



VÝROČNÁ SPRÁVA
za rok 2013
(1.1.2013 - 31.12.2013)

Bratislava 14.04.2014

Ing. Andrej Vašek
riaditeľ VÚGK

OBSAH

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE	4
2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE	5
2.1. VÝSLEDOK PLNENIA ROZHODUJÚCICH A ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ	5
2.2. POSLANIE ORGANIZÁCIE	7
2.3. ŤAŽISKOVÉ ČINNOSTI A PRIORITY	8
2.4. STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE	9
3. CHARAKTERISTIKA KONTRAKTU ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE.....	10
3.1. KONTRAKT MEDZI ÚGKK SR A VÚGK.....	10
3.2. PLNENIE KONTRAKTU MEDZI ÚGKK SR A VÚGK	11
4. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY (VÝNOSY)	12
4.1. PREHĽAD ČINNOSTÍ A ÚLOH, ZAMESTNANCOV, NÁKLADOV, VÝNOSOV Z ČERPANIA KONTRAKTU	12
5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE	13
I. VÝVOJ FINANCOVANIA	13
5.1. VÝDAVKY.....	15
5.2. PRÍJMY	13
II. VÝVOJ HOSPODÁRENIA.....	15
5.3. NÁKLADY	15
5.4. VÝNOSY	16
5.5. VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA	19
5.6. VÝVOJ UKAZOVATEĽA: POMER KRYTIA VÝROBNÝCH NÁKLADOV VLASTNÝMI TRŽBAMI.	19
5.7. VÝVOJ VYBRANÝCH SÚVAHOVÝCH VÝSLEDKOV	19
5.8. VYHODNOTENIE PROCESOV VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA	18
5.9. OBSTARÁVANIE DLHODOBÉHO MAJETKU	19
5.10. VYHODNOTENIE AUTO PREVÁDZKY	19
6. PERSONÁLNE OTÁZKY	21
6.1. VÝVOJ ZAMESTNANOSTI.....	21
6.2. VYHODNOTENIE BOZP A PO.....	21
7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA VÝSKUMÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH.....	22
I. CIELE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH	22
II. PLNENIE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH KONTRAKTU R. 2013	22
III. VECNÉ PLNENIE ÚLOH ZA ROK 2013	23
8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM OBDOBÍ	72
8.1. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA OBDOBIA.....	72
8.2. KONTROLNÁ ČINNOSŤ	72
8.3. CELKOVÉ HODNOTENIE VÝVOJA ORGANIZÁCIE.....	72
9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE.....	73
10. PRÍLOHY.....	75
PRÍLOHA Č. 10. - 1. ROZDELENIE PRACOVNÍKOV DO PRACOVNÝCH TÍMOV PRE PROJEKT ESKN.	76
PRÍLOHA Č. 10. - 2. SITUAČNÁ SPRÁVA O STAVE PLNENIA ÚLOHY A.109 ZA I. ŠTVRŤROK.....	77
PRÍLOHA Č. 10. - 3. POHĽAD G-BASE NA PRÍLOHU Č. 1 ZMLUVY.	78

PRÍLOHA Č. 10. - 4. DOPRACOVANIE FUNKCIONALÍT OBCHODNÉHO MODULU	80
PRÍLOHA Č. 10. - 5. SITUAČNÁ SPRÁVA O STAVE PLNENIA ÚLOHY A.109 ZA III. ŠTVRŤROK	82
PRÍLOHA Č. 10. - 6. VYSVETLIVKY K XSD SCHÉME PRE VALIDÁCIU VÝKAZU VÝMER VO FORMÁTE XML (VERZIA 4.0.1 – 19.02.2013).....	83
PRÍLOHA Č. 10. - 7. ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O VÝSLEDKOCH RIEŠENIA ÚLOHY A.108 V ROKU 2013	90
PRÍLOHA Č. 10. - 8. ÚČTOVNÉ VÝKAZY (REDUKOVANÉ) - PREHĽAD VÝVOJA	93

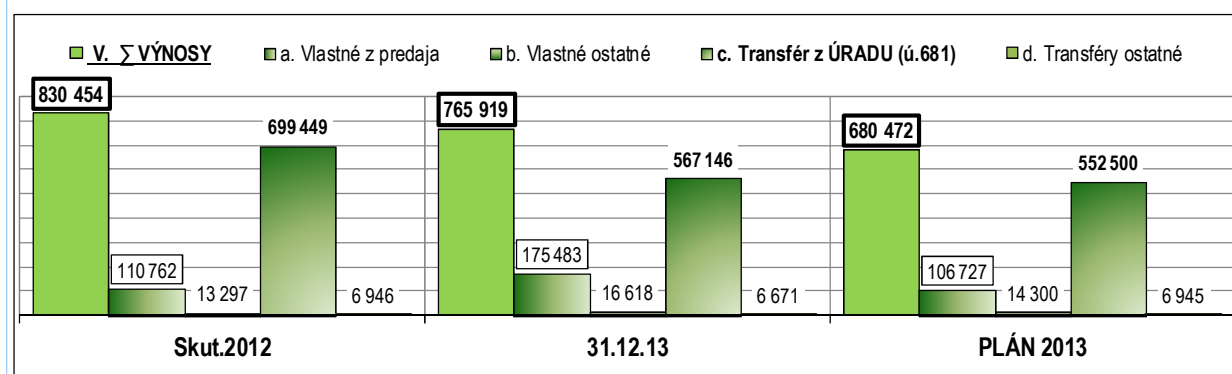
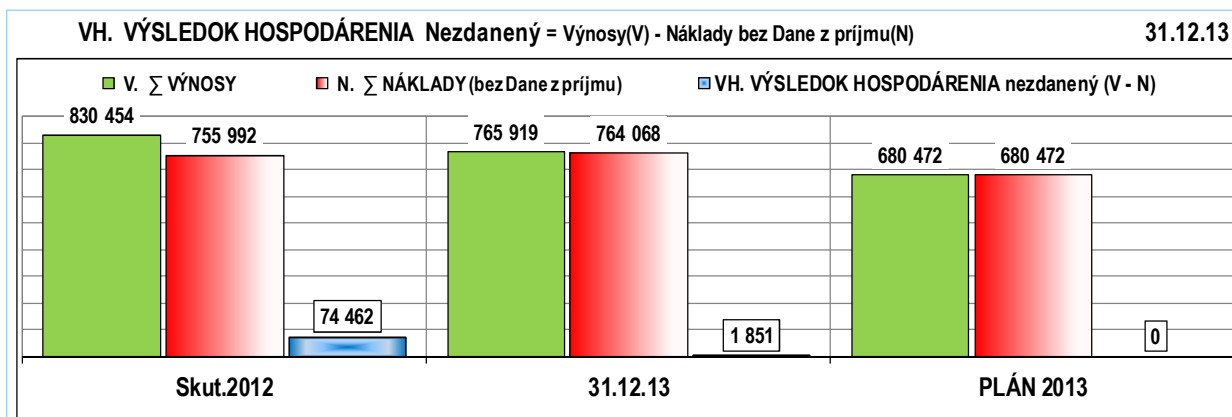
1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov organizácie:	Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave
Sídlo:	Chlumeckého 4, 826 62 Bratislava 2
Rezort:	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Kapitola 31
Zriaďovateľ:	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
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:	Ing. Andrej Vašek, <i>(do 15.02.2013 Ing. Ľuboš Karásek)</i>
Členovia vedenia:	Ing. Ľuboš Karásek, námestník riaditeľa <i>(do 15.02.2013 Ing. Jozef Ivanič, PhD)</i> Ing. Ján Frišták, námestník riaditeľa pre ekonomiku a správu majetku <i>(do 31.05.2013)</i>

2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE

2.1. Výsledok plnenia rozhodujúcich a zákonných kritérií

PLNENIE ROZHODUJÚCICH a ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ		Plnenie ku dňu: 31.12.13			Kontrakt = PLÁN 2013	
I.	PLNENIE VÝSKUMNÝCH a VÝVOJOVÝCH ÚLOH			Splnené	Plnenie podľa Kontraktu	
II.	PLNENIE EKONOMICKÝCH ÚLOH				CIEĽ	
1.	VH. Výsledok hospodárenia nezdanený = 0, alebo + Zisk		1 851 €	Splnené	0 €	
	z toho: VH. Hlavná činnosť		1 851 €			
	VH. Podnikateľská činnosť		0 €			
	Daň z príjmu (DzP)		972 €			
	VH. Výsledok hospodárenia po zdanení (Netto)		879 €			
2.	Neprekročiť pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady		26,34%	Splnené	49,99%	
3.	Čerpanie Transferov ŠR	<i>Poskytnuté</i>	<i>Vyčerpané</i>	<i>Zostatok</i>	Plnenie	<i>Poskytnuté</i>
	A. Transfer ŠR na Bežné výdavky			<i>nevyčerpané</i>	(čerpanie)	<i>zo ŠR</i>
						<i>vyčerpať</i>
						<i>kontrakt</i>
	A. Transfer ŠR na Bežné výdavky	591 857 €	567 146 €	-24 711 €	95,8%	591 857 €
3.1.	+131x Zdroj z minulého obdobia (Vyčerpať v 1.Q.) 39 357,12 €	39 357 €	39 357 €	-0 €	100,0%	39 357 €
3.2.	+111 Kontrakt aktuálneho obdobia	320 000 €	320 000 €	0 €	100,0%	320 000 €
3.3.	+111 Kontrakt aktuálneho obdobia (Poskyt. v 4.Q.)	232 500 €	232 500 €	čiastočne vyčerpané		232 500 €
3.4.	-131x Prenos - vyčerpať v 1.Q. budúceho obdobia		-24 711 €	-24 711 €	nevyčerpané	232 500 €
3.1.	Transfer ŠR (na Bežné výdavky) z r.2012 prenesený do r.2013 v objeme 39.357,12 € bol do 31.3.13 v súlade so zákonom vyčerpaný. Zostatok 0 €.					
3.2.	Transfer ŠR (Bežné výdavky) z r.2013 Kontrakt pre kategóriu A bol poskytnutý v objeme 552 500 €, z toho základný kontrakt na sumu 320 000€ bol v 2Q Dodatkom č.1 navýšený o sumu 180 000€ a vo 4Q Dodatkom č. 2 navýšený o 52 500€.					
3.3.	Ku dňu 31.12.2013 zostalo prechodne nevyčerpaných -24 710,60 € so zákonným právom vyčerpať ich najneskôr do 31.03.2014.					
	B. Transfer ŠR na Kapitálové výdavky	84 337 €		nevyčerpaný		84 337 €
	Transfer ŠR (kapitálové výdavky) z r.2013 bol poskytnutý v 4Q Dodatkom č. 2 vo výške 84 337 €. Transfer v roku 2013 nebol čerpaný.					



VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

obdobie: 1- 12. 2013

podľa účtovníctva

	Skut.2012 31.12.12	medziročný vývoj		Skut.2013 31.12.13	plnenie Plánu		PLÁN 2013 31.12.13
VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený							
a. Náklady na materiál, energie + na služby	47 814	-14 853	-31,1%	32 961	22 961	229,6%	10 000
b. Náklady osobné (mzdy+odvody)	420 969	89 141	21,2%	510 110	65 888	14,8%	444 222
c. Náklady z odpisov (551)	72 177	9 577	13,3%	81 754	7 754	10,5%	74 000
d. Náklady ostatné	215 032	-75 789	-35,2%	139 243	-13 007	-8,5%	152 250
N. Σ NÁKLADY (bez Dane z príjmu)	755 992	8 076	1,1%	764 068	83 596	12,3%	680 472
a. Výnosy Vlastné z predaja výkonov (služieb)	110 762	64 721	58,4%	175 483	68 756	64,4%	106 727
b. Výnosy Vlastné ostatné	13 297	3 321	25,0%	16 618	2 318	16,2%	14 300
Výnosy Vlastné (±zásoby+aktívacia) - nepeňažné							
Výnosy vlastné ostatné - peňažné	12	236		248	-152		400
Výnosy vlastné ostatné - nepeňažné	13 285	3 085		16 370	2 470		13 900
c. Výnos = Čerpanie z Bežných transf. ŠR (681)	699 449	-132 302	-18,9%	567 146	14 646	2,7%	552 500
+131x Zdroj z minulého obdobia (Vyčerpať v 1.Q.)	98 806			39 357			0,00
+111 Kontrakt aktuálneho obdobia	320 000			320 000			320 000
+111 Kontrakt aktuálneho obdobia (Poskyt. v 4.Q.)	320 000			232 500			232 500
-131x Prenos - vyčerpať v 1.Q. budúceho obdobia	-39 357	14 646		-24 711	-24 711		
d. Výnosy Transfery ostatné (682,68x,69x)	6 946	-275	-4,0%	6 671	-274	-3,9%	6 945
Čerpanie z aktuálneho obdobia (69x) - peňažné					0		0
Čerpanie z aktuálneho obdobia - nepeňažné	6 946	-275		6 671	-274		6 945
V. Σ VÝNOSY	830 454	-64 535	-7,8%	765 919	85 447	12,6%	680 472
VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N)	74 462	-72 611		1 851	1 851		0
max. 50 % pomer krytia = Tržby / Výrobné náklady	14,98%			26,34%			49,99%
± VF. VÝSLEDOK FINANCOVANIA z VH. = P-V							
- V Σ VÝDAVKY (z účtovaných Σ NÁKLADOV)	668 089	-80 687	-12,1%	587 402	-6 070	-1,0%	593 472
+ P Σ PRÍJMY (z účtovaných Σ VÝNOSOV)	810 223	-67 345	-8,3%	742 878	83 251	12,6%	659 627
VF. ± VF. VÝSLEDOK FINANCOVANIA z VH. = P-V	142 134	13 342	9,4%	155 476	89 321		66 155
ZAMESTNANCI Ø prepočítaný stav od 1.1...	22,30	3,98	17,8%	26,28	-2,72	-9,4%	29,00

2.2. Poslanie organizácie

Poslanie Výskumného ústavu geodézie a kartografie v Bratislave (ďalej len „VÚGK“ alebo „ústav“) je dané jeho Zriaďovacou listinou a platným Štatútom. Ústav bol zriadený Zriaďovacou listinou č. R-31/1970 dňa 1. januára 1970 ako centrálna 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.

2.3. Ťažiskové činnosti a priority

Ťažiskové činnosti ústavu sú predmetom hlavnej činnosti a je možné ich 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 prispôbujú 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 a OPIS, projektov EuroGeographics, iniciatívy Európskej Únie INSPIRE, ako aj na realizácii zámerov Lisabonskej stratégie, ako aj jej pokračovateľom Stratégia Európa 2020, 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 zaškoľovanie zamestnancov katastrálnych odborov okresných úradov 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 2015
- b) Konceptia rozvoja informačných systémov rezortu ÚGKK na roky 2012 - 2015
- c) Konceptia rozvoja geodetických základov na roky 2012 - 2015
- d) Konceptia tvorby, aktualizácie a správy Základnej bázy geografického informačného systému na roky (ZBGIS) na roky 2012 – 2015
- e) Konceptia rozvoja štandardizácie geografického názvoslovía v SR na roky 2012 - 2015
- f) Operačný program informatizácie spoločnosti relevantný pre rezort geodézie kartografie a katastra
- g) Bezpečnostný projekt AIS GKK
- h) Stratégia informatizácie spoločnosti 2009-2013.

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

- 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 (ZBGIS), 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 medzi ÚGKK SR a VÚGK

3.1.a. Obsah Kontraktu

Aktivity a základné pôsobenie ústavu v roku 2013 bolo usmernené prostredníctvom Kontraktu na rok 2013 a jeho Dodatok uzavretého medzi ÚGKK SR a VÚGK.

Základný Kontrakt (uzavretý dňa 28.12.2012)

Predstavuje zadanie prioritných úloh A. výskumu a vývoja pre úrad (A.101 až A.111) a ďalej obsahuje prehľad hospodárenia všetkých ostatných činností plánovaných v kategóriách B, C a D.

Dodatok č.1 - účinnosť od 01.08.2013 (uzavretý 29.07.2013)

Dodatkom č. 1 sa mení celkový plánovaný priemerný stav 29,0 zamestnancov na 25,0 zamestnancov, mení sa ročná výkonová kapacita výskumno-vývojových zamestnancov v prospech naliehavších úloh a rozširujú sa prioritné úlohy A. výskumu a vývoja pre úrad o nové úlohy (A.112 až A.114) a zároveň sa ruší jedna úloha (A.107).

Dodatok č.2 - účinnosť od 03.12.2013 (uzavretý 02.12.2013)

Predstavuje korekciu prioritných úloh A. výskumu a vývoja. Dodatkom sa riešila aj úprava prioritných úloh A. výskumu a vývoja (doplnená úloha A.115 a zároveň zrušená úloha A.114). V tomto dodatku bol poskytnutý aj účelovo viazaný kapitálový transfer.

3.1.b. Základná štruktúra Kontraktu

Konkrétne zameranie aktivít ústavu bolo orientované do hlavnej a podnikateľskej činností:

I. Hlavná činnosť (A + B + C)

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

Kategória A. Prioritné služby vývoja a výskumu pre úrad (ÚGKK SR)

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

Prioritné služby objednané zo strany úradu boli zamerané na výskumné a vývojové služby:

- A.101. Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN).
- A.102. Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenie ESKN.
- A.103. Optimalizácia existujúceho programového vybavenia katastra nehnuteľnosti (KN) v prostredí operačného systému Windows W_KN a tvorba nového program. vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.
- A.104. Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.
- A.105. Podporné činnosti na implementáciu smerníc INSPIRE a pre projekt ZBGIS.
- A.106. Činnosť rezortného školiaceho a testovacieho strediska.
- A.107. Podpora činností spojených s tvorbou nových informácií a služieb.
- A.108. 3 D kataster.
- A.109. Rozšírenie funkcionalít Obchodného modulu GP.
- A.110. Ostatné úlohy.
- A.111. Využitie normy „ISO 19152“ pre účely údajového modelu KN.

- A.112. Zjednotenie listov vlastníctva.

- A.113. Stotožňovanie listov vlastníctva
A.114. *Webovské riešenia na kontrolu údajov KN*
A.115. Migrácia pohľadávok ROEP do SAP

Kategória B. Projekty (granty)

(Financovanie = do 50% zo ŠR vrátane financovania príslušného podielu Réžie, ostatné z grantov, príp. vlastných zdrojov)

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 iba zo Živnostenských oprávnení.

Kategória D. Predaj služieb - výkonov v Podnikateľskej činnosti

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

Kategória R. Réžia

Réžia organizačne predstavuje:

- úsek riaditeľa (personálne a administratíva, kontrola a právne),
- úsek ekonomiky a správy majetku.

Réžia zabezpečuje prierezové činnosti VÚGK, ktoré sa premietajú do každej úlohy / služby a to prostredníctvom vypočítaného % rozpisu podielu na jednotlivé úlohy.

