPMZ, podlomenie parciel) evidovaných mimo WRKN, na dopracovanie funkcionality programového vybavenia W\_KN pre potreby testovania a čistenia údajov SPI KN a SGI KN v súlade s prípravou údajov na migráciu do CSKN a na optimalizáciu programového vybavenia na preberanie ROEP a PPÚ.

Posledný štvrtrok sa, podľa požiadavky úradu, realizovali prípravné práce na vypracovaní nového programového vybavenia na zápis výsledkov obnovy katastrálneho operátu do súčasného informačného systému KN

Stretnutia gestorov a riešiteľa služby sa uskutočňovali operatívne podľa potreby a realizovali sa aj prostredníctvom spolupráce v pracovných komisiách (komisia na čistenie údajov, migračná komisia a pod.).

Úlohy Služby 4 plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené a výsledky riešenia (APV) boli nasadené na pracoviská rezortu. Riešenie úlohy OBÁLKOVAČKA bolo rozhodnutím ÚGKK SR zo dňa 14.3.2011 zastavené a riešenie úlohy WEVKLAD sa prenieslo do roku 2012. Koncom roka bola Služba ešte doplnená Dodatkom č.3 vypracovanie aplikácie na zápis údajov na obnovu katastrálneho operátu dodatkom

**Služba 5 - A.105 – „Prenosy údajov ISKN z pracovísk správ katastra (SK) do VÚGK a technická pomoc pri prevádzke APV KN“**

**Cieľ služby :**

**Zabezpečenie IT podpory služieb, predovšetkým prenosy údajov ISKN z pracovísk správ katastra do VÚGK a technická pomoc pri prevádzke aplikovaného programového vybavenia katastra nehnuteľnosti.**

**Vecné plnenie :**

**I. Prevádzka trvalých IT služieb zabezpečovaných na VÚGK :**

- A) Činnosti spojené s prevádzkovaním, údržbou a aktualizáciou intranetovej stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra:
- 1) prevádzka a aktualizovanie intranetovej informačnej stránky a zdieľaného FTP priestoru, – priebežne
  - 2) intranetová distribúcia a aktualizácia programových balíčkov aplikačného programového vybavenia pre jednotlivé pracoviská rezortu – podľa potreby
    - a. distribuovanie autorizovaných verzií programov pracoviskám rezortu, vrátane usmernenia pre používanie príslušného APV, podľa pokynov ÚGKK – podľa potreby
  - 3) prevádzka a pravidelná aktualizácia právnického systému ASPI – priebežne  
Služba v prevádzke bez výpadkov.
- B) Činnosti spojené s prevádzkovaním automatizovaného prenosu údajov :
- 1) Prenos údajov KN:
    - a. príprava, kontrola, pakovanie a prenos údajov KN z pracovísk SK do VUGK – priebežne
    - b. vytvorenie súborov, doprava súborov do systému katasterportal, podľa požiadaviek dodávateľa služby – priebežne
    - c. príprava, doručenie a vytvorenie údajových štruktúr na servery GKÚ, podľa požiadaviek GKÚ – priebežne
    - d. príprava, doručenie a vytvorenie údajových štruktúr na serveroch Katastrálnych úradov a ÚGKK, podľa ich požiadaviek – priebežne
    - e. archivácia údajov vrátane výstupov pre NESS na primárnom servere, cyklus 4x, sekundárnom servere, kópia pred archiváciou a na DVD nosičoch všetky údaje – priebežne
    - f. stavy prenosu údajov KN a spracovania údajov sú oznamované definovaným pracovníkom pomocou automatickej mailovej notifikácie a SMS služby – priebežne
    - g. údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálna a vzhľad programov – priebežne  
Služba v prevádzke bez výpadkov. Služba je citlivá na aktuálne prevádzkové pomery v sieti.
  - 2) Prenos údajov – Obálkovačka: **PROJEKT ZASTAVENÝ (14.3.2011)**
    - a. príprava, kontrola, pakovanie a prenos údajov pre obálkovačku z pracovísk SK do VUGK – priebežne
    - b. vytvorenie súborov, doprava súborov do systému obálkovačka na katastrálny úrad v Žiline, podľa požiadaviek vedúcej obálkovacej linky a programového riešenia – priebežne
    - c. prenos kontrolných súborov z obálkovačky na pracoviská SK – priebežne
    - d. archivácia údajov na pracovisku SK 1deň spätne, na servery VUGK týždenný cyklus pre vstupné údaje a výstup pre obálkovačku, na servery KÚ Žilina týždenný cyklus pre vstup – priebežne
    - e. údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálna a vzhľad programov – priebežne
    - f. stavy prenosu údajov a spracovania sú oznamované definovaným pracovníkom pomocou automatickej mailovej notifikácie – priebežne  
Služba v prevádzke bez výpadkov do 14.3.2011 kedy bola služba zastavená na príkaz UGKK. Po zastavení služby boli vykonané dokončovacie práce v rozsahu 3 dní.
- C) Prevádzka serverov ekonomického systému rezortu ÚGKK :

- 1) zabezpečenie technických prostriedkov a prostredia potrebných pre prevádzku databázového a publikačného servera – priebežne
  - 2) pravidelná kontrola stavu operačného systému databázového servera podľa požiadaviek dodávateľa programového riešenia – priebežne
  - 3) archivácia údajov podľa pokynov ÚGKK a dodávateľa programového riešenia – priebežne  
Služba v prevádzke bez výpadkov. problémom je spustenie služby po výpadku prúdu vzhľadom na väzby s inými službami a servermi. 2x výpadok služby v trvaní cca 3hodín.
- D) Činnosti spojené s prevádzkovaním služby Elektronické podanie :
- 1) Prevádzka servera pre službu Elektronické podanie. – priebežne
  - 2) Zabezpečenie chodu služieb na servery. – priebežne
  - 3) Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov. – priebežne
  - 4) Kontrola integrity databázy a obnovenie pri výpadku z posledného korektného archívu. – podľa potreby
  - 5) Kontrola dostupnosti serverov na pracoviskách SK a KÚ. – podľa potreby
  - 6) Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálna a vzhľad programu. – priebežne
  - 7) Základné konzultácie k používaniu APV Elektronické podanie. – priebežne
  - 8) Archivácia údajov a databázy na servery Elektronického podania, v týždennom cykle na inom servery, 1x týždenne trvalá archivácia na DVD nosičoch. – priebežne

## II. Nepravidelné činnosti pre podporu IT služieb zabezpečované na VÚGK:

### A) Rozpracovanie prechodu intranetovej stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra do redakčného systému :

- 1) Návrh riešenia po organizačnej a technologickej stránke.
- 2) Príprava riešenia v testovacom prostredí.
- 3) prechod do ostrej prevádzky.

Rozpracovali sme riešenie intranetovej stránky v redakčnom systéme v testovacom prostredí. Kapacita cca 10 dní. Práce boli pozastavené po informácii že UGKK počíta s prevádzkou intranetu v GKU a v redakčnom systéme, ktorí je využívaný rezortnými pracoviskami, mimo GKU a VUGK, pre internetové stránky.

UGKK rozhodol o prechode do redakčného systému prevádzkovaného GKU, administrovaného VÚGK. Spolupráca na návrhu, grafike, postupu prechodu medzi systémami. Rozsah prác 10 dní.

### B) Realizácia prenosu údajov ISKN :

- 1) Doprava a príprava databáz ISKN pre potreby nepravidelných úloh ÚGKK, GKU, VÚGK. – podľa potreby. Na žiadosť KÚ Trnava sme sprevádzkovali denné plnenie DB z Trnavského kraja pre KÚ Trnava.
- 2) Podpora pri hľadaní riešenia pre odstránenie nedostatkov pri chýbajúcich a nesprávne sa zobrazujúcich údajoch na katastrálnom portály a CVS. Operatívne riešenie výpadku serverov na pracoviskách SK cca 3x. Zapracovanie údajov VO Javorina do riešenia prenosov. Kapacita cca 5 dní. K 14.4.2011 sú práce sú prakticky ukončené.
- 3) Kontrolné, analytické a štatistické vyhodnotenie prenosu údajov podľa požiadaviek ÚGKK – podľa potreby

### C) Realizácia prenosu údajov Obálkovačka :

- 1) Dohľadanie nedoručených a nespracovaných údajov – podľa potreby
- 2) Súčinnosť pri testovaní nových riešení pre obálkovačku – podľa potreby
- 3) Činnosti spojené z dopravou údajov podľa požiadaviek vedúcej obálkovacej linky. Služba si vyžadovala dohľad pri jej ukončení 14.3.2011 kedy bola služba zastavená na príkaz UGKK.

### D) Prevádzka služby Elektronické podanie :

- 1) Úprava a vývoj APV Elektronické podanie podľa požiadaviek ÚGKK – podľa potreby
- 2) Konzultácie a podpora klientov – podľa potreby
- 3) Spolupráca pri vytváraní nových a úprave existujúcich funkcií a vlastností APV Elektronické podanie.

Služba má zriedkavé stavy, ktoré vyžadujú zásah na úrovni centra cca 1x za 14dní. Ide o zosúladienie fyzických súborov s ich interpretáciou v DB prostredí. Pripravujeme novú verziu SW s cieľom takéto stavy eliminovať.

Vytvorenie dvoch nových verzií APV ELPO. Cieľ stabilnejšia prevádzka bol čiastočne dosiahnutý stabilita, istota prenosu je lepšia nie je však úplne dokonalá. Navrhujeme zlepšiť tieto vlastnosti programátorskou úpravou.

**E) Technická pomoc pri riešení vzťahov medzi operačným systémom (OS) a aplikačným programovým vybavením (APV) :**

- 1) Testovanie nových upravených verzií APV vo vzťahu k OS a iným službám – podľa potreby. Pripravili sme prostredie a aktívne sme sa podieľali na testovaní APV WRKN a WISKN v testovacom prostredí.
- 2) Dohľad nad vzájomnou interakciou APV hlavne W\_KN vo väzbe na nový vývoj daný zmenami zákonov a noriem – podľa potreby.
- 3) Operatívne riešenie pomoci krajským administrátorom, SK pri problematických inštaláčnych postupoch a záchranných operáciách pri prevádzke APV W\_KN a APV VUK. Reinštalácia a hľadanie optimálneho nastavenia WRKN pre SK Bratislava. Programátorské práce na doplnení pochybou a realizácia úpravy číselníka podľa pokynov UGKK SR. Riešenie je v štádiu testovania, ostrá prevádzka je očakávaná od 1.1.2012

**F) Podpora testovania a migrácie :**

- 1) Vytvorenie podmienok pre testovanie APV a migráciu údajov v testovacom prostredí podľa požiadaviek ÚGKK a možností VÚGK. Prevádzkujeme migračné testovacie prostredia pre APV ESKN.
- 2) Postúpenie APV na testovanie a podľa výsledkov testovania navrhovanie verzií APV na autorizáciu podľa pokynov ÚGKK – podľa potreby.
- 3) Účasť na testovaní a podpora pri úprave existujúcich, tvorbe nových verzií APV. – podľa potreby. testovanie APV WISKN, WRKN, VUK pri zmenách predpisov a vyhlášok.
- 4) Pripravili sme a prevádzkujeme testovacie prostredie pre testovanie WRKN podľa pokynov ÚGKK SR. Systém pripojenia „neobmedzeného“ počtu testerov sa ukázal ako stabilný, ale samotný server bolo potrebné reinstalovať.

**Zhrnutie :**

Služba :

Prenos údajov je prevádzkovaný v rezorte na všetkých jeho pracoviskách. Na 75 pracoviskách správ katastra zabezpečuje prípravu údajov SPIKN, SGIKN, SRKK na serveroch AP1 a AP2. Pred spracovaním opravuje Microsoftom zmenené nastavenia serverov prístup na servre sa kontroluje 3 x /v stredu, štvrtok, piatok aby sa dal výpadok spojenia opraviť/, vyberie údaje spakuje ich, odošle do CVS VUGK. Tu prebehne kontrola či údaje prišli a odošlú sa notifikačné maily. Následne sa údaje pripravujú pre ich konverziu do podoby dohodnutej s NESS-om. Po spracovaní je dávka dopravená na server NESS. Následne sa údaje dopravujú na pracovisko GKU pre naplnenie centrálnej DB a na servre katastrálnych úradov a UGKK podľa ich požiadaviek. Údaje sa na týchto pracoviskách pripravujú pre prevádzku WISKN SKM, WRKN.

Prenos údajov JTSK03 - geometrických plánov a pomocných súborov pre potreby GKU a migrácie, testovania CSKN. Služba je v testovacom, poloprevádzkovom režime, ladíme kontroly a istotu prenosu.

Obálkovačka: Zastavená z príkazu ÚGKK SR. Prostredie je archivované a server je v spacom režime.

Archivácia : Údaje sú archivované na servery kde sa spracovávajú. Ich kópia v cykle na inom servery. Vypaľovanie na DVD média.  
Archivujú sa tiež údaje ekonomického systému UGKK. Miedz a ekonomiky VUGK.

Elektronické podanie je plne funkčné a drobné nedostatky sa riešia operatívne. Údaje sú archivované.



Technická pomoc pri riešení vzťahov medzi operačným systémom (OS) a aplikačným programovým vybavením (APV): Boli riešené väčšie zásahy do prostredia WRKN na pracovisku SK Bánovce nad Bebravou. menšie konzultácie a pomoc pre SK Bratislava, ...

Podpora migrácie do CSKN bola zabezpečená v časti prenos údajov, kde sa pripravujú podľa požiadaviek NESS-u údaje VUK, WISKN, WRKN, SKM pre migráciu. Pre údaje WRKN bol vytvorený exportný SW a pre ostatné časti APV skripty pre zabezpečenie úlohy.

Podpora testovania APV ISKN. Je prevádzkovaný server pre testovanie WRKN a iných SW APV podľa potrieb ÚGKK SR. forma prístupu je cez terminálové pripojenie neobmedzeného počtu pracovníkov rezortu.

Služba 5 je hlavne o prevádzke, dennej spoľahlivosti a archivácii. Úpravy procesu a spracovania sú vykonávané priebežne. Rovnako sú v tejto úlohe riešené nečakané stavy a požiadavky na testovanie, prípravu prostredia a operatívne konzultácie pri neočakávanom správaní sa programového vybavenia a údajov v prevádzke rezortu.

Úlohy plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené. Služba 5 zabezpečovala IT podporu služieb, predovšetkým prenosy údajov ISKN z pracovísk správ katastra (SK) do VÚGK a technická pomoc pri prevádzke APV KN. Úloha OBÁLKOVÁČKA bolo rozhodnutím ÚGKK SR zo dňa 14.3.2011 zastavené

**Služba 6 - A.106 – „Spolupráca pri tvorbe technických noriem a predpisov“**
**Cieľ služby :**
**Spolupráca pri tvorbe technických noriem a predpisov vydávaných ÚGKK SR.**
**Vecné plnenie :**
**A) Spolupráca pri tvorbe zákonov, vyhlášok a ostatných právnych predpisov vydávaných úradom**

- Implementácia JTSK03 do katastra nehnuteľností – v súvislosti s implementáciou JTSK03 do katastra nehnuteľností boli vykonané nasledovné činnosti:
  - Pripomienkovanie návrhu novely Vyhlášky ÚGKK SR č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov v rámci vnútrorezortného pripomienkového konania – účinnosť novely vyhlášky od 1.4.2011 – úloha ukončená,
  - Pripomienkovanie návrhu novely Vyhlášky ÚGKK SR č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov v rámci vnútrorezortného pripomienkového konania – účinnosť novely vyhlášky od 1.4.2011 – úloha ukončená,
  - účasť na pracovnom stretnutí komisie na implementáciu JTSK03 do katastra nehnuteľností spojenom s vyhodnotením pripomienok k návrhom vyhlášok z vnútrorezortného konania dňa 9.2.2011
  - účasť na pracovnom stretnutí komisie na implementáciu JTSK03 do katastra nehnuteľností spojenom s vyhodnotením pripomienok k návrhom vyhlášok z medzirezortného konania dňa 9.3.2011,
  - účasť na školení úradných overovateľov SK v súvislosti s implementáciou JTSK03 do katastra nehnuteľností dňa 18.5.2011,
- bolo vykonané pripomienkovanie návrhu Usmernenia ÚGKK SR, ktorým sa stanovuje používanie mapových značiek v mape katastra a v operáte geometrického plánu (značkový kľúč) – účinnosť usmernenia od 1.5.2011 – úloha ukončená,
- bolo vykonané pripomienkovanie návrhu Usmernenia ÚGKK SR, ktorým sa ustanovuje spôsob čistenia údajov SGI KN – účinnosť usmernenia 15.5.2011 – úloha ukončená,
- bolo vykonané pripomienkovanie návrhu Usmernenia ÚGKK SR, ktorý sa stanovujú podklady na aktualizáciu katastrálneho operátu – účinnosť usmernenia od 1.4.2011 – úloha ukončená,
- bolo vykonané pripomienkovanie návrhu Konceptie rozvoja štandardizácie geografického názvoslovía v SR na roky 2011-2015 – marec 2011, jún 2011,
- bolo vykonané pripomienkovanie návrhu Konceptie rozvoja katastra nehnuteľností do roku 2015 – marec 2011, jún 2011,
- bolo vykonané pripomienkovanie Konceptie rozvoja, aktualizácie a správy ZBGIS na roky 2011-2015 – marec 2011, jún 2011,
- bolo vykonané pripomienkovanie Konceptie rozvoja geodetických základov na roky 2011-2015 – apríl 2011, jún 2011,
- bolo vykonané pripomienkovanie Konceptie rozvoja informačných systémov rezortu ÚGKK na roky 2011-2015 – jún 2011,
- účasť na pracovnom stretnutí konanom dňa 29.6.2011, na ktorom boli predstavené návrhy koncepcií rozvoja rezortu.

**B) Práca v komisiách zameraných na problematiku tvorby noriem a právnych predpisov**

- Spolupráca pri tvorbe novely Zákona NR SR č.215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov:
  - účasť na pracovnom stretnutí k novele zákona v dňoch 14.11.2011, 28.11.2011, 30.11.2011, 15.12.2011.

**C) Spolupráca pri tvorbe technických predpisov vydávaných úradom**

- 1) Metodický Návod na vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav – dodatok

- spolupráca na tvorbe dodatku k Metodickému návodu - v rámci spolupráce na tvorbe dodatku k metodickému návodu boli navrhnuté zmeny v štruktúre výmenného formátu FÚVI pre písomnú časť projektu pozemkových úprav, zosúladienie s návrhom CSKN,
- úloha bola následne na základe rozhodnutia ÚGKK SR pozastavená,
- 2) Metodický návod na aktualizáciu ZBGIS z projektov pozemkových úprav
  - spolupráca na tvorbe Metodického návodu - v rámci spolupráce na tvorbe metodického návodu bola navrhnutá príloha, ktorá popisuje štruktúru výmenného formátu VGI na import do geodatabázy,
  - účasť na stretnutiach pracovnej skupiny – 24.3.2011,
  - z dôvodu plánovaných zmien v katalógu tried objektov PPÚ pre ZBGIS v súvislosti s projektom OPIS sa ukončenie metodického návodu presúva na rok 2012.
- 3) Smernice na obnovu katastrálneho operátu
  - spolupráca na tvorbe Smerníc – na základe žiadosti ÚGKK SR bola zmenená štruktúra výmenného formátu FÚVI na zápis výsledkov obnovy katastrálneho operátu novým mapovaním do katastra nehnuteľností tak, že bola doplnená o nové položky a upravená tak, aby bolo možné parcely registra „E“ po obnove katastrálneho operátu novým mapovaním premietnuť do registra „C“ – príloha č. 32 – Súbor FÚVI.
- 4) Smernice na geodetické a kartografické práce pre kataster nehnuteľností (vyhotovovanie geometrických plánov)
  - úloha nebola na základe rozhodnutia ÚGKK SR v roku 2011 realizovaná a presúva sa na rok 2012.
- 5) Smernice na spravovanie katastra nehnuteľností
  - štúdium dostupných materiálov,
  - úloha nebola na základe rozhodnutia ÚGKK SR v roku 2011 realizovaná, pretože úzko súvisí s výsledkami projektu OPIS, ktorého ukončenie je plánované na rok 2012.
- 6) Smernice na tvorbu a aktualizáciu vektorových máp katastra
  - úloha nebola na základe rozhodnutia ÚGKK SR v roku 2011 realizovaná, pretože úzko súvisí s výsledkami projektu OPIS, ktorého ukončenie je plánované na rok 2012,
- 7) Smernice na tvorbu a aktualizáciu ZBGIS SR
  - úloha nebola na základe rozhodnutia ÚGKK SR v roku 2011 realizovaná, pretože úzko súvisí s výsledkami projektu OPIS, ktorého ukončenie je plánované na rok 2012. Úloha sa presúva na rok 2012.
- 8) Smernice na prevádzkovanie informačného systému geodézie, kartografie a katastra
  - štúdium dostupných materiálov,
  - úloha nebola na základe rozhodnutia ÚGKK SR v roku 2011 realizovaná, pretože úzko súvisí s výsledkami projektu OPIS, ktorého ukončenie je plánované na rok 2012. Úloha sa presúva na rok 2012.

#### **D) Zabezpečenie úloh technickej normalizácie**

- 1) Činnosti súvisiace s pracovnými skupinami technických komisií ISO TC 211 a CEN TC 287 a TK89 na SÚTN
  - TK 89 – v rámci technickej komisie TK89 boli vykonané nasledovné činnosti:
    - účasť na stretnutí TK89 dňa 25.1.2011, 7.9.2011,
    - pripomienkovanie návrhu technickej normy STN 73 0415 Geodetické body v rámci VÚGK – február 2011 – úloha ukončená,
- 2) Spolupráca pri zmenách noriem STN 013410 MAPY veľkých mierok, základné a účelové mapy (r. vydania 1990); STN 013411 MAPY veľkých mierok, kreslenie a značkový kľúč (r. vydania 1989)
  - VÚGK vypracoval odporúčania k zmenám noriem STN 013410 MAPY veľkých mierok, základné a účelové mapy (r. vydania 1990); STN 013411 MAPY veľkých mierok, kreslenie a značkový kľúč (r. vydania 1989). Tieto odporúčania boli prednesené a prijaté na zasadnutí technickej komisie TK89 dňa 7.9.2011.

Výsledok rokovania TK89 - TK89 požiada ÚGKK SR listom o schválenie zástupcov navrhnutých do komisie na prepracovanie noriem a bude koordinovať činnosť aj zo SÚTN. Vzhľadom na skutočnosť, že normy bude nutné zosúladiť s výsledkami projektu OPIS, ktorého ukončenie je plánované v roku 2012, úloha sa presúva na rok 2012.

**Zhrnutie :**

Činnosti vykonávané v rámci tejto služby sa zameriavali predovšetkým na problematiku tvorby právnych a technických predpisov v súvislosti s implementáciou JTSK03 do katastra nehnuteľností, pripomienkovanie koncepcií, spoluprácu pri novele zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, spoluprácu pri tvorbe technických predpisov v oblasti pozemkových úprav a obnovy katastrálneho operátu novým mapovaním, pripomienkovanie dokumentov pre SÚTN v rámci pôsobnosti TK 89 a spoluprácu a odporúčania pre TK 89 v súvislosti s plánovanou zmenou noriem STN 013410 Mapy veľkých mierok, základné a účelové mapy (r. vydania 1990); STN 013411 Mapy veľkých mierok, kreslenie a značkový kľúč (r. vydania 1989).

Úlohy boli vykonávané na základe požiadaviek ÚGKK SR.