Výpočet % rozpisu podielu réžie na jednotlivé úlohy =

$\frac{\emptyset \text{ Priami zamestnanci vývoja konkrétnej úlohy (bez Režijných zamestnancov)}}{\emptyset \text{ Priami zamestnanci vývoja všetkých činností ABC,D (bez Režijných zamestnancov)}}$

$\frac{\emptyset \text{ Priami zamestnanci vývoja všetkých činností ABC,D (bez Režijných zamestnancov)}}{\emptyset \text{ Priami zamestnanci vývoja všetkých činností ABC,D (bez Režijných zamestnancov)}}$

3.2. Plnenie Kontraktu medzi ÚGKK SR a VÚGK

I. Hlavná činnosť (A + B + C) 100,0 %

z toho:

- A. Prioritné služby vývoja a výskumu pre úrad (ÚGKK SR).** Poskytnuté transfery zo ŠR na zabezpečenie prioritných služieb predstavovali z celkových výnosov 74 %
Finančné zdroje z Kontraktu ŠR na bežné výdavky boli použité výlučne iba na výskum a vývoj **Prioritných služieb A.101 – A.115 pre úrad.**
- B. Projekty (granty).** V priebehu obdobia 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 hospodárskej praxe a predstavoval z celkových výnosov 26 %

II. Podnikateľská činnosť (D)

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

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

4.1. Prehľad činností a úloh, Zamestnancov, Nákladov, Výnosov z čerpania Kontraktu

VUGK PREHĽAD o EKONOMICKOM PLNENÍ ÚLOH										za obdobie 1- 12. 2013						PLÁN 2013							
Polyn OKI z 1.10.12 Čistý fond prac. doby č.FPD 1 0 Zam: 1 720 za obdobie 1 0 Zam: 1 720										č. hod. 12 počet mesačov 12		NÁKLADY z VH. z VH.		VÝNOSY z VH. z VH.		iba Výnos z Kontraktu účet 681		ZAMESTNANCI Zam. VU Σ SPOLU		ZAMESTNANCI Zam. VU Σ SPOLU		ZAMESTNANCI Zam. VU Σ SPOLU	
Typ úlohy	Kód úlohy	Úlohy s rozpisom financovania A,B,C,D a R VU = výskumná úloha	Zodpovedný riešiteľ VU za VUGK	Gestor za Úrad	NÁKLADY z VH. s rozpisom Réžie	VÝNOSY z VH. s rozpisom Réžie	iba Výnos z Kontraktu účet 681	ZAMESTNANCI		ZAMESTNANCI		ZAMESTNANCI		ZAMESTNANCI		ZAMESTNANCI							
								bez Réžie	s rozpisom Réžie	bez Réžie	s rozpisom Réžie	č.hod.	Ø zam.	č.hod.	Ø zam.	č.hod.	Ø zam.	č.hod.	Ø zam.				
kontrola = 0										34 675	45 202	26,28	38 700	22,50	49 880	29,00							
ABC+D. SPOLU = ABC. HLAVNÁ + D. PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ					764 068 €	765 919 €	567 146 €	100,0%	34 675	45 202	26,28	38 700	22,50	49 880	29,00								
ABC. HLAVNÁ ČINNOSŤ					764 068 €	765 919 €	567 146 €	100,0%	34 675	45 202	26,28	38 700	22,50	49 880	29,00								
VU	A.100	VÝKONY pre Úrad UGKK SR (KONTRAKT) (100 % zo ŠR)			748 776 €	748 776 €	567 146 €	100,0%	33 981	44 297	25,75	36 120	21,00	46 555	27,07								
VU	A.101	Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN).	Ing. Chanasová	Ing. Kraľovanský	463 001 €	463 000 €	350 691 €	61,8%	21 012	27 391	15,92	13 158	7,65	16 959	9,86								
VU	A.102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do	Ing. Chanasová	Ing. Keblúšková	14 517 €	14 518 €	10 996 €	1,9%	659	859	0,50	2 580	1,50	3 325	1,93								
VU	A.103	Optimalizácia existujúceho program. vybavenia KN v prostredí operač. systému Windows - W_KN a tvorba nového program. vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	Ing. Karásek	Ing. Králik, Ing. Katona, Ing. Keblúšková, Ing. Hanus	35 147 €	35 147 €	26 621 €	4,7%	1 595	2 079	1,21	3 440	2,00	4 434	2,58								
VU	A.104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených	Ing. Ivanič, PhD	Ing. Tovarňák	25 978 €	25 978 €	19 677 €	3,5%	1 179	1 537	0,89	3 440	2,00	4 434	2,58								
VU	A.105	Podporné činnosti na implementáciu smerníc INSPIRE a pre projekt ZB GIS.	Ing. Deák	Ing. Leitmannová	84 811 €	84 811 €	64 239 €	11,3%	3 849	5 017	2,92	3 440	2,00	4 434	2,58								
VU	A.106	Činnosť rezortného školiaceho a testovacieho	Ing. Prandová	Ing. Kraľovanský	1 528 €	1 529 €	1 157 €	0,2%	69	90	0,05	4 300	2,50	5 542	3,22								
VU	A.107	Podpora činností spojených s tvorbou nových informácií a služieb.	Ing. Ivanič, PhD	Ing. Hajdín		0 €						3 268	1,90	4 212	2,45								
VU	A.108	3 D kataster.	Ing. Kubasák	Ing. Cigán	764 €	764 €	579 €	0,1%	35	45	0,03	430	0,25	554	0,32								
VU	A.109	Rozšírenie funkcionality Obchodného modulu GP.	Ing. Chlebec	Ing. Kraľovanský	16 809 €	16 810 €	12 732 €	2,2%	763	994	0,58	430	0,25	554	0,32								
VU	A.110	Ostatné úlohy.	Ing. Karásek	Podpredseda Úradu	28 270 €	28 270 €	21 413 €	3,8%	1 283	1 672	0,97	1 204	0,70	1 552	0,90								
VU	A.111	Využitie normy „ISO 19152“ pre účely údajového modelu	Ing. Hatalová	Ing. Behuliaková	9 933 €	9 933 €	7 523 €	1,3%	451	588	0,34	430	0,25	554	0,32								
VU	A.112	Využitie normy „ISO 19132“ pre účely údajového modelu	Ing. Ivanič, PhD	Ing. Ondrejčička	764 €	764 €	579 €	0,1%	35	45	0,03												
VU	A.113	Stotožňovanie listov vlastníctva.	Ing. Karásek	Ing. Tomková	3 820 €	3 820 €	2 894 €	0,5%	173	226	0,13												
VU	A.114	Webovské riešenia na kontrolu údajov KN.	Ing. Chlebec	Ing. Katona		0 €																	
VU	A.115	Migrácia pohľadávok ROEP do SAP.	Ing. Norulák	Ing. Kraľovanský	63 433 €	63 433 €	48 046 €	8,5%	2 879	3 753	2,18												
	B.200	PROJEKTY a GRANTY EU (do 50 % zo ŠR)			0 €	0 €	0 €	0,0%															
	B.200	Neuplatnené.			0 €	0 €	0 €	0,0%															
	C.300	PREDAJ SLUŽIEB HLAVNEJ ČINNOSTI (0 % zo ŠR)			15 292 €	17 143 €			694	905	0,53	2 580	1,50	3 325	1,93								
	C.300	Predaj služieb v rámci Hlavnej činnosti.	Riešitelia VU		15 292 €	17 143 €			694	905	0,53	2 580	1,50	3 325	1,93								
	D.	PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ (podľa Živnostenského oprávnen			0 €	0 €																	
	D.400	PREDAJ SLUŽIEB V PODNIK. ČINNOSTI (0 % zo ŠR)			0 €	0 €																	
	D.400	Predaj služieb podľa Živnost. oprávnenia.	Riešitelia VU		0 €	0 €																	
z toho: iba Réžia (rozpisaná do jednotlivých činností a úloh)										iba Réžijní zam.		iba Réžijní zam.											
R. 900 RÉŽIA (úsek Riad. + úsek Ekonomiky a správy majetku)										10 526		6,12		11 180		6,50							

5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

VÝVOJ FINANCOVANIA

Výsledok financovania z Výsledku hospodárenia

Ústav v hodnotenom období kontinuálne pôsobil v oblasti výskumu a vývoja geodézie a kartografie. Pre splnenie úloh v hodnotenom období bolo potrebné zabezpečiť financovanie:

Výdavky (peňažné náklady z Výsledku hospodárenia) v objeme	587 402 €
Príjmy (peňažné výnosy z Výsledku hospodárenia) v objeme	742 878 €
Výsledok financovania z Výsledku hospodárenia (Saldo peňažných zdrojov)	+155 476 €

Vzniknutý prebytok +155.476 € bol prednostne využitý na doplnenie zdrojov potrebných na úhradu minulých záväzkov k firme Intergraph CS, a NESS SR, a.s.

5.1. Výdavky

5.1.1. Bežné výdavky

Spolu výdavky na zabezpečenie hospodárskeho výsledku za obdobie dosiahli objem	587 402 €
z toho: Výdavky na Hlavnú činnosť	587 402 €
Výdavky na Podnikateľskú činnosť	0 €

Prehľad výdavkov na Hlavnú a podnikateľskú činnosť

VÝDAVKY s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1- 12. 2013	PLÁN 2013
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje		SPOLU 31.12.13	SPOLU 31.12.13
a. 610 Mzdy, platy, služobné príjmy (u.521)	306 675	359 142	351 954		7 188	0	359 142	321 900
b. 620 Poistné a príspevok do poisť. (u.524-8)	114 294	150 968	147 946		3 022	0	150 968	122 322
c. 630 Tovary a služby	247 120	77 292	75 745		1 547	0	77 292	149 250
d. 640 Bežné transfery								
-V. Σ Výdavky (ΣNáklady podľa účtovníctva peňažné)	668 089	587 402	575 645		11 756	0	587 402	593 472

5.1.2. Kapitálové výdavky

Zdrojom financovania kapitálových výdavkov boli vlastné prostriedky. Účelovo poskytnuté kapitálové prostriedky zo ŠR vo výške 84 337 € neboli k 31.12.2013 čerpané.