Spolupráca na tvorbe Smerníc na geodetické a kartografické práce pre kataster nehnuteľností, Smerníc na spravovanie katastra, Smerníc na tvorbu a aktualizáciu vektorových máp katastra, Smerníc na tvorbu a aktualizáciu ZBGIS a Smerníc na prevádzkovanie informačného systému geodézie, kartografie a katastra nebola na základe rozhodnutia ÚGKK SR realizovaná, nakoľko uvedené smernice úzko súvisia s výsledkami projektov OPIS, ktorých ukončenie je plánované na rok 2012. Tvorba smerníc sa na základe plánu vydávania technických predpisov presúva na rok 2012.

Stretnutia gestora a riešiteľa služby sa uskutočňovali operatívne podľa potreby.

Úlohy Služby 6, ktoré boli vykonávané na základe požiadaviek ÚGKK SR, boli splnené.

**Služba 7 - A.107 – „Podporné činnosti na implementácii smernice INSPIRE a pre projekt ZB GIS“**
**Cieľ služby :**

**Podporné činnosti na implementácii smernice INSPIRE a činnosti zamerané na testovanie profilov v projekte ZB GIS.**

**Vecné plnenie :**
**A) Podporné činnosti na implementáciu smernice INSPIRE a zákona o NIPI**
**1) Sledovanie vývoju a pripomienkovanie**

- a. Implementačných Pravidiel (IP) pre metaúdaje, sieťové služby a údajové špecifikácie
- b. Prekladov IP do slovenského jazyka
- c. Súvisiacej odbornej dokumentácie

**2) Sledovanie vývoju údajových špecifikácií smernice INSPIRE**

- a. Nové verzie dokumentov pre prílohu I.
- b. Dokumenty pre prílohu II. a III.

V prvom štvrtroku sa pracovalo s dokumentmi, ktoré sa týkali metaúdajov a sieťových služieb (viacšie v bodoch B a C). Dňa 30.3.2011 boli uverejnené na oficiálnych stránkach INSPIRE nové IP pre služby, konkrétne pre zobrazovacie a vyhľadávacie služby - verzie 3.0. V rámci prác s IP sa pracovalo aj s ďalšími dokumentmi z dielne OGC resp. odbornými článkami týkajúcimi sa danej problematiky (PTB, ESDIN, články ohľadom testovania WMS, CSW – SvF STU, Technická univerzita Ostrava,...)

V rámci údajových špecifikácií bolo zverejnené „NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 102/2011 zo 4. februára 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (EÚ) č. 1089/2010“.

S jednotlivými dokumentmi údajových špecifikácií sa nepracovalo. Podľa najnovších informácií majú byť dokumenty týkajúce sa tém z príloh II a III zverejnené v druhom štvrtroku 2011.

V druhom štvrtroku sa pracovalo s dokumentmi, ktoré sa týkali metaúdajov a študovali sa novo vydané IP pre sieťové služby – View a Discovery (viacšie v bodoch B a C). V rámci prác s IP sa pracovalo aj s ďalšími dokumentmi z dielne OGC resp. odbornými článkami týkajúcimi sa danej problematiky. Taktiež bol vyplnený a odoslaný dotazník pre INSPIRE, ktorý sa týkal „Spatial Data Services“.

V rámci práce s údajovými špecifikáciami tém prílohy I. bolo zrealizované stretnutie s dodávateľom projektu OPIS – časť ZB GIS, kde boli prekonzultované témy Geografické názvoslovie a Správne jednotky. Problematika rozoberaná na tomto stretnutí sa bude riešiť aj v nasledujúcom období.

Rezort ÚGKK sa zapojil do testovania tém príloh II. a III. smernice INSPIRE, konkrétne ide o tému Stavby. Zatiaľ sa VÚGK zúčastnilo úvodnej telekonferencie organizovanej JRC (kick-off meeting). Testovanie bude prebiehať v spolupráci s GKÚ a dodávateľom projektu OPIS – časť ZB GIS v nasledujúcom období.

V treťom štvrtroku sa zmeny v súvisiacich dokumentoch neudiali. S jednotlivými nariadeniami a smernicami sa pracovalo v rámci projektu OPIS – časť ZB GIS. V rámci súvisiacej dokumentácie sa pracovalo s ISO normami (19115 a 19119) a OGC štandardami, týkajúcich sa danej problematiky. Preklady IP do slovenského jazyka neboli realizované.

S dokumentmi údajových špecifikácií prílohy I. sa pracovalo čiastočne – kontrola dodávateľa projektu OPIS – časť ZB GIS ohľadom vytvorenia UM pre témy prílohy I. Jednalo sa hlavne o témy Dopravné siete a Hydrografia.

V III.Q bola študovaná návrhová verzia 2.0 údajovej špecifikácie pre tému Stavby a zároveň boli porovnávané jednotlivé údajové modely s údajmi nachádzajúcimi sa v rezorte ÚGKK (hlavne ZB GIS). Čiastočné závery testovania boli prezentované rezortným spolupracovníkom ako aj dodávateľovi, s ktorým budeme naďalej spolupracovať na danej problematike aj v nasledujúcom štvrtroku, a to tak, aby sa oficiálne postrehy a požiadavky rezortu ÚGKK poskytl JRC (TWG DS) do požadovaného termínu (20.10.2011).

V štvrtom štvrtroku boli vydané nové verzie dokumentov (technické návody) týkajúce sa sieťových služieb, konkrétne pre služby View a Discovery. Problematikou obsiahnutou v technických návodoch sa budeme zaoberať v nasledujúcom období.

V októbri bola oficiálne zriadená koordinačná rada NIPI a zároveň aj jej expertná skupina (ES). Úvodného stretnutia ES sa zúčastnil aj zástupca VÚGK, ktorý bol nominovaný do tejto skupiny ÚGKK - členom koordinačnej rady NIPI. V rámci prác vyplývajúcich z členstva v ES bol pripomienkovaný „Plán úloh ES“ na r. 2012 a poslaný SAŽP.

V rámci testovania DŠ\_BU boli s príslušnými pracovníkmi rezortu prekonzultované odpovede na otvorené otázky z dokumentu. Tieto boli spolu s ďalšími pripomienkami poslané v požadovanom termíne do JRC (TWG\_BU). Nové verzie dokumentov by mali byť publikované v nasledujúcom roku (apríl 2012).

## B) Metaúdaje

- 1) **Štúdium aktuálnej legislatívy smernice INSPIRE k metaúdajom**
- 2) **Štúdium ISO 19115 a ISO 19119**
- 3) **Navrhovanie profilu pre webové služby – položky nad rámec INSPIRE**
- 4) **Testovanie metaúdajových profilov v projekte OPIS- časť ZBGIS**
- 5) **Testovanie dostupných metaúdajových editorov**
- 6) **Spolupráca pri návrhu zberu a aktualizácie metaúdajov v projekte OPIS - časť ZBGIS**

Legislatíva okolo metaúdajov v rámci smernice INSPIRE nebola v tomto čase menená, okrem IP pre vyhľadávacie služby. Vzhľadom na čas zverejnenia týchto IP (30.3.2011), bude dokument študovaný v priebehu nasledujúceho štvrťroku.

V tomto období bola vyvíjaná aj činnosť okolo ISO noriem týkajúcich sa metaúdajov (ISO 19115 a 19119). V súčasnosti prebieha revízia/návrh dodatkov pre ISO 19115 ako aj ISO 19119. Ukončenie pripomienkovacieho procesu je navrhnuté na koniec Apríla 2011. Zmeny v oboch dokumentoch by mali byť neskôr zachytené aj v RMP resp. MDE rezortu.

V rámci projektu OPIS- časť ZB GIS boli začiatkom roka testované metaúdajové profily pre ZB GIS, CSKN a pre Služby. Jednotlivé profily boli testované zo všetkých strán – validácia záznamov voči požiadavkám INSPIRE ako aj ISO 19115, validácia XML, SK lokalizácia MDE, nápovedy a „Tooltips“, doplnenie nápovedy podľa požiadaviek rezortu (definované v dokumentoch projektu), multijazyčnosť záznamu, atď. Z testovania boli vytvorené 3 dokumenty, ktoré boli poskytnuté dodávateľovi (10.3.2011) na odstránenie a vysvetlenie nájdených nejasností. Ohľadom vytvárania metaúdajových záznamov v projekte OPIS - CSKN (pre KÚ) bolo aj neformálne stretnutie s dodávateľom, kde sa vysvetlili nejasnosti pri vyplňaní niektorých položiek. Dodávateľ ešte zvolá rezortné stretnutie ohľadom tejto problematiky, kde by sa malo rozhodnúť ako a čím budú napĺňané problematické položky.

Koncom Januára 2011 bol spustený Národný Geoportál ČR. Jedná sa o prvú verziu s čiastočnou funkcionalitou. V rámci testovania bolo skúšané vytvorenie metaúdajového záznamu ako aj načítanie záznamu vytvoreného v rezortnom MDE a ich následná validácia. Výsledky boli zapracované do správ, ktoré boli poskytnuté dodávateľovi (odrážka vyššie).

V rámci tohto bodu služby boli vyvíjané činnosti hlavne ohľadom testovania MD profilov v projekte OPIS – časť ZB GIS. V prvom štvrťroku boli testované jednotlivé MD profily a k výsledkom testovania boli v tomto štvrťroku zvolané dve stretnutia (8.4. a 17.5.2011). Na prvom stretnutí boli prekonzultované zistené nedostatky, pričom zostali aj otvorené otázky. Zo strany VÚGK boli dodávateľovi dodatočne poslané testovacie XML súbory a verzia SW GeoNetwork, na ktorom boli tieto XML testované. Taktiež bolo zorganizované interné stretnutie, na ktorom boli vyriešené zvyšné nejasnosti. Na druhom stretnutí boli tieto otázky zodpovedané dodávateľovi. V súčasnosti prebieha korekcia profilov podľa požiadaviek rezortu.

Taktiež prebehla s dodávateľom rýchla komunikácia na vyriešenie problematiky ohľadom profilu pre Služby. V súčasnosti sa pracuje na jeho dotvorení, a to tak, aby bol kompatibilný aj voči požiadavkám INSPIRE aj voči ISO.

Koncom marca prebehlo na VÚGK neformálne stretnutie s dodávateľom ohľadom vyplňania „problematických“ položiek v profile CSKN. Záverom tohto stretnutia bolo, že dodávateľ zvolá rezortné stretnutie. Dňa 17.5.2011 bol dodávateľ oslovený mailom, ale doteraz odpoveď ohľadom tejto problematiky neprišla.

V rámci problematiky metaúdajov sa zisťovali tiež možnosti multijazyčných záznamov a ich vyhľadávanie na národných geoportáloch členských štátov EÚ. Z tejto činnosti bola vytvorená interná správa, ktorá je k dispozícii u riešiteľa.

V treťom štvrťroku bolo kontrolované zapracovanie požiadaviek rezortu predchádzajúceho obdobia do jednotlivých profilov (ZB GIS, CSKN a Služby) vzhľadom k tomu, že do MDE boli neoficiálne dodané „nové“ konfiguračné profily. Zistené nedostatky budú poskytnuté dodávateľovi v rámci oficiálneho testovania MiS (začiatok IV. štvrťroku 2011). V rámci projektu OPIS - časť ZB GIS, prebehli pracovné stretnutia (interné ako

aj s dodávateľom) ohľadom metainformačného systému (MiS). Prvé verzie testovacích scenárov k MiS boli odovzdané 1.8.2011, pričom testovacie nástroje boli odovzdané až na začiatku októbra 2011 tzn. že testovanie MiS začne prebiehať až v nasledujúcom období.

V rámci testovania témy Stavby boli kontrolované metaúdajové položky profilov (ZB GIS, CSKN a Služby) s metaúdajovými položkami vyžadovanými DŠ BU. Nejasnosti boli konzultované so zástupcami JRC. Vzniknuté nejasnosti a požiadavky budú zapracované do poskytnutého formulára a následne zaslané JRC.