5.2. Príjmy

Spolu príjmy z účtovaných výnosov predstavovali za hodnotené obdobie objem	742 878 €
z toho: Príjmy z Hlavnej činnosti	742 878 €
Príjmy z Podnikateľskej činnosti	0 €

VÝSKUMNÝ ÚSTAV GEODÉZIE A KARTOGRAFIE V BRATISLAVE
VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2013

Príjmy s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť					1- 12. 2013		PLÁN 2013
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	Podnik. D Predaje	SPOLU 31.12.13	SPOLU 31.12.13	
a. Príjmy Vlastné z predaja služieb (tržby u.sk.60)	110 762	175 483			175 483		175 483	106 727	
b. Príjmy Vlastné ostatné (u.6xx)	12	249			249		249	400	
c. Príjmy Transfer ŠR na Bež.výdavky (ú.681)	699 449	567 146	567 146				567 146	552 500	
d. Príjmy z Transferu ostatné (u.683,685,687,689)									
+P. Σ Príjmy (Σ Výnosy podľa účtovníctva peňažné)	810 223	742 878	567 146		175 732		742 878	659 627	

Štruktúra príjmov:

a. Príjmy – Vlastné zdroje z predaja služieb

Príjmy z predaja služieb dosiahli spolu objem **175 483 €**, z toho Podnikateľská činnosť 0 €.

b. Príjmy – Vlastné zdroje z ostatných výnosov

Príjmy z ostatných výnosov dosiahli spolu objem **249 €**, z toho Podnikateľská činnosť 0 €.

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

Výdavky s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť					1- 12. 2013		PLÁN 2013
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	Podnik. D Predaje	SPOLU 31.12.13	SPOLU 31.12.13	
c. Príjmy Transfer ŠR na Bež.výdavky (ú.681)	699 449	567 146	567 146				567 146	552 500	
131x Transfer ŠR z r. 2012 (vyčerpať do 31.3.13)		39 357	39 357				39 357	39 357	
111 Transfer ŠR z Kontraktu 2013		320 000	320 000				320 000	320 000	
111 Transfer ŠR z Kontraktu 2013 Dodatky		232 500	232 500				232 500	232 500	
131x prenos do 2014 (vyčerpať do 31.3.14)		-24 711	-24 711				-24 711	-39 357	

Prevod z r. 2012

Zdroj (131C)

Prevod zdrojov z r. 2012 (vyčerpaný na tovary a služby do 31.3.2013) v objeme **39 357 €**

Rozpočtové opatrenia r. 2013 Bežné výdavky

Zdroj (111) Základný kontrakt na r. 2013 v objeme **320 000 €**

Zdroj (111) Základný kontrakt (podľa Dodatku č. 1) pridelený 1.08.2013 **180 000 €**

Zdroj (111) Základný kontrakt (podľa Dodatku č. 2) pridelený 3.12.2013 **52 500 €**

Spolu pridelené Kontrakt 2013 552 500 €

Prevod do r. 2013

Nevyčerpané z Kontraktu 2013 (24 710,60 €) - 131D Prenos a vyčerpať do 1.Q. 2014 **-24 711 €**

Rekapitulácia

Celkový stav na strane príjmu zdrojov z Transferu ŠR **591 857 €**

Celkové čerpanie zdrojov z Transferu ŠR ako výnos účtu 681. **567 146 €**

Prenos do r. 2014 **-24 711 €**

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

Iné Transferové zdroje na Bežné, alebo Kapitálové výdavky neboli plánované. Dodatkom č. 2. bol poskytnutý účelový kapitálový transfer vo výške **84 337 €**.

Tento kapitálový transfer je určený na :

1. Zabezpečenie integrácie projektu OPIS ZBGIS na Ústredný portál VS prostredníctvom Obchodného modulu vo výške 50 700 €,
2. Nákup potrebnej výpočtovej techniky na prevádzku Obchodného modulu vo výške 33 637 €.

Kapitálový transfer nebol v roku 2013 čerpaný.

VÝVOJ HOSPODÁRENIA

5.3. Náklady

Spolu účtovné náklady za obdobie dosiahli objem **764 068 €**
z toho: Náklady na Hlavnú činnosť **764 068 €**
Náklady na Podnikateľskú činnosť **0 €**

VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1- 12. 2013 SPOLU 31.12.13	PLÁN 2013 SPOLU 31.12.13
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
a. Náklady na materiál, energie +služby	243 193	72 919	71 459		1 459	0	72 919	144 350
b. Náklady osobné = mzdy+odvody	420 969	510 110	499 900		10 209	0	510 110	444 222
c. Náklady z odpisov (ú.551)	72 177	81 754	80 118		1 636	0	81 754	74 000
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	19 653	99 286	97 299		1 987	0	99 286	17 900
N. Σ NÁKLADY podľa účtovníctva spolu	755 992	764 068	748 776		15 292	0	764 068	680 472

Štruktúra nákladov:

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

Náklady týkajúce sa spotreby materiálu, energie a služieb spolu dosiahli za obdobie 72 919 €.

a.Náklady na materiál,energie+služby s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1- 12. 2013 SPOLU 31.12.13	PLÁN 2013 SPOLU 31.12.13
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
501 Spotreba materiálu	47 813	12 868	12 610		258	0	12 868	10 000
502 Spotreba energie	20 072	20 094	19 691		402	0	20 094	22 800
504 Náklady na predaný tovar								
511 Opravy a udržiavanie	70 304	19 514	19 123		391	0	19 514	20 000
512 Cestovné	1 766	2 926	2 867		59	0	2 926	1 200
513 Náklady na reprezentáciu	303	678	664		14	0	678	350
518 Ostatné služby	102 935	16 839	16 502		337	0	16 839	90 000
a. Náklady na materiál, energie +služby	243 193	72 919	71 459		1 459	0	72 919	144 350

Opravy a udržiavanie spolu:

19 514 €

z toho: - oprava priestorov (výmena radiátorov, oprava osvetlenia a elektroinštalácie) **17 178 €**
- opravy a údržba ostatné (revízie budova, servis auta, kopírky, revízie elektro, hasiaca technika,...) **2 336 €**

b. Náklady osobné

V oblasti spolu osobných nákladov (mzdy + odvody) bolo celkom za obdobie vyčerpaných

510 110 €

z toho: Mzdové náklady **359 142 €**

b.Náklady osobné -mzdy a odvody s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1- 12. 2013 SPOLU 31.12.13	PLÁN 2013 SPOLU 31.12.13
		A+B+C pre Úrad	A Projekty	B Predaje	C Predaje			
521 Mzdové náklady	306 675	359 142	351 954		7 188	0	359 142	321 900
524-8 Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.	114 294	150 968	147 946		3 022	0	150 968	122 322
b. Náklady osobné = mzdy+odvody	420 969	510 110	499 900		10 209	0	510 110	444 222

Vývoj priemernej mesačnej mzdy bez OON za obdobie predstavuje nárast o 47 € oproti r. 2012, nakoľko do výsledku sa premietli mimoriadne odmeny za výsledky roku 2013.

Výšku priemernej mesačnej mzdy ovplyvňuje skutočnosť, že zamestnanci výskumu a vývoja sú zaradení do osobitnej platovej stupnice, a že ústav vo výskume a vývoji nemá podporný ani pomocný personál.

Ø Prepočítaný stav zamestnancov Ø Mesačná mzda (bez OON)	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1- 12. 2013 SPOLU 31.12.13	PLÁN 2013 SPOLU 31.12.13
		A+B+C pre Úrad	A Projekty	B Predaje	C Predaje			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov	22,30						26,28	29,00
Ø Mesačná mzda (bez OON)	1 043 €						1 090 €	872 €

c. Náklady z odpisov dlhodobého majetku (nepeňažné náklady)

Náklady z odpisov dlhodobého majetku predstavujú nepeňažné náklady a dosiahli spolu hodnotu **81 754 €**.

b.Náklady z odpisov s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1- 12. 2013 SPOLU 31.12.13	PLÁN 2013 SPOLU 31.12.13
		A+B+C pre Úrad	A Projekty	B Predaje	C Predaje			
c. Náklady z odpisov (ú.551)	72 177	81 754	80 118		1 636	0	81 754	74 000

d. Náklady ostatné (rôzne)

Spolu rôzne (ostatné) náklady dosiahli za obdobie objem **99 286 €**
z toho:

- dane z nehnuteľností, daň z motorových vozidiel, poistné,... 1 451 €
- tvorba rezerv na nevyčerpané dovolenky (nepeňažný náklad) 18 132 €
- opravná položka k nezaplatenej pohľadávke (MB Kart s.r.o.) 76 780 €

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

b.Náklady ostatné s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1- 12. 2013 SPOLU 31.12.13	PLÁN 2013 SPOLU 31.12.13
		A+B+C pre Úrad	A Projekty	B Predaje	C Predaje			
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	19 653	99 286	97 299		1 987	0	99 286	17 900

5.4. Výnosy

Spolu účtovné výnosy za obdobie dosiahli objem **765 919 €**
z toho: Výnosy z Hlavnej činnosti **765 919 €**