V rámci tohto bodu služby neboli realizované práce na návrhu profilu pre webové služby – položky nad rámec INSPIRE, testovanie dostupných metaúdajových editorov a spolupráca pri návrhu zberu a aktualizácie metaúdajov v projekte OPIS- časť ZB GIS.

V štvrtom štvrtroku prebiehalo v projekte OPIS – časť ZB GIS kompletné testovanie metainformačného systému (MiS), v rámci ktorého boli testované metaúdajové profily pre ZB GIS, Služby a tiež funkcionality a funkčnosť MDE. Pripomienky boli prekonzultované s dodávateľom projektu, pričom nedostatky resp. vylepšenia funkcionality budú riešené vo fáze pilot (začiatok r. 2012). So súvisiacimi dokumentmi sa pracovalo priebežne.

### **C) Podpora portálových riešení pre publikáciu údajov ZB GIS**

- 1) **Štúdium IP pre sieťové služby smernice INSPIRE**
- 2) **Sledovanie vývoju softwarových nástrojov pre ZB GIS**

V súčasnosti je problematika sieťových služieb veľmi aktuálna, vyplýva to z INSPIRE Road map. V prvom štvrtroku 2011 boli študované INSPIRE dokumenty týkajúce sa sieťových služieb – IP pre vyhľadávaciu a zobrazovaciu službu. Taktiež boli čítané súvisiace OGC dokumenty, články zaoberajúce sa testovaním služieb ako aj vyhľadávanie vhodných nástrojov na testovanie (viď. A1). Problematika testovania bola podrobne rozoberaná aj so zástupcami SvF STU (D. Cibulka - WMS, T. Kliment – CSW). Ako bolo už spomenuté, dňa 30.03.2011 boli vydané nové IP pre služby View a Discovery (v3.0). Z tohto vyplýva, že danou problematikou sa budeme naďalej zaoberať.

V II. štvrtroku 2011 boli študované nové IP k službám (zobrazovacie a vyhľadávacie). Vzhľadom k časovému posunu počas priebehu realizácie projektu OPIS – časť ZB GIS neboli splnené požiadavky smernice INSPIRE na vypublikovanie zobrazovacích a vyhľadávacích služieb ku dňu 9.5.2011 v počiatkovej prevádzkovej kapacite. Na základe tejto situácie VÚGK požiadalo SAŽP o poskytnutie prístupu k ich serverom a možnosti následne si otestovať nami navrhnuté testovacie scenáre s použitím SW na otestovanie, či poskytované webové služby spĺňajú požiadavky smernice INSPIRE. V rámci tohto testovania prebieha komunikácia so SAŽP a SvF STU, v ktorej sú konzultované naše výsledky testovania. Táto komunikácia bude pokračovať aj naďalej, pričom testovacie scenáre budú využité na otestovanie služieb vypublikovaných rezortom v projektoch OPIS.

V III. štvrtroku sa s IP pre služby nepracovalo vzhľadom k situácii v projektoch OPIS (neboli vypublikované žiadne služby v danom období, ktoré by sme mohli testovať). V rámci tejto činnosti boli spracované testovacie scenáre (VÚGK a SvF STU), na základe ktorých sa budú testovať vypublikované služby v rámci splnenia požiadaviek INSPIRE<sup>2</sup>.

Taktiež boli skúšané dostupné nástroje na overenie splnenia požiadaviek sieťových služieb podľa INSPIRE. Týmito nástrojmi sú: WMS INSPIRE Tester (<http://inspire-tester.neogeo-online.net/>) a Test Suite (<http://gdi.supportgis.de/gdi/> - Metaúdaje a CSW). Tieto nástroje nie sú oficiálnymi nástrojmi na overenie splnenia požiadaviek smernice INSPIRE.

Sledovanie vývoju SW nástrojov prebiehalo hlavne v rámci pracovných ciest.

V IV. štvrtroku boli vydané nové verzie (v3.1) technických návodov pre služby – View a Discovery (7.11.2011), pričom podľa INSPIRE Roadmap mali byť tieto služby publikované v plnej prevádzkovej kapacite 9.11.2011. Štúdiom týchto dokumentov sa budeme zaoberať v nasledujúcom období.

Sledovanie vývoja SW nástrojov prebiehalo hlavne v rámci pracovných ciest.

### **D) Podpora pre projekt OPIS – časť ZB GIS**

- 1) **Konzultačná činnosť – pripomienkovanie dokumentov**

<sup>2</sup> Zobrazovacie (View) a Vyhľadávacie (Discovery) služby boli vypublikované do 09.11.2011 a to v plnej prevádzkovej kapacite podľa požiadaviek INSPIRE.

## 2) Praktické podporné činnosti

- testovanie prototypov riešení
- spolupráca pri pilotnej prevádzke aplikačného programového vybavenia (APV) ZB GIS

## 3) Spolupráca pri dobudovaní a aktualizácii ZB GIS

## 4) Spolupráca pri vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZB GIS s prihliadnutím na požiadavky DŠ INSPIRE

## 5) Administratívne zabezpečenie

Všetky práce vykonávané v predchádzajúcich bodoch A až C úzko súvisia s projektom OPIS – časť ZB GIS. Jednou z vyššie nespomenutých činností je napísanie správy ohľadom porovnania formátov SLD a MXD. Táto správa bola poskytnutá gestorovi Služby 7 dňa 25.2.2011. Taktiež bola napísaná technická správa, ktorá sa týkala vytvorenia RMP na VÚGK. Správa bola poskytnutá gestorovi Služby 7 dňa 28.02.2011.

V rámci splnenia požiadaviek INSPIRE boli poskytnuté metaúdajové záznamy SAŽP na ich zverejnenie prostredníctvom sieťových služieb. Jednalo sa o záznamy z projektov ZB GIS (územno-správne členenie, doprava, hydrografia, názvoslovie, DMR) a CSKN (VKM a VMUO). V súčasnosti je možné vyhľadať tieto záznamy na stránke SAŽP: <http://geo.enviroportal.sk/catalog-client/Start.do>;

Zamestnanci sa tiež zúčastnili týždňového školenia „Fotogrametrická linka ZB GIS“, ktoré je súčasťou projektu OPIS – časť ZB GIS.

Všetky práce vykonávané v predchádzajúcich bodoch A až C úzko súvisia s projektom OPIS – časť ZB GIS. V rámci projektu sa zástupcovia VÚGK zúčastňovali na stretnutiach s dodávateľom ako aj na interných stretnutiach rezortu (riešenie vyššie spomenutej problematiky – údajové špecifikácie, metaúdaje) a na školení ohľadom testovania tenkého a silného klienta.

Práce vykonávané v predchádzajúcich bodoch (A až C) súvisia aj s týmto bodom služby 7. V rámci projektu OPIS – časť ZB GIS sa zástupcovia VÚGK zúčastňovali na stretnutiach s dodávateľom ako aj na interných stretnutiach rezortu. V rámci testovania bol testovaný tenký klient ZB GIS etapa 1 a pripomienky boli poskytnuté koordinátorovi (GKÚ). Taktiež prebiehala komunikácia s dodávateľom projektu OPIS – ESKN, ako aj účasť na školeniach (CERS, EKN a CSKN).

V tomto bode služby neboli vykonávané činnosti na spolupráci pri dobudovaní a aktualizácii ZB GIS a pri vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZB GIS s prihliadnutím na požiadavky DŠ INSPIRE.

V IV. štvrtroku boli práce vykonávané hlavne ohľadom testovania prototypu APV v projekte OPIS – časť ZB GIS. Jednalo sa predovšetkým o testovanie metainformačného systému (MiS) – Metaúdajový Editor (MDE), testovanie konfiguračných profilov (ZB GIS a Služby), Administrátorský modul (AM), Katalógový klient (KK), Katalógový server (KS) a nástroj ETL a tiež čiastočne o testovanie tenkého klienta ZB GIS. V rámci testovania prebehlo niekoľko interných stretnutí, kde boli prehodnocované požiadavky rezortu na MiS, ako aj stretnutia s dodávateľom, na ktorých boli požiadavky rezortu priebežne konzultované. Z postupnosti prác dodávateľa vyplynulo, že vylepšenie celkovej funkcionality MiS bude riešené v etape Pilot (začiatok roka 2012). Zástupcovia VÚGK sa taktiež zúčastnili na školení, ktoré sa týkalo nástroja ETL.

V tejto časti služby neboli realizované body 3 a 4 vzhľadom k posunom termínov v projekte OPIS – časť ZB GIS.

## E) Spolupráca s tretími stranami (SvF STU, SAŽP,...)

- Spolupráca pri testovaní MDE a Katalógovej (vyhľadávacej) služby
- (extrahovanie, tvorba, validácia, aktualizácia metaúdajových záznamov pre série údajových sád, údajové sady a služby, ich vzájomné prepojenia, prepojenie aktualizáčného procesu medzi údajmi a ich metaúdajmi)
- Testovanie webových služieb v projekte OPIS - časť ZB GIS
- Vyhľadávacia a zobrazovacia služba - implementácia a testovanie rozhraní (operácií) definovaných INSPIRE požiadavkami ako aj kvality služby
- Spolupráca pri vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZB GIS s prihliadnutím na požiadavky DŠ INSPIRE

Činnosti spomenuté v bode C a D spadajú aj do tohto bodu – zverejnenie metaúdajových záznamov na stránkach SAŽP a spolupráca pri testovaní sieťových služieb (SvF STU). Tiež prebehli stretnutia ohľadom spolupráce na projekte VEGA, ktorý podala KMPU SvF STU. Znenie projektu bolo poskytnuté aj rezortným spolupracovníkom.

Činnosti spomenuté v bodoch B a C patria aj do tohto bodu služby. Zástupcovia SvF STU (T. Kliment) boli poskytnuté XML záznamy zverejnené sa stránke SAŽP na ich otestovanie. Pri jeho testovaní boli zistené rovnaké nedostatky, ktoré našlo aj VÚGK. Správa z jeho testovania je k dispozícii u riešiteľa služby.



Rovnako je úzko konzultovaná problematika testovania sieťových služieb so SvF STU a tiež so SAŽP, ktoré poskytlo testovacie servery.

V rámci spolupráce boli SvF STU (R. Fencík) dodané návrhy tém bakalárskych a diplomových prác. SvF STU poskytlo rezortu finálnu verziu znenia VEGA projektu a v prípade jeho schválenia bude rezort zapojený do spolupráce pri jeho riešení.

T. Klimentovi v súvislosti s riešením jeho dizertačnej práce bolo v spolupráci s ÚGKK a GKÚ poskytnuté CD, ktoré obsahuje konfiguračné metaúdajové profily rezortu, vzorku údajov zo ZB GIS a časť dokumentu z migrácie (zbgis\_DL0002\_03\_02\_Navrh\_migracie\_existujucich\_udajov\_20101013\_v03\_FV.doc, kap. 5).

V rámci tohto bodu služby prebiehala iba neoficiálna komunikácia a stretnutia so zástupcami SvF STU. V rámci tejto komunikácie boli preberané finálne znenia navrhovaných tém diplomových a bakalárskych prác a účasť na 19. Kartografickej konferencii, ktorá sa konala v priestoroch SvF STU. Taktiež boli konzultované VEGA projekty, ktoré boli SvF STU podané. Konzultácie prebiehali ohľadom novej spolupráce na týchto projektoch. V tomto bode služby nebolo realizované testovanie webových služieb v projekte OPIS- časť ZB GIS, testovanie ich rozhraní (operácií) ako aj spolupráca pri vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZB GIS s prihliadnutím na požiadavky DŠ INSPIRE.