Výnosy z Podnikateľskej činnosti

0 €

Výnosy s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2012 SPOLU 31.12.12	Hlavná činnosť					Podnik. D Predaje	1- 12. 2013	PLÁN 2013
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	SPOLU 31.12.13		SPOLU 31.12.13	
a. Výnosy Vlastné z predaja služieb (ú.601,602,604)	110 762	175 483				175 483		175 483	106 727
b. Výnosy Vlastné ostatné	13 297	16 619	16 043			576	0	16 619	14 300
c. Výnosy Transfer zo ŠR (na Bežné výdavky (ú.681) z toho: <i>Peňažné</i>	699 449	567 146	567 146					567 146	552 500
131B Transfer ŠR z r. 2012 (vyčerpať do 31.3.13)	699 449	16 043	16 043					16 043	552 500
111 Transfer ŠR z Kontraktu 2013		39 357	39 357					39 357	0
111 Transfer ŠR z Kontraktu 2013 Dodatky		320 000	320 000					320 000	320 000
131x prenos do 2014 (vyčerpať do 31.3.14)		232 500	232 500					232 500	232 500
		-24 711	-24 711					-24 711	0
d. Výnosy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	6 946	6 671	6 537			134	0	6 671	6 945
V. Σ VÝNOSY podľa účtovníctva spolu	830 454	765 919	589 726			176 193	0	765 919	680 472

Štruktúra výnosov:

- Výnosy vlastné z predaja služieb** dosiahli objem **175 483 €**.
- Výnosy vlastné ostatné** v objeme **16 619 €** predstavujú nepeňažný výnos z rozpustenia rezerv na dovolenky r. 2013 vytvorených v r. 2012, a zúčtovanie opravných položiek.
- Výnosy Transfer zo ŠR**
Základom výnosov boli vyčerpané Transfery zo ŠR v objeme **567 146 €**.
Výnosy z Transferov boli použité výlučne na kategóriu A. 'Výskum a vývoj pre úrad'.
- Výnosy Transfery ostatné** v objeme **6 670 €** predstavujú iba nepeňažnú kompenzáciu odpisov z majetku obstaraného v minulosti z kapitálových zdrojov.

5.5. Výsledky hospodárenia

Prehľad vývoja skutočných a plánovaných Výsledkov hospodárenia

Výsledok hospodárenia pred zdanením za obdobie zaznamenal Zisk	+1 851 €
z toho: na Hlavnej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	+1 851 €
na Podnikateľskej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	+0 €
Výsledok hospodárenia po zdanení za obdobie zaznamenal Zisk	+879 €

5.6. 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 31.12.2013 dosiahol optimálnu hodnotu **26,34 %**.

5.7. Vývoj vybraných Súvahových výsledkov

a. Zásoby

Spolu zásoby k 31.12.2013 zaznamenali netto hodnotu 1 939 €, čo predstavuje pokles zásob o -138 € oproti koncu roku 2012.

b. Pohľadávky

Spolu všetky pohľadávky k 31.12.2013 dosiahli netto hodnotu 18 895 €, z toho:

- **Dlhodobé pohľadávky**

Dlhodobé pohľadávky k 31.12.2013 neboli evidované.

- **Krátkodobé pohľadávky**

Spolu krátkodobé pohľadávky k 31.12.2013 dosiahli netto hodnotu 18 895 €, čo predstavuje zníženie o -61 411 € oproti koncu roku 2012.

c. Závazky

Spolu dlhodobé a krátkodobé záväzky k 31.12.2013 dosiahli hodnotu 287 805 €, z toho:

- **Dlhodobé záväzky**

Dlhodobé záväzky spolu predstavujú zostatok Sociálneho fondu VÚGK. Ku dňu 31.12.2013 dosiahli hodnotu 2 110 €, čo je pokles o -2 736 € oproti koncu roku 2012.

- **Krátkodobé záväzky**

Krátkodobé záväzky spolu predstavovali k 31.12.2013 hodnotu 285 695 €, čo predstavuje nárast o +71 153 € oproti koncu roku 2012.

z toho:

1. Významný balík krátkodobých záväzkov predstavujú záväzky z minulých období (r.2010) k NESS SR, a.s.
k 1.1.2013 predstavovali minulé záväzky k NESS SR, a.s. spolu 150 000 €
2. Významný balík krátkodobých záväzkov predstavujú záväzky z obstarávania Obchodného modulu.
Výška záväzku voči firme Integrph CS s.r.o. k 31.12.2013 je 118 440 €
3. k 31.12.2013 ostatné rôzne záväzky predstavujú 17 255 €

5.8. Vyhodnotenie procesov verejného obstarávania

Proces verejného obstarávania v priebehu obdobia bol realizovaný 2 spôsobmi z dôvodu zmeny v zákone o Verejnom obstarávaní č. 25/2006 Z.z.:

- v období od 01.01.2013 do 30.06.2013 boli obstarávané iba zákazky s nízkou hodnotou. Dodávky s nízkou hodnotou boli predmetom zjednodušeného výberového konania najvhodnejšieho dodávateľa.

Zákazky s nízkou hodnotou s cenami vyššími ako 1 000,- €				
Predmet zákazky:	Hodnota zákazky bez DPH:	Identifikácia úspešného uchádzača:	Adresa:	IČO:
notebook+príslušenstvo	1224,52	Henrich Sonnenschein-ITSK	Fraňa Mojtu 22, Nitra	37212931
práce na oprave osvetlenia a svetelnej elektroinštalácie v kanceláriach VÚGK	5617,52	Elektroinštalčné práce Juraj Csomor	Baka 263	40285723
software	3083,22	AVIR, s.r.o.	Záhumenice 15, Pezinok	36827631
radiátory, 37 kusov	3982,51	IN Architecture s.r.o.	Bačlkova 325/12, Košice	44725388
oprava a montáž elektroinštalácie	9760,42	Elektroinštalčné práce Juraj Csomor	Baka 263	40285723

- od 01.07.2013 do 31.12.2013 VÚGK obstarávalo zákazky tieto podľa §9 ods. 9
 - výberové konanie najvhodnejšieho dodávateľa

Predmet zákazky:	Hodnota zákazky bez DPH:	Identifikácia úspešného uchádzača:	Adresa:	IČO:
Kúrenárske práce	2312,5	Jozef Vollek, kúrenár	Jeseniova 22, Bratislava	11691310
upratovacie práce na 2 roky	5490	Vendelín Škorvaga D.N.L	Svätý Martin 1924	43521312
nákup 4ks serverov	19580	NOVITECH Nové Zámky, s.r.o.	Komárňanská cesta 1, No	34104445

Veľkoobjemové dodávky boli predmetom súťaže. VÚGK obstarávalo stravné lístky – podlimitná zákazka.

Podlimitné zákazky				
Predmet zákazky:	Hodnota zákazky bez DPH:	Identifikácia úspešného uchádzača:	Adresa:	IČO:
stravné lístky na 2 roky	40253,4	Le Cheque Dejeuner, s.r.o.	Tomášikova 23/D, Bratislava	31396674

5.9. Obstarávanie dlhodobého majetku

a. Dlhodobý súvahový majetok

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zaevidované obstaranie nového dlhodobého súvahového majetku:

(ú.041):

Softvér OM Obchodný modul 3.pilot ladenie zo Zmluvy s Intergraph CS s.r.o. + DPH	56 448 €
Softvér OM Obchodný modul –Rollout rozšírenie zo Zmluvy s Intergraph CS s.r.o. + DPH	20 664 €
Softvér OM Obchodný modul postimplementačná podpora + DPH	65 016 €

Spolu úplatné obstaranie Súvahového dlhodobého majetku (z vlastných peňažných zdrojov) **142 128 €**

Spolu bezúplatné obstaranie Súvahového dlhodobého majetku (nebolo zaznamenané) **0 €**

b. Dlhodobý podsúvahový majetok (v operatívnej evidencii)

V priebehu obdobia bol prostredníctvom nákladov (cez účet 501-8 a 518-8) obstaraný nasledovný operatívny dlhodobý nehmotný a hmotný majetok, najmä: 2ks notebook, 6ks mobilné telefóny, 3 ks regále, 1 ks sedacia súprava, 1 ks switch, 1 ks ext. disk

Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	7 790 €
Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	
1. Darovaním (kancelárske stoly)	66 €

5.10. Vyhodnotenie auto prevádzky

Požiadavky na prepravné služby (preprava osôb a materiálu) nárokované jednotlivými útvarmi ústavu boli zabezpečované v roku 2013 prostredníctvom jedného referentského osobného motorového vozidla:

Typ vozidla

Ford Focus

Evid. číslo vozidla

BA 780 SZ ref. vozidlo

Využitie (za obdobie r. 2013)

6.515 km (Ø mes. 543 km)

1. V priebehu obdobia sa v auto prevádzke nevyskytla žiadna mimoriadna udalosť.
2. Ekonomická zostatková netto hodnota vozidla k hodnotenému obdobiu je už o €.