V poslednom štvrtroku sa táto časť služby nerealizovala. Vzhľadom na bezpečnosť v projekte OPIS – časť ZB GIS (fáza prototyp) nemohli byť poskytnuté prístupy k službám na ich otestovanie tretími stranami. Prebiehala iba neoficiálna komunikácia, a to ohľadom výmeny informácií, účasti na konferencii EuroGI Extra Member Meeting, projektov APVV resp. VEGA. V rámci spolupráce s tretími stranami sa zástupca VÚGK stal konzultantom diplomanta STU SvF, ktorý si vybral diplomovú tému s názvom Testovanie témy "VÝŠKOVÉ MODEL Y ZEMSKÉHO POVRCHU" podľa smernice INSPIRE.

## F) Účasť na konferenciách a Podporné úlohy

### 1) Konferencie, workshopy, semináre,...

- a. Prezentovanie výsledkov konferencií rezortným spolupracovníkom
- b. Sledovanie publikačnej činnosti pre ZB GIS, INSPIRE
- c. Publikačná činnosť
- d. Príprava Prezentácií

### 2) Podporné úlohy

- a. Poskytovanie aktuálnych informácií na intranet a webovú stránku VÚGK
- b. Preklady webovej stránky VÚGK do anglického jazyka
- c. Preklady právnych predpisov z oblasti Geodézie, Kartografie a Katastra a NIPI do anglického jazyka

V rámci Služby 7 nebola účasť na žiadnom so stretnutí týkajúcich sa tejto problematiky. Na rezortné grémium a pre návštevu VÚGK boli pripravené prezentácie ohľadom činnosti oddelenia GIS-ov na VÚGK.

Ako podporné úlohy boli vykonané činnosti:

- o Definitívna korektúra prekladu vyhlášky 300/2009 Z. z.
- o Preklady a korektúra pre RNDr. M. Kováčovú z GKU pre dokumenty: „Správa o činnosti v oblasti štandardizácie geografického názvoslovia v Slovenskej republike“, ktorá bude prezentovaná na 20. zasadnutí regionálnej skupiny a „Toponymický návod pre vydavateľov kartografických a iných diel“.
- o Preklady pre účely testovania MDE
- o Zostavovanie súborov lexiky z oblasti: KTO ZB GIS, Názvoslovie, Geodézia, Geografická informácia, Kataster nehnuteľností, Kartografia, Mapovanie a Fotogrametria
- o Preklady korešpondencie GIS4EU
- o Korektúra anglického abstraktu pre GaKO
- o Preklad dokumentov pre účasť vo výberovom konaní v rámci rozvojovej spolupráce EÚ – projekt „Infraštruktúra priestorových údajov na Západnom Balkáne“.
- o Preklad vzorov licencií z dokumentu INSPIRE Guidance

V druhom štvrtroku sa zástupcovia VÚGK zúčastnili na:

- Prednáške Štátneho Geologického ústavu Dionýza Štúra s názvom Geologický informačný systém - včera, dnes a zajtra. Na úvod predstavil p. Š. Káčer z ŠGÚDŠ aktuálny stav projektu GeoIS, po ňom nasledoval zástupca SAŽP p. J. Tóvik, ktorý spomenul zákon 3/2010 o NIPI a jeho pripravovanú

vykonávaciu vyhlášku a nakoniec to boli zástupcovia z firmy ArcGEO, ktorí prezentovali ArcGIS.com a mapové komunity.

- Kongrese GIVS, konaného v Mikulove, ČR. Informácie z tohto kongresu boli poskytnuté ústne aj v digitálnej forme (intranet) rezortným spolupracovníkom.
- Konferencii GI NORDEN 2011, konanej v Turku, Fínsko. Z tejto konferencie bol zatiaľ napísaný príspevok do rubriky GaKO z „medzinárodných stykov“. V súčasnosti sa pripomienkuje.
- 5<sup>th</sup> INSPIRE konferencii, konanej v Edinburghu, UK.

Informácie z konferencií GI NORDEN 2011 a 5<sup>th</sup> INSPIRE Conference budú rezortným spolupracovníkom poskytnuté v nasledujúcom období.

Rezortný intranet je aktualizovaný priebežne (nové IP, prezentácie z konferencií, EuroGeographics Newsletter,..)

V druhom štvrtroku bol vyhotovený preklad dokumentu pracovnej skupiny pre e-Law, týkajúci sa činnosti EULIS a projektu LINE, ďalej preklad definícií v rámci slovníka metadát INSPIRE, preklad definícií v prílohe k sieťovým službám INSPIRE, preklad implementačných požiadaviek v súvislosti so špecifikáciami zobrazovacích služieb INSPIRE, ako aj doplnujúci preklad pre testovanie katastra nehnuteľností.

Okrem toho pre GAKO boli poskytnuté konzultácie i preklady pre anglickú verziu abstraktov.

Nadálej prebieha kurz angličtiny pre začiatočníkov.

V treťom štvrtroku sa zástupcovia VÚGK zúčastnili na:

- OSSConf. 2011, konanej v Žiline, SR. Konferencia bola zameraná na otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach.
- GeoForum CS 2011, konaný v Mikulove, ČR. Konferencia bola organizovaná spol. Intergraph CZ, na ktorej boli prezentované jej úspechy v uplynulom roku, novinky vo vývoji SW ako aj pokroky v rámci implementácie požiadaviek smernice INSPIRE.
- 19 Kartografická konferencia, konaná v Bratislave, SR. Konferencia bola zameraná na pokroky kartografie v slovenskej a českej kartografickej spoločnosti.

Viacej informácií ohľadom služobných ciest je možné získať zo správ ZPC resp. TPC.

V tomto období boli rezortným spolupracovníkom prezentované informácie získané zo ZPC uskutočnených v predchádzajúcom období (GI NORDEN 2011 a 5<sup>th</sup> INSPIRE) ako aj informácie z konferencie OSSConf. 2011. V rámci publikačnej činnosti bol napísaný článok do časopisu GaKO z konferencie GI NORDEN 2011.

S vyššie spomenutými odsekmi súvisí aj príprava a organizácia služobných ciest (administratíva).

Rezortný intranet je aktualizovaný priebežne.

Boli vyhotovené preklady v rámci technických manuálov INSPIRE pre zobrazovacie a vyhľadávacie služby a operatívne preklady podľa potreby (GaKO, ÚGKK SR). V mesiacoch júl – august prebiehala výučba anglického jazyka.

V tomto bode služby neboli realizovaná činnosť ohľadom prekladov webovej stránky VÚGK do anglického jazyka.

V IV. štvrtroku neboli realizované žiadne ZPC. Zástupcovia sa zúčastnili iba na TPC, a to konkrétne na:

- Trimble GIS Expres – kde firma Trimble predstavila svoje najnovšie HW a SW produkty na podporu zberu údajov pre GIS
- Intergpraph/ERDAS - spoločné riešenia v priestore – predstavené spoločné produkty a riešenia týchto firiem v rámci skupiny Hexagon
- EuroGI Extra Member Meeting – zástupcovia jednotlivých krajín predstavili stav GI a implementáciu požiadaviek smernice INSPIRE v ich krajinách pričom sa predstavil sa aj súkromný sektor so svojimi produktmi. Na tejto konferencii VÚGK prezentovalo výsledky testovania údajovej špecifikácie „Stavby“ vo forme posteru.

V rámci publikačnej činnosti VÚGK vyšiel článok v časopise GaKO (11/2011) ohľadom konferencie GI NORDEN 2011.

Rezortný intranet je aktualizovaný priebežne. Ako ďalšie podporné úlohy boli vykonávané:

- Korektúra článku pre Ing. B. Drosčáka na konferenciu v Berlíne.
- Preklady pre INSPIRE – OPIS: čiastočné preklady ISO 19119, DS Buildings
- Preklady abstraktov článkov na tému 3D kataster
- Preklad textu posteru – Testovanie údajov špecifikácie pre tému Buildings.

**Zhrnutie :**

Práce vykonávané v rámci tejto služby sa zameriavali hlavne na projekt OPIS - časť ZB GIS (pripomienkovanie dokumentov, stretnutia s dodávateľom, interné stretnutia, testovanie APV,...) a na sledovanie činností vyvíjajúcich sa okolo smernice INSPIRE (sledovanie vývoja dokumentov, štúdium IP a TG, testovanie DŠ,...). Práce prebiehali kontinuálne a boli splnené s ohľadom na termíny v projekte OPIS.

Ťažisko prác bude zamerané na projekt OPIS – časť ZB GIS aj v nasledujúcom roku.

Všetky úlohy Služby 7 plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené.

**Služba 8 - A.108 – „Rozvoj geodetických základov v rezorte geodézie a kartografie“**
**Cieľ služby :**
**Návrh nového kartografického zobrazenia územia Slovenskej republiky.**
**Vecné plnenie :**
**A) Význam matematickej kartografie v SGI katastra nehnuteľností – Aplikácia súradnicového systému využívajúceho Lambertovo konformné kužeľové zobrazenie v normálnej polohe s dvomi neskreslenými rovnobežkami**
**1) Návrh implementácie nového súradnicového systému do praxe**

- a. Určenie rovinných súradníc bodom geodetických základov
- b. Prevod kartografických diel vyhotovených v súradniciach S-JTSK do nového súradnicového systému, spôsoby transformácie súradníc medzi S-JTSK a novým súradnicovým systémom
- c. Návrh kladu mapových listov

V rámci služby sme sa zaoberali návrhom nového kartografického zobrazenia územia Slovenskej republiky, predovšetkým z hľadiska výpočtového, ktorého výsledky tvoria základ pre určenie a overenie charakteristických vlastností zobrazenia a zároveň sú vstupnými údajmi pre ďalšie matematické operácie potrebné pre geodetickú činnosť využívajúcu uvedené zobrazenie. K realizácii výpočtov boli vypracované súbory v softvérovom prostredí MS Excel. V katastri nehnuteľností používané súradnice S-JTSK, kvôli nepresnosti siete, nie je možné prepočítať na elipsoidické GRS 80 pomocou zobrazovacích rovníc priamo z pôvodnej realizácie JTSK, ale so zapracovaním globálnych rezíduí (JTSK–ETRS89) na identických bodoch. K týmto a ďalším prepočtom súradníc bodov je možné využívať transformačnú službu prevádzkovanú GKÚ.

Vstupné údaje k výpočtom sú elipsoidické súradnice GRS 80 (geodetická šírka, dĺžka). Polárne rovinné súradnice  $\rho$ ,  $\varepsilon$  sa vypočítali pomocou zobrazovacích rovníc, pričom polárny polomer  $\rho$  bol kontrolne určený aj z preformulovanej zobrazovacej rovnice s použitím vzťahu pre výpočet izometrickej šírky  $q$  na elipsoide. Tabuľka vo výpočtovom súbore ďalej obsahuje: pravouhlé rovinné súradnice  $(x,y)$ , pričný polomer krivosti  $(N)$ , modul dĺžkového skreslenia  $(m)$ , hodnotu dĺžkového skreslenia (v cm/km), plošné skreslenie (v m<sup>2</sup>/km<sup>2</sup>), spätný výpočet elipsoidických súradníc, v prípade elipsoidickej šírky pomocou iteračného postupu, rozdiel medzi vstupnou elipsoidickou šírkou a spätné vypočítanou ( $\Delta\varphi$ ). Hodnoty skreslení sú zobrazené v príslušných grafoch.

Pri použití elipsoidickej šírky základnej rovnobežky a dĺžky základného poludníka v desatinnom tvare, v zobrazovacích rovnicach je ich potrebné zadávať na deväť desatinných miest, z dôvodu zachovania centimetrovej presnosti vo výsledkoch výpočtov s rozdielnymi tvarmi vstupných hodnôt. Tabuľkové dokumenty sú navrhnuté spôsobom, ktorý umožňuje zadávať elipsoidické súradnice v obidvoch tvaroch.