6. PERSONÁLNE OTÁZKY

6.1. Vývoj zamestnanosti

Ku dňu 31.12.2013	1a. Ø evidenčný stav zamestnancov	26,28
	1b. Ø prepočítaný stav zamestnancov	26,30
	2. Evidenčný stav zamestnancov	25

Riadok	ukazovateľ	Skut.2012	Ø Fond pracov. doby použiteľný (v čH)	Ø Prepočítaný		Skut.(S)	PLÁN . 2013
		31.12.12		počet zamestnancov	počet zamestnancov	31.12.13	
		12		priamo	nepriamo	12	12
		Spolu	1 720	výkonní	výkonní	Spolu	Spolu
		zamest.				zamest.	zamest.
a	b	c	g	d	e	c	c

1.a. Priemerný Prepočítaný počet zamestnancov /výkaz UGKK SR/

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu	16,15	34 675	100,0%	20,16	0,00	20,16	22,50
	z toho:								
	A. 100. Vývoj a výskum - pre Úrad	Hl. činnosť	15,69	33 981	98,0%	19,76		19,76	21,00
	B. 200. Vývoj a výskum - Projekty (EU,...)	Hl. činnosť	0,00	0	0,0%			0,00	0,00
	C. 300. Vývoj a výskum - Predaj služieb	Hl. činnosť	0,46	694	2,0%	0,40		0,40	1,50
	D. 400. Vývoj a výskum - Predaj služieb	Podnik. činnosť	0,00	0	0,0%			0,00	0,00
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu	6,15	10 526			6,12	6,12	6,50
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU	22,30	45 202		20,16	6,12	26,28	29,00

1.b. Priemerný Evidenčný počet zamestnancov /výkaz práca 1-04/

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu	16,15		medziročne	20,16	22,50
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu <td>6,15</td> <td></td> <td>-0,03</td> <td>6,12</td> <td>6,50</td>	6,15		-0,03	6,12	6,50
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU	22,30		3,98	26,28	29,00

2. Evidenčný počet zamestnancov (fyzický stav ku koncu obdobia)

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu	19		medziročne	19	22
	z toho: muži		12		-1	11	14
	ženy		7		1	8	8
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu	6		0	6	7
	z toho: muži		4		-1	3	5
	ženy		2		1	3	2
3	1+2 Spolu zamestnanci	SPOLU	25		0	25	29
	z toho: muži		16		-2	14	19
	ženy		9		2	11	10

6.2. Vyhodnotenie BOZP a PO

BOZP (Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci)

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

PO (Požiarna ochrana)

V oblasti PO sa nevyskytla žiadna mimoriadna udalosť.

7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH

V súlade s Pokynmi ÚGKK SR zo dňa 3. júna 2009 číslo P – 3538/2009 na vypracovanie správ o plnení úloh rezortu geodézie, kartografie a katastra predkladáme správu o plnení úloh Výskumného ústavu geodézie a kartografie v Bratislave za obdobie roka 2013.

I. CIELE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH

Hlavnou činnosťou ústavu je riešenie výskumných a vývojových úloh v odbore geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností zameraných najmä na:

- a) vykonávanie a zabezpečovanie systematického, cielavedomého, organizovaného a koordinovaného výskumu a vývoja v odbore geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností, sledujúc celosvetové trendy vývoja a najnovšie výsledky vedy a techniky,
- b) riešenie úloh výskumu a vývoja v odbore geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností zameraných najmä na:
 - 1. geodetické práce, kataster nehnuteľností, kartografické výstupy, geografické informačné systémy, tvorbu noriem a medzinárodné aktivity v oblasti geodézie kartografie a katastra,
 - 2. tvorbu, prevádzkovanie a rozvoj informačných technológií a programového vybavenia v oblasti geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností,
 - 3. rozvoj určovania priestorovej polohy geodetických bodov,
 - 4. rozvoj geodetických základov,
 - 5. rozvoj kartografických výstupov a kartografických modelov,
 - 6. návrh koncepcií, rozvoj metód a technológií využívania laserového skenovania, digitálnej fotogrametrie a diaľkového prieskumu Zeme
 - 7. zabezpečovanie rozvoja a modernizácie systému a služieb SK POS.
- c) spracúvanie návrhov slovenských technických noriem a technických predpisov,
- d) zabezpečovanie skenovacích a vektorizačných prác,
- e) rozvíjanie digitálnej fotogrametrie a laserové skenovanie,
- f) riešenie úloh medzinárodnej vedeckej a technickej spolupráce,
- g) podieľanie sa na tvorbe cien geodetických a kartografických prác v rámci rezortu ÚGKK SR,
- h) vytváranie programov a zabezpečovanie spracovania údajov pre oblasť svojej pôsobnosti,
- i) poskytovanie služieb a expertíz v oblasti geodézie, kartografie a katastra.

II. PLNENIE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH KONTRAKTU R. 2013

Predmetom činnosti riešiteľa na dobu trvania kontraktu je poskytovanie služieb, ktoré vychádzajú z potreby tvorby podkladov pre plnenie úloh zadávateľa ako ústredného orgánu štátnej správy na úseku geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností vyplývajúcich z platnej legislatívy, medzinárodných dohôd, uznesení NR SR, uznesení vlády SR a porád vedenia, ako i úloh a činností vyplývajúcich riešiteľovi z dlhodobého poverenia v zmysle zriaďovacej listiny, štatútu a iných organizačno-právnych dokumentov a sú poskytované formou nasledujúcich služieb, ktoré sú vykonávané zamestnancami VÚGK so zodpovedajúcimi kvalifikačnými a odbornými predpokladmi:

VÝSKUMNÝ ÚSTAV GEODÉZIE A KARTOGRAFIE V BRATISLAVE
VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2013

A.	VÝSKUMNÉ ÚLOHY (VÚ)	PH	RIEŠITEĽ
101	<u>RIEŠENIE VYBRANÝCH ÚLOH PRE PROJEKT ELEKTRONICKE SLUŽBY KATASTRA NEHNUTELNOSTÍ (ESKN).</u>	11 696	CHANASOVÁ
102	<u>VIACÚČELOVÝ KATASTER - PODPORA PREVÁDZKY DO NASADENIA ESKN.</u>	1 995	CHANASOVÁ
103	<u>OPTIMALIZÁCIA EXISTUJÚCEHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA KATASTRA NEHNUTELNOSTI (KN) V PROSTREDÍ OPERAČNÉHO SYSTÉMU WINDOWS - W KN A TVORBA NOVÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA PODĽA POŽIADAVIEK ÚGKK SR.</u>	3 440	KARÁSEK
104	<u>PREVÁDZKA A PODPORA IT SLUŽIEB ZABEZPEČOVANÝCH VÚGK.</u>	2 632	IVANIČ
105	<u>PODPORNÉ ČINNOSTI NA IMPLEMENTÁCIU SMERNÍC INSPIRE A PRE PROJEKT ZBGIS.</u>	2 632	DEÁK
106	<u>ČINNOSŤ REZORTNÉHO ŠKOLIACEHO A TESTOVACIEHO STREDISKA.</u>	1 015	PRANDOVÁ
107	<u>PODPORA ČINNOSTÍ SPOJENÝCH S TVORBOU NOVÝCH INFORMÁCIÍ A SLUŽIEB.</u>	0	IVANIČ
108	<u>3 D KATASTER.</u>	327	KUBASÁK
109	<u>ROZŠÍRENIE FUNKCIONALÍT OBCHODNÉHO MODULU GP.</u>	327	CHLEBEC
110	<u>OSTATNÉ ÚLOHY.</u>	929	KARÁSEK
111	<u>VYUŽITIE NORMY „ISO 19152“ PRE ÚČELY ÚDAJOVÉHO MODELU KN.</u>	327	HATALOVÁ
112	<u>ZJEDNOTENIE LISTOV VLASTNÍCTVA</u>	2 167	IVANIČ
113	<u>STOTOŽŇOVANIE LISTOV VLASTNÍCTVA</u>	2 167	KARÁSEK
114	<u>WEBOVSKÉ RIEŠENIA NA KONTROLU ÚDAJOV KN</u>	0	KARÁSEK
115	<u>MIGRÁCIA POHĽADÁVOK ROEP DO SAP</u>	2 167	NORULÁK

III. VECNÉ PLNENIE ÚLOH ZA ROK 2013

V období 1.01.2013 – 31.12.2013 bolo v rámci priebežného plnenia výskumných úloh Kontraktu odpracovaných priamymi zamestnancami vývoja a výskumu 33 982 pracovných hodín (PH) z pôvodne plánovanej kapacity 34 400 PH.

Kapacita bez vplyvu Réžie:	PH:
Plánovaná:	34 400
Čerpaná:	33 982

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

P.č.	Skratka	Popis
1.	APV	Aplikačné programové vybavenie
2.	CERS	Centrálne elektronické registratúrne stredisko
3.	CSKN	Centrálny systém katastra nehnuteľností
4.	ELPO	Elektronické podanie
5.	ESKN	Elektronické služby katastra nehnuteľností
6.	FUVI	Formát údajov výmeny informácií
7.	GaKO	Geodetický a kartografický obzor
8.	GIS	Geografické informačné systémy
9.	GKÚ	Geodetický a kartografický ústav Bratislava
10.	INSPIRE	(Infrastructure for Spatial Information in Europe) Infraštruktúra pre priestorové informácie - smernica Európskeho parlamentu a rady, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve
11.	ISKN	Informačný systém katastra nehnuteľností
12.	KaPor	Katastrálny portál
13.	KN	Kataster nehnuteľností
14.	KO OÚ	Katastrálny odbor okresného úradu
15.	k.ú.	Katastrálne územie
16.	MIS	Metainformačný systém
17.	MV SR	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
18.	NIPI	Národná infraštruktúra priestorových informácií
19.	OM	Obchodný modul (ako celé riešenie poskytovania a predávania produktov a služieb rezortu ÚGKK SR)
20.	OKO	Obnova katastrálneho operátu
21.	OPIS	Operačný program informatizácie spoločnosti
22.	OS	Operačný systém
23.	PPÚ	Projekt pozemkových úprav
24.	REP	Rezortná elektronická podateľňa
25.	ROEP	Register obnovennej evidencie pozemkov
26.	SGI	Súbor geodetických informácií
27.	SGI KN	Súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností
28.	SK	Správa katastra
29.	SKM	Súbor katastrálnych máp
30.	SPI	Súbor popisných informácií
31.	SPI KN	Súbor popisných informácií katastra nehnuteľností
32.	SR KK	Súbor registrov katastrálneho konania
33.	TK	Tenký klient
34.	UML	(Unified Modeling Language), grafický jazyk na vizualizáciu, špecifikáciu, navrhovanie a dokumentáciu programových systémov
35.	ÚGKK SR	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
36.	ÚHDP	Úhrnné hodnoty druhov pozemkov

P.č.	Skratka	Popis
37.	ÚPVS	Ústredný portál verejnej správy
38.	ÚM	Údajový model
39.	VÚGK	Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave
40.	VÚK	Viacúčelový kataster
41.	XML	(eXtensible Markup Language), v preklade rozšíriteľný značkovací jazyk
42.	ZBGIS	Základná báza údajov pre geografické informačné systémy

A101. Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické úlohy katastra nehnuteľností (ESKN)¹

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Eva Chanasová
Gestor ÚGKK SR : Ing. Peter Kral'ovanský

Cieľ úlohy:

Spolupráca so zhotoviteľom na jednotlivých aktivitách projektu Elektronické úlohy katastra nehnuteľností v rámci projektu OPIS zameraných predovšetkým na plynulý prechod rezortu ÚGKK na výstupy projektu ESKN.