Pre implementáciu nového súradnicového systému je nevyhnutné zabezpečiť možnosť riešenia geodetických úloh a súradnicových výpočtov v rovine kartografického zobrazenia. Keďže sa jedná o konformné zobrazenie neskresľujúce uhly a skresľujúce dĺžky, je potrebné hodnoty nameraných dĺžok redukovať. Po fyzikálnych redukciách, ktoré odstraňujú vplyv teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu, nasledujú redukcie matematické (výpočet priamej spojnice koncových bodov dĺžky, dĺžky tetivy priemetu koncových bodov na referenčnú guľovú plochu, príslušného oblúku na referenčnej guľovej ploche, priemetu tejto dĺžky na referenčný elipsoid, dĺžky normálového rezu daného normálou koncových bodov, dĺžky geodetickej krivky medzi koncovými bodmi na elipsoide a dĺžky v rovine kartografického zobrazenia). Podrobný postup krokov matematických redukcii meraných dĺžok, špecifikovaný pre Lambertovo konformné zobrazenie, je popísaný v samostatnom dokumente.

Navrhované kartografické zobrazenie je konformné a kužeľové v normálnej polohe, dĺžkové skreslenie nie je závislé od azimutu, ale len od elipsoidickej šírky. Hodnoty modulov dĺžkového skreslenia, potrebné k redukcii dĺžok do roviny kartografického zobrazenia sú vypočítané pre územie SR v intervale elipsoidickej šírky od 47°43'52,4159`` po 49°36'49,6793`` (s krokom 1').

Rovinné pravouhlé súradnice v navrhovanom kartografickom zobrazení sú výpočtovo určené pre body geodetických základov poskytnuté z GKÚ, v okresoch Námestovo, Komárno, Malacky, Svidník a Banská Bystrica. Plochám, vytvoreným spojnicami týchto bodov, boli vypočítané výmery v S-JTSK a v Lambertovom

zobrazení. Lokality boli vybrané tak, aby sa prejavili maximálne a minimálne skreslenia a rozdiely vo výmerách ohraničených plôch medzi jednotlivými súradnicovými systémami na území Slovenskej republiky.

V navrhovanom kartografickom zobrazení boli vypočítané súradnice lomových bodov hranice Slovenskej republiky, hraníc krajov a okresov. V súčasnosti prebieha spracovanie výpočtov výmer republiky, krajov a okresov, výsledky sa porovnávajú s výmerami týchto administratívnych jednotiek určených v S-JTSK.

Návrh kladu mapových listov pre mierku 1:50 000, 1:10 000 (v xls) je určený rovinnými súradnicami rohov ML a k nim vypočítanými elipsoidickými súradnicami, skresleniami a meridiánovými konvergenciami, stočením ( $3,62^\circ$ ) oproti kladu ML v S-JTSK.

### **Zhrnutie :**

Sú vypracované dokumenty: Vo formáte xls na výpočet - pravouhlých a polárnych rovinných súradníc v Lambertovom zobrazení (z elipsoidických GRS80), elipsoidických súradníc GRS80 (z rovinných), priečných polomerov krivosti, modulov dĺžkového skreslenia, dĺžkových skreslení, plošných skreslení, meridiánových konvergencií (totožné s uhlom  $\epsilon$ ). Grafické znázornenie priebehu skreslení. Vypočítané súradnice bodov geodetických základov poskytnuté z GKÚ, lomových bodov hraníc SR, krajov a okresov. Porovnanie výmer plôch ohraničených spojnicami bodov v Křovákovom zobrazení a v Lambertovom zobrazení. Postup matematických redukcií meraných dĺžok do roviny Lambertovho zobrazenia. Návrh kladu mapových listov pre mierku 1:50 000, 1:10 000 (v xls) určený rovinnými súradnicami rohov ML a k nim vypočítanými elipsoidickými súradnicami, skresleniami a meridiánovými konvergenciami, stočením oproti kladu ML v S-JTSK.

Všetky úlohy Služby 8 plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené.

<b>Služba 9 - A.109 – „Činnosť rezortného školiaceho a testovacieho strediska“</b>
--

**Cieľ služby :**

**Organizačné a technické zabezpečenie odborných školení a testovania nového alebo optimalizovaného APV a navrhovanie nových aplikácií na autorizáciu.**

**Vecné plnenie :****A) Organizačné a technické zabezpečenie odborných školení /vrátane prednáškovej činnosti/:**

- školenie úradných overovateľov pred vyhlásením novej realizácie JTSK03 (predpoklad od 1. 3. 2011)
  - školenie zabezpečoval úrad vo vlastnej réžii
- iné školenia podľa požiadaviek úradu
  - metodická pomoc pri čistení údajov SPI KN,
  - organizačné zabezpečenie školenia migračnej skupiny – na základe požiadavky NESS Slovensko, a. s. – uskutočnilo sa 6.7.2011 v zasadačke ÚGKK SR, za VÚGK sa ho zúčastnili: Chanasová, Norulák, Hatalová, Ivanič, Tokarčíková.

**B) Organizačné a technické zabezpečenie testovania nového alebo optimalizovaného APV a navrhovanie nových aplikácií na autorizáciu**

## 1. štvrťrok:

V spolupráci s ÚGKK SR testovanie APV pre potrebu autorizácie programov WRKN, WISKN, WTKN a WCTRL, ktoré sú zamerané na čistenie údajov SPI KN a SGI KN v súlade s požiadavkami na migráciu údajov KN do nového informačného systému (testovanie v spolupráci s SK).

## 2. štvrťrok:

- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WISKN a WUPDUKN (modul na prepojenie údajov KN s údajmi KK) => aplikácie boli autorizovaná (požiadavka ÚGKK, VÚGK + testovanie v spolupráci s SK),
- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WTKN (požiadavka ÚGKK, VÚGK),
- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WUKN (požiadavka VÚGK),
- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WPU (požiadavka VÚGK),
- interné testovanie pre odbornú pomoc pri zápise PPÚ a ROEP, pre čistenie údajov KN a podporu Viacúčelového katastra.

## 3. štvrťrok:

- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WISKN a WBPEJ (modul na poskytovanie údajov bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek) (požiadavka ÚGKK, VÚGK + testovanie v spolupráci s SK),
- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WTKN za účelom podania návrhu na jeho autorizáciu (požiadavka ÚGKK, VÚGK),
- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WPU (požiadavka VÚGK).

## 4. štvrťrok:

- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WTKN (požiadavka ÚGKK, VÚGK),
- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WUKN (požiadavka ÚGKK, VÚGK),
- zabezpečenie testovania optimalizovaného APV – WPU (požiadavka KÚ Nitra, VÚGK),
- zabezpečenie testovania migračných nástrojov CSKN pre potreby migrácie údajov SPI KN, SGI KN a SR KK (požiadavka ÚGKK, činnosť MS).

**Zhrnutie :**

V spolupráci s ÚGKK SR prebiehalo testovanie APV pre potrebu autorizácie programov WRKN, WISKN (+WBPEJ, WUPDUKN) WPU, WTKN, WUKN a WCTRL, ktoré sú zamerané na čistenie údajov SPI KN a SGI KN v súlade s požiadavkami na migráciu údajov KN do nového informačného systému.

- WRKN, WISKN - autorizované
- WTKN – v procese autorizácie

V 4. štvrťroku sa ťažisko riešenia služby 9 zameralo hlavne na testovanie migračných nástrojov CSKN.

Úlohy Služby 9 plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené.
---

<b>Služba 10 - A.110 – „Modernizácia výškových geodetických základov“</b>
---

**Cieľ služby :**

**Analýza meraní existujúcich zvláštnych nivelačných sietí na území Slovenskej republiky pre výskum recentných pohybov (geodynamiku).**

**Vecné plnenie :**

**A) Analýza meraní existujúcich zvláštnych nivelačných sietí (ZNS) na území Slovenskej republiky (SR) ako podklad na matematické a grafické spracovanie výsledkov (podklady na analýzu je potrebné vyžiadať od GKÚ).**

- štúdium literatúry zaoberajúcej sa problematikou výškových geodetických základov. (výskumné správy VÚGK z rokov 1973-85, odborné články);
- sumarizácia existujúcich ZNS a ich opakovaných meraní na základe dostupných materiálov;
- príprava meraných údajov ZNS Bratislava (poskytnutých z GKÚ vo forme \*.fnb, \*.fnr, \*.fns) pomocou programu VLS na súborné vyrovnanie
- celkom ide o 3 merania ZNS: r. 1987 (základné meranie – 29 nivelačných ťahov, r. 1993 – 32 nivelačných ťahov, r. 2002 – 61 nivelačných ťahov);
- príprava spočívala vo výpočte zostavení a dodatkov jednotlivých ťahov, vo vylúčení prevýšení nesplňajúcich kritériá presnosti z ďalšieho spracovania, v exporte vybraných údajov zo súborov \*.fnb a ich načítaní do prostredia MS Office Excel (podklad pre identifikáciu bodov a grafické spracovanie);
- posúdenie ZNS Bratislava z hľadiska rozsahu merania (km, počet ťahov a bodov), presnosti merania (stredné km chyby, polygónové uzávery), použitých nivelačných prístrojov a lát.

**B) Zhromaždenie výsledkov matematického a grafického spracovania pre výskum recentných pohybov (geodynamiku) s uvedením záverov.**

- súborné vyrovnanie jednotlivých etáp merania ZNS Bratislava v programe NIVE-VNS s pripojením na referenčný bod - základný nivelačný bod Bratislava;
- v súvislosti s prečíslovaním bodov ŠNS v roku 2002 bolo nutné urobiť identifikáciu bodov nivelačnej siete (cca 850 bodov);
- porovnanie výšok nivelačných bodov získaných z jednotlivých súborných vyrovnaní, t. j. výpočet zmien výšok bodov platných pre jednotlivé epochy (1993-1987, 2002-1993) a ich testovanie na zvolenej hladine významnosti  $\alpha$  pri pravdepodobnosti  $\alpha$ ;
- výpočet ročných zmien výšok pre uvedené epochy;
- zostavenie údajov na grafickú interpretáciu výsledkov spracovania (prehľadná mapa ZNS, profily vybraných tratí, mapa vertikálnych pohybov v oblasti Bratislavy).

**C) Vypracovanie (presného) harmonogramu na monitoring geodynamiky vo vybraných lokalitách SR.**

Vzhľadom na potrebu spracovania aj ostatných ZNS na území Slovenska nebol harmonogram merania vypracovaný.

**Zhrnutie :**

K službe sa uskutočnili viaceré pracovné stretnutia s Ing. Feriancom (30.3., 16.6. - za účasti gestora, 14.9., 26.9.2011), ktorých výsledkom bolo poskytnutie 7 výskumných správ z rokov 1973-1985 týkajúcich sa geodetických základov a poskytnutie existujúcich meraní ZNS Bratislava (r. 1987, r. 1993 a r. 2002). Poskytnuté údaje z opakovaných meraní boli analyzované, súborne vyrovnané a z vypočítaných výšok boli určené rozdiely výšok v jednotlivých epochách a ročné zmeny výšok.

Vzhľadom na pomerne rozsiahly objem meraných údajov, ktoré boli zo strany GKÚ poskytnuté v septembri a skompletizované v októbri 2011, ďalej problémy so zabezpečením softvérového vybavenia na spracovanie nivelačných meraní, ako aj čiastočný presun kapacít na službu 1 (prioritné testovanie v rámci OPIS), nebola úloha v tomto roku úplne dokončená ani v rozsahu obmedzenom na túto jednu ZNS. Je potrebné vyhotoviť ešte grafické výstupy, napísať súhrnnú technickú správu a navrhnuť harmonogram merania, čo si vyžiada ešte asi 200 SH.

Stretnutia s gestorom sa uskutočňovali podľa potreby.

Úlohy Služby 10 plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené.
--

**Služba 11 A.111 – „Ostatné úlohy: Koordinácia vývoja a výskumu VV, Zahraničné vzťahy“**
**Cieľ služby :**

Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov na rôznych zasadaniach odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov a vykonávanie prác menšieho rozsahu podľa špecifikácie zadávateľa.

**Vecné plnenie :**

**A) Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov riešiteľa v zastúpení zadávateľa na zasadaniach odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov (migračná komisia, štandardizačná komisia na MF SR, normy...).**

- Zabezpečenie úloh vyplývajúcich zo zasadaní odbornej skupiny pre realizáciu nového súradnicového systému JTSK 03
- Účasť na zasadaniach pre prípravu novej metodiky pre pozemkové úpravy
- Účasť na zasadaniach projektového výboru ZBGIS a ESKN

**B) Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov riešiteľa na zasadaniach rezortných odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov rezortu (PS OPIS, pracovné skupiny MF SR, MŽP a pod.).**

- Zabezpečenie úloh vyplývajúcich zo zasadaní pracovnej skupiny pre čistenie údajov KN
- Riadenie skupiny pre migráciu údajov do nového APV
- Účasť na rezortných odborných zasadnutiach k projektu ESKN
- Účasť na prezentáciách čiastkových výsledkov riešenia projektov OPIS ESKN
- Účasť na pravidelných zasadaniach projektového riadenia ZBGIS
- Účasť na zasadaniach komisie pre novelizáciu zákona 215 o geodézii a kartografii

**C) Vykonávanie prác súvisiacich s činnosťou redakčnej rady časopisu GaKO, ktorého je zadávateľ vydavateľom :**

- Zasadnutia RR sa konali v termínoch:
  - 18.1.2011 Praha
  - 23.2.2011 Praha
  - 22.3.2011 Harmanec
  - 19.4.2011 Praha
  - 24.5.2011 Praha
  - 21.6.2011 Bratislava
  - 26.7.2011 Sedlčany
  - 23.8.2011 Praha
  - 26.9.2011 Gabčíkovo
  - 25.10.2011 Praha
  - 22.11.2011 Praha
  - 19.12.2011 Bratislava

**D) Vykonávanie prác menšieho rozsahu podľa špecifikácie zadávateľa. Ide o bližšie neurčené činnosti, ktoré sa vyskytnú v období trvania kontraktu.**

- Pripomienkovanie :
  - „Konceptie rozvoja štandardizácie geografického názvoslovnia v Slovenskej republike na roky 2011-2015“ – 2-krát (2 verzie – zo 16.3. a 13.6.2011),
  - „Konceptie rozvoja geodetických základov na roky 2011-2015“ – 2-krát (2 verzie – z 28.3. a 13.6.2011)
- Účasť a pripomienkovanie návrhov koncepcií vyplývajúce zo stretnutia ku koncepciám rozvoja rezortu (29.6.2011).
- Testovanie nových nástrojov na vybraných SK.
- Vývoj a prezentácia nového aplikačného vybavenia pre urýchlenie procesu čistenia údajov



**Zhrnutie :**

Vecné plnenia úloh sa realizovali podľa požiadaviek úradu v zmysle harmonogramov projektov OPIS.

V rámci čistenia údajov boli dopracované a otestované nástroje na zjednocovanie vlastníkov a adries na SK Poprad, Námestovo a Bratislava. Výsledky boli spracované a odovzdané vo forme správy na úrad za účelom právneho posúdenia možnosti vykonania uvedených zmien na LV.

Od svojho prvého zasadnutia v tomto roku sa RR intenzívne venovala hľadaniu úsporných opatrení, ktoré by znížili výdavky na vydávanie časopisu – výsledkom tohto úsilia bolo zaistenie platenej reklamy na 4. stranu obálky (čísloch: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11).

Redakcia zabezpečila tlač posterov GaKO, ktoré sú pripravené na propagáciu časopisu na rôznych rezortných akciách, na ktorých GaKO bol alebo bude mediálnym partnerom – 3. právnické dni so zameraním na kataster nehnuteľností v Piešťanoch, 19. kartografická konferencia v Bratislave, 19. slovenské geodetické dni v Žiline, XXXII. sympózium "Z dejín geodézie a kartografie" atď.

Redakcia už v minulom roku podnikla kroky, aby bol GaKO zaradený do medzinárodne uznávanej informačnej databázy odborných časopisov SCOPUS, čo by zvýšilo jeho kredit – po viacerých urgenciách prišla 22.8.2011 zo SCOPUSu odpoveď, že posudzovanie prihlášky bude trvať ešte niekoľko mesiacov. Tento rok bol časopis navrhnutý aj do skupiny „bodovaných“ časopisov v rámci Vedeckej grantovej agentúry (VEGA) – výsledok zatiaľ nie je známy.

Tento rok vyšli 2 monotematické čísla GaKO – č. 4/2011, ktoré bolo venované 3. slovenským právnickým dňom so zameraním na kataster nehnuteľností v Piešťanoch (vyžiadalo si zvýšenú aktivitu najmä v slovenskej časti redakcie) a č. 8/2011, ktoré bolo venované 19. kartografickej konferencii v Bratislave.

V snahe sprístupniť časopis čo najširšiemu okruhu čitateľov boli 25.5.2011 na webe Ústredného archivu zememěřictví a katastru zverejnené posledné 4 skenované ročníky GaKO (2001-2004). Ostatné ročníky (od r. 2005) už sú archivované v elektronickej forme (PDF) a až po č. 12/2010 boli umiestnené na web v auguste 2011.

Súčasne sa začali aj prípravy na oslavy 100. výročia časopisu, ktoré uplynie v marci 2012. v tejto súvislosti sa pripravuje vydanie výročnej publikácie, slávnostné zasadnutie RR s účasťou aj jej bývalých členov a spoločensko-odborný seminár (predpokladá sa účasť cca 50 hostí – na pozvánky). Termín konania je predbežne stanovený na 24.-25.4.2012. V snahe nezvýšiť finančné náklady na vydávanie GaKO v tejto súvislosti plánuje RR minimalizovať výdavky na oslavy aj tým, že publikácia k 100. výročiu bude vytlačená v ZÚ Praha na jeho náklady a seminár sa uskutoční v priestoroch Katastrálneho pracoviska Brno-Venkov, t. j. nebude potrebné platiť nájom atď.

Firma Bentley sa ponúkla sponzorovať vydávanie časopisu GaKO v roku 2012 sumou cca 40 000 Kč s tým, že na stránke tiráže bude uvedená poznámka o spolufinancovaní 100. ročníka firmou Bentley a 1x bude uverejnená ich reklama na 4. strane.

Snaha uzatvoriť novú zmluvu o vydávaní GaKO medzi ČÚZK a ÚGKK SR, ktorú iniciovala slovenská strana, viedla ČÚZK k návrhu, aby ročník 2012 bol vydávaný ešte po starom, v papierovej forme, a od r. 2013 aby časopis vychádzal už len v elektronickej podobe – zmluva by sa prepracovala až potom. Na posledných dvoch zasadnutiach v r. 2011 sa RR intenzívne venovala príprave podkladov na uskutočnenie prechodu na elektronickejšiu formu vydávania časopisu, ktoré poskytne vydavateľom na ďalšie riešenie, aby bolo možné vypracovať návrh novej zmluvy medzi ČÚZK a ÚGKK SR.

Úlohy plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené.

<b>Služba 12 - A.112 - „Vnútrotný informačný systém“</b>
--

**Cieľ služby :**

**Vývoj dochádzkového systému (DoSys) pre použitie v organizáciách rezortu ÚGKK SR.**

**Vecné plnenie :**

- 1) Menu „Systém“ – vypracované
- 2) Menu „Číselníky“
  - a) Submenu „Zamestnanci“ – základný modul vypracovaný
  - b) Submenu „Projekty“ – vypracované
  - c) Submenu „Firmy“ – vypracované
  - d) Submenu „Iné“ – vypracované
  - e) Submenu „Exporty“ – vypracované
- 3) Menu „Pohyby“
  - a) Submenu „Príchod“ – vypracované v dvoch alternatívach (PHP, SQL)
  - b) Submenu „Odchod“ – vypracované v dvoch alternatívach (PHP, SQL)
  - c) Submenu „Prerušenie pracovnej doby“ – vypracované, neskôr nahradené modulom priepustiek
  - d) Submenu „Zmena projektu“ – vypracované alternatíve PHP
  - e) Submenu „Obed“ – vypracované alternatíve PHP
  - f) Submenu „Prehľad“ – vypracované, je tam nutnosť dopracovania na managersystem.
  - g) Submenu „Celodenné pohyby“ – vypracované. Zriaďovateľ určí príslušné práva pre možnosť editácie zamestnancom.
  - h) Submenu „Celodenné pohyby cudzie“ – vypracované.
  - i) Submenu „Žiadosť o priepustku“ – vypracované
  - j) Submenu „Uzávierka“ – vypracované pre podmienky VÚGK, nutnosť dodania ďalších podkladov.
- 4) Menu „Výstupy“ – vypracované v zmysle potrieb VÚGK

**Zhrnutie :**

V dňoch 8.12.-9.12.2011 bola prezentácia spojená s inštaláciou systému na dochádzkový server KÚ Prešov s napojením aj SK Prešov do testovacej prevádzky prototypu APV. Koncom roka 2011 boli zapracovávané pripomienky z procesu testovania.

Do systému bol napojený modul pre export údajov do MySQL. Po ukončení testovania sa zrealizuje napojenie zvyšných 12 SK do ostrej prevádzky.

<p>Úlohy plánované v roku 2011 boli v zmysle Kontraktu splnené, Služba 12 bola doplnená do Kontraktu koncom roka Dodatkom č. 2 a ťažisko riešenia úlohy, vypracovanie finálnej verzie systému a jeho implementácia na zvyšných 12 správ katastra, bolo naplánované na rok 2012.</p>
---

## **8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM ROKU**

### **8.1. Všeobecná charakteristika roku 2011**

Vývoj pôsobenia VUGK v období roka 2011 bol ovplyvnený nasledovnými významnými okolnosťami:

1. Dňom 1.5.2011 bolo ukončené manažérske provizórium VUGK a za riaditeľa organizácie bol menovaný Mgr. Michal Špánik.
2. V priebehu roka 2011 bol v Živnostenskom registri rozšírený predmet podnikania VUGK.

### **8.2. Kontrolná činnosť objektívnymi orgánmi roku 2011**

1. V období 22.-25.2.2011 bola vykonaná zo strany odborového zväzu SLOVES komplexná kontrola nad stavom BOZP v organizácii.
2. Ku dňu 30.3.2011 bol uskutočnený audit hospodárenia audítorskou spoločnosťou Deloitte Audit, s.r.o.
3. V období 24.10.-30.11.2011 bola vykonaná zo strany Okresného riaditeľstva hasičského a záchranného zboru v Bratislave komplexná kontrola nad stavom PO v organizácii.
4. Ku dňu 31.12.2011 bol uskutočnený personálny audit audítorskou spoločnosťou VGD AVOS AUDIT s.r.o.

### **8.3. Celkové hodnotenie vývoja organizácie v roku 2011**

Vývoj organizácie v priebehu roka 2011 možno charakterizovať, ako vývoj v súlade s Kontraktom 2011 a jeho dodatkami, t.j.:

- Všetky úlohy vývoja a výskumu boli splnené, respektíve dlhodobé úlohy boli priebežne plnené.
- Všetky úlohy ekonomiky a hospodárenia boli splnené.

## 9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATELOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE

Spoločenský a ekonomický význam organizácie možno deklarovať prostredníctvom štruktúry používateľov a odberateľov produkcie výstupov. Pre kvantifikáciu používateľov výstupov organizácie bol použitý ukazovateľ zrealizovaný objem výnosov / príjmov od používateľov týchto výstupov.