Vecné plnenie:

1. Migrácia údajov z IS KN do ESKN:

- testovanie migračných nástrojov,

- priebežne plnené,
- Migrácia údajov SPI KN a SR KK:

WMIGR - nová aplikácia na kontrolu migrácie porovnávaním údajov v systéme ISKN a údajov systému CSKN, ktoré sa načítajú do súborov DBF/FPT z databáz MIG_CACHE alebo CSKKNOWN po migrácii. V aplikácii sa načítavajú aj k.ú. z VUK - u, ktoré sa rovnako transformujú do súborov DBF/FPT, a ktoré sa takisto porovnávajú s migrovanými údajmi. Kontrolujú sa súbory:

- Parcely registra C
- Parcely registra E
- Stavby
- Byty
- Právne vzťahy (listiny)
- Vlastnícke vzťahy

Pri kontrole sa vytvorí protokol s počtami a druhom odchýlok súborov a súbor, v ktorom sú v prípade odchýlok hodnoty položiek v ISKN/VUK a v migrovaných súboroch s príslušnou identifikáciou.

- Migrácia údajov SGI KN:

APV WMCSKN - SW nástroj na vyhodnotenie chybových protokolov migračného nástroja CSKN a vyhodnotenie porovnania kontrolných protokolov akceptačných kritérií údajov SGI v systémoch SKM a CSKN.

- aktualizácia APV WMCSKN:

1. Funkcionalita spracovania a prezerania CSV chybových protokolov bola rozšírená o súbory typu KSPI a TPK,
2. Služba „Činnosti“ - vyhodnotenie chybových protokolov z CSKN,
3. Služba „Protokoly“ - štatistika chýb migrovaných údajov VGI:
4. Služba „Zoznamy VKM“ - doplnená o možnosť ponuky výstupných zostáv, kde je možné zvoliť zostavy určené pre kontrolu duplicit načítaných súborov VKM pre zdroje údajov 1 a 2.

- sledovanie chybových protokolov z migrácie údajov WRKN, analýza, komunikácia s pracovníkmi SK,

¹ Zloženie pracovných tímov je popísané v Prílohe č.1.

- pripomienkovanie dokumentu eskn_Migracia_Mapovanie_vo.3.doc,
 - účasť na pracovných stretnutiach,
 - stanovenie rozsahu migrovaných údajov z WRKN do CSKN.
- praktické vykonanie migrácie, zabezpečenie procesu migrácie pre účely overenia procesu, predtestov, testovania, používateľských testov, duálnej prevádzky a rutínnej prevádzky z ISKN do ESKN.
- priebežne plnené, podľa požiadaviek zadávateľa,
 - aktuálne protokoly z migrácie údajov SPI KN a SR KK sú pravidelne, každý týždeň, umiestňované na FTP serveri v adresári :/MIGRACIA_LM/ a údaje z migrácie sú pravidelné vyhodnocované,
 - aktuálne protokoly z migrácie údajov SGI sú raz mesačne umiestňované na FTP serveri v adresári :/MIGRACIA_LM/ a chyby z migrácie údajov sú tiež pravidelné vyhodnocované.
2. Spolupráca pri tvorbe používateľských akceptačných testov - vytvorenie organizačno-personálnych podmienok na zabezpečenie výkonu používateľských akceptačných testov:
- migračné nástroje,
 - testovacie scenáre požiadavky na používateľské akceptačné testy ESKN v rámci Implementačného plánu.
 - príprava akceptačných kritérií pre Release R1 na základe analýz požiadaviek, návrhových dokumentov realizácie, zápisov z pracovných stretnutí k funkcionalite odovzdanej na základe harmonogramu projektu,
 - príprava zdrojových údajov SPI, SGI, SRKK pre jednotlivé migračné nástroje SGI, CERS, SPI, SRKK,
 - spúšťanie migrácii pre potreby produkčného prostredia na sledovanie výsledkov migrácie pre stanovisko čistiacej skupiny a pre potreby školiaceho prostredia pre potreby preverovania funkcionality jednotlivých Release R1,2 a Retest R2.
3. Interné normatívne akty ESKN:
- tvorba interných normatívnych zabezpečujúcich postupný a plynulý prechod rezortu ÚGKK SR na výstupy projektu ESKN súvisiacich najmä s migráciou údajov KN, duálnou prevádzkou, školeniami koncových používateľov a rutínnej prevádzky,
 - podporná metodika pre prechod medzi systémami.
 - nerealizované podľa dohodnutého harmonogramu projektu ESKN
4. Podpora duálnej prevádzky:
- spolupráca na tvorbe metodiky pre duálnu prevádzku,
 - vytvorenie organizačno-personálnych podmienok na zabezpečenie výkonu duálnej prevádzky na vybraných správach katastra,
 - metodický dohľad.
 - nerealizované podľa dohodnutého harmonogramu projektu ESKN
5. Spolupráca pri tvorbe metodiky pre používateľské akceptačné testy.
 - nerealizované podľa dohodnutého harmonogramu projektu ESKN
6. Zabezpečenie rutínnej prevádzky ESKN:
- podpora procesu rutínnej prevádzky ESKN, dohľad nad fyzickými údajmi CSKN, ich čistenie, úprava tabuliek, zmena a tvorba údajových štruktúr podľa potrieb prevádzky,
 - tvorba PL/SQL skriptov a programového vybavenia na ich základe /nie archivácia CSKN, CERS, REP/.

- : *nerealizované podľa dohodnutého harmonogramu projektu ESKN*
- 7. Manažment testovania ESKN, testovanie.
 - : *nerealizované podľa dohodnutého harmonogramu projektu ESKN*
- 8. Podpora pri manažmente zmenových konaní, riadenia konfigurácie a releasov vyplývajúcich zo zmien vyvolaných zákonom, ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a tými internými normatívnymi aktmi, ktoré sú vydané v rámci rezortu geodézie, kartografie a katastra a zmien.
 - : pripomienkovanie materiálov: „Konceptia integračných testov_v1.1.doc“; „Jazykova mutacia portalu_v1.1.doc“; „Konceptia vyk a zat testov_v1.2.doc“,
 - : oboznámenie sa s pracovnými súbormi zaslanými k záťažovým testom.
- 9. Podpora pri manažmente zmenových konaní, ak boli počas analytických prezentácií a testovania lokalizované chýbajúce funkčnosti alebo opodstatnené zmeny v súlade so Zmluve o diele ESKN zo dňa 16.09.2009 v znení Dodatkov.
- 10. Riadenia konfigurácie a releasov testovacích verzií.
- 11. Riešenie úlohy podľa požiadaviek ÚGKK:
 - A) Rezortná elektronická podateľňa:
 - : účasť pri generovaní kvalifikovaného certifikátu pre registračnú autoritu,
 - : skontrolované požiadavky z Preberacieho protokolu pre pilot verzie 2,
 - : testovaná funkčnosť pre Release 1 v rámci harmonogramu projektu,
 - : Rezortná informačná bezpečnosť – pridelovanie prístupov a práv koncových používateľov z AD pre koncové systémy ESKN,
 - : príprava lokálnych staníc pre podpisovanie a overovanie certifikátov
 - : testovaná integrácia počas Release R2 na CSKN a Portál – preverenie podaní a žiadostí generovaných cez Portál formou podaní a preverená funkčnosť pri vytváraní zásielok cez CSKN, overovanie poskytovania služby časovej pečiatky, mapovanie elektronických dokumentov v dlhodobom úložisku dokumentov.
 - B) Centrálny elektronický registratúrny systém:
 - : preverenie funkčnosti voči registratúrnemu poriadku a plánu rezortu,
 - : skontrolované požiadavky z Preberacieho protokolu pre pilot verzie 2,
 - : testovaná funkčnosť pre Release 1 v rámci harmonogramu projektu,
 - : testovaná funkčnosť Špecializovanej registratúry v rámci Release 2 harmonogramu projektu:
 - : expedícia – osobné prevzatie, doručenie poštou, poštový podací hárok, vyznačenie doručenia,
 - : vyhľadávanie všeobecných katastrálnych spisov a vyhľadávanie elektronických listín,
 - : inventarizácia spisov – odoslanie do centrálného registratúrneho strediska,
 - : funkčnosť zvozu spisov,
 - : funkcionalita skenovacieho pracoviska – preverenie aplikácie Scanman, nastavenie lokálnych úložísk, preverenie nastavení čítačiek čiarových kódov a skenera,
 - : nastavenie prístupov – rolí a práv pre zamestnancov OÚ KO,
 - : preverenie integrácie Špecializovanej registratúry s CSKN – uloženie do registratúrneho strediska OÚ KO a následne do centrálného registratúrneho strediska CERS.
 - C) Centrálny systém KN – Portál:
 - : testovaná funkčnosť pre Release 1 v rámci harmonogramu projektu,
 - : nastavenie prístupových práv a rolí,