Prehľad používateľov výstupov VUGK podľa poradia spolu: **100,0 %**

- 1. Úrad UGKK SR;** využíva výsledky vývoja a výskumu z Hlavnej činnosti v kategórii A.  
v oblasti Prioritné úlohy vývoja a výskumu pre potreby rezortu ÚGKK SR a jeho rezortných organizácií.  
Podiel používateľa prostredníctvom výnosov z Transferu zo ŠR predstavuje: **61,2 %**
  
- 2. Hospodárska prax;** využíva výsledky vývoja a výskumu z Hlavnej činnosti kategórii C.  
v oblasti Predaj služieb vývoja a výskumu pre záujemcov z odbornej praxe  
Podiel používateľov prostredníctvom výnosov z predaja predstavuje: **38,8 %**
  - Vnútroštruktúra odberateľov z hospodárskej praxe 100,0 %  
podľa poradia najvýznamnejších skupín odberateľov:
    1. Právnické osoby (a.s. / s.r.o.) 92,6 %
    2. Štátne organizácie 6,7 %
    3. Komunálna sféra (Mestá a obce) 0,3 %
    4. Fyzické osoby 0,3 %
    5. Neziskové organizácie 0,1 %

### POUŽÍVATELIA VÝSTUPOV VUGK - ODBERATELIA SLUŽIEB

1.- 12. 2011

	Výnos / Príjem	Podiel odberateľov
<b>PRÍJMY ZO SLUŽIEB SPOLU</b>	<b>745 566 €</b>	<b>100,0%</b>
<b>z Hlavnej činnosti</b>	<b>745 566 €</b>	<b>100,0%</b>
<b>kat. A. Úrad UGKK SR - odberateľ prioritných služieb vývoja a výskumu</b>	<b>456 194 €</b>	<b>61,2%</b>
<b>B. xy - odberatelia služieb na projektoch a grantoch</b>	<b>0 €</b>	<b>0,0%</b>
<b>C. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Hlavnej činnosti</b>	<b>289 372 €</b>	<b>38,8%</b>
<i>Štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe</i>		<i>100,0%</i>
<i>Štátne organizácie</i>	<i>19 280 €</i>	<i>6,7%</i>
<i>Komunálna sféra (Mestá a obce)</i>	<i>1 012 €</i>	<i>0,3%</i>
<i>Neziskové organizácie</i>	<i>224 €</i>	<i>0,1%</i>
<i>Právnické osoby (a.s. / s.r.o.)</i>	<i>268 058 €</i>	<i>92,6%</i>
<i>Fyzické osoby</i>	<i>798 €</i>	<i>0,3%</i>
<b>z Podnikateľskej činnosti</b>		<b>0,0%</b>
<b>D. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Podnikateľskej činnosti</b>	<b>0 €</b>	<b>0,0%</b>
<b>PRÍJMY OSTATNÉ SPOLU (bankové úroky, kurzové rozdiely,...)</b>	<b>112 €</b>	<b>0,0%</b>
<b>CELKOVÉ PRÍJMY SPOLU</b>	<b>745 678 €</b>	<b>100,0%</b>

Poznámka:

- V priebehu roku 2011 neboli zaevidovaní žiadni používatelia výstupov vývoja a výskumu VUGK:
- z Hlavnej činnosti v kategórii B. Odberatelia služieb a výkonov na projektoch a grantoch.
  - z Podnikateľskej činnosti v kategórii D. Odberatelia služieb a výkonov pre hospodársku prax.

**10.**  
**ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY**

**Výročná správa je zverejnená od 30.04.2012 na internetovej stránke VUGK  
<http://www.vugk.sk/>.**

JUDr. Michal Špánik  
riaditeľ VUGK

\* \* \*

### Účtovné výkazy - redukované (prehľad vývoja)



Účtovné výkazy (prehľad vývoja) k 31.12.11

Výkaz ZISKOV a STRÁT (VZS) (v EUR)	2010			2011	2011
	Skut.(S-1) 31.12.10 12	Hi. činnosť A+B+C	Podnik. D. 400	Skut.(S) 31.12.11 12	Plán 31.12.11 12
	SPOLU			SPOLU	SPOLU
<i>nepeňažné operácie</i>					
501 Spotreba materiálu	9 371	29 183		29 183	30 500
502 Spotreba energie	22 693	20 350		20 350	22 500
511 Opravy a udrzovanie	35 963	753		753	2 500
512 Cestovné	5 398	5 253		5 253	5 275
513 Náklady na reprezentáciu	697	1 078		1 078	1 100
518 Ostatné služby	266 850	110 537		110 537	145 750
<b>SPOLU Náklady na materiál, energie a služby</b>	<b>340 972</b>	<b>167 154</b>		<b>167 154</b>	<b>207 625</b>
521 Mzdové náklady	331 733	289 658		289 658	313 000
z toho: iba OON (521-2)	18 419	14 875		14 875	14 000
<b>524-8 Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.</b>	<b>125 974</b>	<b>125 790</b>		<b>125 790</b>	<b>128 000</b>
551 Náklady z odpisov Dlhodobého majetku Nepeňažné	71 579	34 622		34 622	34 650
5xx ΣNáklady ostatné Peňažné (dane,penále,úrok,poistné)	900	2 633	21	2 654	2 700
5xx ΣNáklady ostat. Nepeňažné (rezervy,opr.pol,predaj maj.)	13 549	146 589		146 589	146 440
<b>Σ NÁKLADY podľa účtovníctva</b>	<b>884 707</b>	<b>766 446</b>	<b>21</b>	<b>766 467</b>	<b>832 415</b>
<b>- Σ VÝDAVKY z VH. (z účtovaných Σ NÁKLADOV)</b>	<b>799 579</b>	<b>585 235</b>	<b>21</b>	<b>585 256</b>	<b>651 325</b>
<b>Rozpis réžie</b>					
Ø Prepočítaný stav zamestnancov od 1.1...	22,20			22,13	24,00
Ø Mesačná mzda (bez OON)	1 176 €			1 035 €	1 038 €
601,2,4 Σ Výnosy Tržby z Vlastného predaja Peňažné	553 442	289 372		289 372	255 355
Výnosy = Tržby z Vlastného predaja služieb	553 442	25 355		25 355	25 355
Výnosy = Tržby z Vlastného predaja		264 017		264 017	230 000
sk.61,62 ΣVýnosy Nepeňažné (zmena zásob,aktívacia)					0
6xx ΣVýnosy ostatné Peňažné (príjmy,KR..)	134	8	104	112	110
6xx ΣVýnosy ostat. Nepeňažné (rezervy,oprav.pol..)	12 140	12 945		12 945	13 000
681 Výnos z Bežných transferov iba zo ŠR	415 000	456 194		456 194	555 000
Dočerpanie z minulého obdobia		0		0	0
Čerpanie z aktuálneho obdobia	415 000	456 194		456 194	555 000
682 ΣVýnos z Kap. transferov zo ŠR Nepeňažný	6 475	8 949		8 949	8 950
683,5,7,9 ΣVýnos z Bež. transferov od VS,EU,mimoVS					0
684,6,8 ΣVýnos z Kap. transferov zo ŠR,VS,EU,mimoVS					0
691,3,5,7,9 ΣVýnos z Bež. transferov od Obcí,VUC,ROPO.					
692,4,6,8 ΣVýnos z Kap. transferov od Obcí,VUC,ROPO.		0		0	0
395 ± Vnútnomé rozúčto. výnosov z VI. zdroja C na podporu A					
<b>Σ VÝNOSY podľa účtovníctva</b>	<b>987 191</b>	<b>767 468</b>	<b>104</b>	<b>767 572</b>	<b>832 415</b>
<b>+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)</b>	<b>968 576</b>	<b>745 574</b>	<b>104</b>	<b>745 678</b>	<b>810 465</b>
<b>VH. (Brť) VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA pred zdanením</b>	<b>102 484</b>	<b>1 022</b>	<b>83</b>	<b>1 105</b>	<b>0</b>
<b>± VF. VÝSLEDOK FINANCOVANIA z VH. (pred zdanením)</b>	<b>168 997</b>	<b>160 339</b>	<b>83</b>	<b>160 422</b>	<b>159 140</b>
<b>POMER KRYTIA v PO (Tržby / Výrobné náklady) = max. do 50 %</b>	<b>63,49%</b>			<b>46,69%</b>	<b>49,99%</b>


**Účtovné výkazy (prehľad vývoja) k 31.12.11**

Výkaz SÚVAHA (v EUR)	2010		2011	
	Skut.(S-1) 31.12.10 12 Netto	Skut.(S) 31.12.11 12 Netto	Brutto	Korekcia
<b>Strana AKTÍV</b> kontrola SUV ►	0			0
<b>SPOLU MAJETOK (A+B+C+D)</b>	1 006 840	-32 972 -3,3%	1 270 018	296 150
<b>A. NEOBEŽNÝ MAJETOK (DNM+DHM+DFM)</b>	489 302	-106 589 -21,8%	678 863	296 150
<b>I. Dlhodobý nehmotný majetok DNM</b>	92 942	-26 054 -28,0%	168 301	101 413
(012-019) Dlhodobý nehmotný majetok	92 942	-80 554 -86,7%	113 801	101 413
(041) Obstarávanie DNM	0	54 500	54 500	54 500
(051) Poskytnuté preddavky na obstaranie DNM	0	0		
<b>II. Dlhodobý hmotný majetok DHM</b>	396 360	-80 535 -20,3%	510 562	194 737
(031) Pozemky	16 246	0 0,0%	16 246	
(032-033) Umelec.diela+ drahé kovy		0		
(021) Stavby	98 552	-8 007 -8,1%	160 159	69 614
(022) Samostatné hnutelné veci	275 792	-67 582 -24,5%	314 474	106 264
(023) Dopravné prostriedky	5 770	-4 946 -85,7%	19 683	18 859
(025 až 029, 032,033) Ostatný DHM		0		
(042) Obstarávanie DHM		0		
(052) Poskytnuté preddavky na obstaranie DHM		0		
<b>III. Dlhodobý finančný majetok DFM</b>			0	0
<b>B. OBEŽNÝ MAJETOK</b>	517 135	73 893 14,3%	591 028	591 028
<b>I. Zásoby</b>	460	-77 -16,7%	383	383
<b>II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)</b>		0		
<b>III. Dlhodobé pohľadávky</b>		0		
<b>IV. Krátkodobé pohľadávky</b>	410 571	-232 205 -56,6%	178 366	178 366
<b>V. Finančné účty (Peniaze)</b>	106 104	306 175 288,6%	412 279	412 279
<b>VI. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Dlhodobé</b>		0		
<b>VII. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Krátkodobé</b>		0		
<b>C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Náklady, Príjmy)</b>	403	-276 -68,5%	127	127
<b>D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP</b>		0		
<b>Strana PASÍV</b> kontrola SUV ►	0			0
<b>VLASTNÉ IMANIE A ZÁVAZKY (A+B+C+D)</b>	1 006 840	-32 972 -3,3%		973 868
<b>A. VLASTNÉ IMANIE</b>	316 957	-449 -0,1%		316 508
<b>I. Oceňovacie rozdiely</b>		0		
<b>II. Fondy</b>	16 406	0 0,0%		16 406
<b>III. Výsledky hospodárenia (+/- VH.) súčet</b>	300 551	-449 -0,1%		300 102
Nevysporiadaný VH. minulých rokov	214 294	85 156 39,7%		299 450
VH. za účto. obdobie Pred zdanením (výkaz ZaS)	102 484	-101 379 -98,9%		1 105
VH. za účto. obdobie Po zdanení (výkaz SÚV)	86 257	-85 605 -99,2%	Daň z príjmu= 453	652
<b>B. ZÁVAZKY</b>	664 528	-7 168 -1,1%		657 360
<b>I. Rezervy</b>	12 944	341 2,6%		13 285
<b>II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)</b>	89 494	92 996 103,9%		182 490
± manažérska korekcia účto. sk.35		0		
<b>III. Dlhodobé záväzky</b>	5 571	-2 222 -39,9%		3 349
<b>VI. Krátkodobé záväzky</b>	556 519	-98 283 -17,7%		458 236
<b>V. Bankové úvery a výpomoci (prijaté)</b>		0		
<b>C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Výnosy, Výdavky)</b>	25 355	-25 355 -100,0%		0
<b>D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP</b>		0		

\*\*\*  
koniec Príl.1