- : pripraviť podklad na preverenie prekladu do cudzieho jazyka .
 - : odstránené nedostatky na portáli:
 - rolovanie obrazovky,
 - doplnenie eDesku oznamami podľa dohodnutého dokumentu – Návrh informácií zobrazovaných na portáli,
 - zjednotenie oznamov,
 - zrýchlenie vyhľadávania stavieb,
 - doplnenie tlačidiel pri konaniach na vykonanie odoslania a uloženia podania,
 - vyhľadávanie údajov
 - : identifikácia nedostatkov, resp. chýb boli postupne dopĺňané do JIRA, návrhy riešenia a následné otestovanie novej verzie,
 - : pripomienky k dokumentu Práva a role, ktoré definuje pridelené práva pre role, pod ktorými budú vystupovať klienti portálu,
 - : komunikácia s dodávateľom počas analytických prezentácií P6-P10, kde boli zapísané ďalšie prejavujúce sa chyby v aplikácií a návrhy na zlepšenia portálovej časti ESKN,
 - : prebiehalo intenzívne vznesenie pripomienok, špecifikácií a poznámok k definovaniu nového designu Portálu - podkladom bol designe geoportálu,
 - : tvorba testovacích scenárov pre všetky vstupné a výstupné služby definované vo Výzve,
 - : testovania R2 – časť portál, ktoré prebiehalo so spoluúčasťou pracovníkov správ katastra a GKU,
 - : testovanie Retest R2 – preverených 45 vstupných a výstupných elektronických služieb,
 - : identifikované nedostatky k výstupným dokumentom z podaní alebo žiadostí vo formáte PDF katastrálnych konaní cez Portál.
- D) Centrálny systém KN – CSKN – SPI:
- : preverené požiadavky zo stretnutí k terminológii,
 - : preverenie funkčnosti pre Release 1 v rámci harmonogramu projektu – preveriť proces konania P a Y,
 - : porovnanie funkčnosti voči funkčnosti Centra,
 - : migrácia – SPI a KK – príprava, migrácia a vyhodnotenie zdrojových údajov, kontrola popisov chýb a správnosť identifikácie pre katastrálne konanie (WRKN a VUK),
 - : potvrdenie správnosti identifikovaných chýb a úplnosť migrovaných spisov,
 - : potvrdenie mapovania do cieľových štruktúr,
 - : účasť na „pred prezentáciách“ a prezentáciách P7 až P9 ako príprava podkladov a pripomienok do Release 2, pripomienkovanie zápisov,
 - : R2 – testovanie CSKN, incidentov a zápis chýb a pripomienok do TestLinku,
 - : vyhotovenie MS Excel dokumentu o funkcionalite systému KATRENA, verzus CSKN,
 - : špecifické testovanie aplikácie CSKN za účelom zistenia správnosti priebehu MT, za účelom aktualizácie dokumentu o rozdieloch medzi systémom KATRENA a CSKN,
 - : vytvorenie MS Word dokumentu verzie 1.1 o rozdieloch medzi systémom KATRENA a CSKN,

- : spolupráca pri tvorbe dokumentov kontrola prípravy budúceho stavu, kontrola údajovej konzistencie,
 - : Retest_R2 – testovanie CSKN, incidentov a zápis chýb a pripomienok do TestLinku,
 - : preverená integrácia na ekonomický systém rezortu iSPIN.
- E) Centrálny systém KN – CSKN – SGI:
- : testované požiadavky identifikované počas predtestov kolo 3 v rámci analytickej prezentácie P5,
 - : požiadavky na preverenie a evidenciu chýb v rámci akceptačných kritérií migrácie, 1. stupeň: porovnanie štatistík z migrácie – počty objektov (parciel – obvod, výmera, počet vertexov lomových bodov, počet častí parciel VMUO) a kontrola počtu vybraných objektov, jednotlivých migrovaných súborov, počty záznamov vybraných podľa zvolených kritérií – počet bodov (zoznam a súradnice), výmery územných jednotiek, zoznam súborov migrovaných máp,
 - : kontrola chybových protokolov migrácie SGI – KVGI, KSPI, TPK preverené popisy chýb, komplexnosť kontrol syntaktických a typologických a ich správnosť identifikácie a zápis do JIRA,
 - : testovanie tenkého klienta SGI CSKN a Portál SGI – identifikované nedostatky,
 - : testovanie silného klienta SGI,
 - : preverovanie funkčností v rámci PRÚ – úradného overenia,
 - : spolupráca pri určení podkladov pre geodetov, projektov, PPÚ, OKO,
 - : analytická prezentácia P8,
 - : SGI – geodetické projekty – pripomienkovanie dokumentov,
 - : CSKN R2 – školenie – silný klient, boli identifikované nedostatky a zapísané do JIRA,
 - : príprava testovacích údajov XML súborov a VGP pre úradné overenie G1, testovanie G1-G5,
 - : pripomienkovanie štruktúry protokolov z úradného overenia VGP – G1, G2, G5, G4.

Realizačný výstup:

I. Metodika pre používateľské akceptačné testy.

T: 31.3.2013

II. Interné normatívne akty ESKN.

T: 30.6.2013

III. Definovanie prác pre výkon duálnej prevádzky na vybraných správach katastra.

T: 15.12.2013

IV. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Na službe sa za kalendárny rok 2013 realizovali práce zamerané na spoluprácu pri tvorbe používateľských akceptačných testov, metodiky prevádzky a iných interných normatívnych aktov ESKN, testovanie programového vybavenia ESKN a na podporu testovania údajov KN pred migráciou do CSKN, ako aj na prípravných prácach na zabezpečenie rutínnej prevádzky ESKN.

Priebežne sa plnili aj všetky úlohy, súvisiace s testovaním a spoluprácou pri podpore projektu ESKN. Každý novo identifikovaný nedostatok aplikácií bol vždy zaznamenaný do kancelárie pre identifikáciu chýb JIRA alebo vznesený na pracovných stretnutiach s dodávateľom a zaznamenaný v zápisoch a v registroch projektovej kancelárie eROOM.

RIEŠENIE VÝSKUMNEJ ÚLOHY A.101 PREBIEHALO V ROKU 2013 PODĽA POŽIADAVIEK GESTORA ÚGKK SR A V SÚLADE S DODATKOM KU PROJEKTU ESKN A V SÚLADE S DODATOČNOU ÚPRAVOU VECNEJ ČASTI ÚLOHY V DODATKU Č.2.

A102. Viacúčelový kataster – podpora prevádzky do nasadenia ESKN

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Eva Chanasová
Gestor ÚGKK SR : Ing. Darina Keblúšková

Cieľ úlohy:

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

Vecné plnenie:

1. Riešenie problémov a nedostatkov spojených s prevádzkou softvéru na pilotných pracoviskách.
 - ⋮ podľa pokynov a pracovných postupov schválených pri spustení prevádzky VÚK (Viacúčelový kataster) je zabezpečované vykonanie úprav, opráv a zmien tak ako by pracovníci postupovali, pokiaľ by dané APV nemali a boli v prostredí WRKN, WISKN, SKM. Za úpravu nesie zodpovednosť pracovník SK, ktorý úpravu inicializuje a po jej vykonaní kontroluje.

Zásahov je cca 2-3 pre úpravu konania a 1-2 pre úpravu grafiky týždenne. Niektoré vyžadujú rozsiahle testovanie a využitie testovacích serverov na lokalite Galanta, Pezinok ale aj na VÚGK:

 - oprava SGI prostredníctvom SW Geomedia resp. podľa podkladov pripravených správou katastra,
 - oprava vykonaných pohybov v rámci konania po pochybení pracovníkov správy katastra,
 - oprava zdrojových údajov pre generovaní výstupných tlačových zostáv
 - súčinnosť pri oprave kódu spôsobu využitia pozemku po zápise PPU Malé Tácie, PPU Dolný Chotár,
 - doplnenie kódu druhu právneho vzťahu 7 (neprečíslovaná parcela) v k.ú. Modra, nedostatky vyvstali pri kontrole ROEP Modra - odstránenie právneho vzťahu podľa požiadaviek pracoviska,
 - oprava platného SGI prostredníctvom SW GeoMedia resp. podľa podkladov pripravených správou katastra,
 - prípravu platných údajov SGI pre správne overenie geometrických plánov pripravovaných OÚ KO,
 - zrušenie nesprávne vyznačených vkladov, úprava v aktualizácii po zrušení zázname pre správne vyznačenie poradia pridanej právnej listiny,
 - prečíslovanie parcelných čísiel VMUO na základe opravných konaní a zrušenie čísiel pôvodného kat. územia resp. úplné zrušenie parcelných čísiel.
2. Metodický dohľad pri úprave údajov pilotných pracovísk (SK Pezinok a SK Galanta) pre potreby čistenia údajov KN.
 - ⋮ týždenné 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,
 - ⋮ oprava funkcionality hromadných exportov údajov,
3. Optimalizácia programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.

- : spolupráca s KO ÚGKK na prípravných prácach na prechode grafiky z prostredia VÚK do SKM - odpojenie grafických informácií:
 - pre OÚ KO Pezinok: k.ú. Neštich, Píla, Malé Šenkvice, Jablonec, Častá, Budmerice, Modra, Malé Trnie, Dubová, Doľany, Grinava, Pezinok
 - pre OÚ KO Galanta: k.ú. Abrahám, Gáň, Brakoň, Čierny Brod, Hoste, Mostová, Sládkovičovo, Pata, Dolný Chotár, Galanta, Nové Osady, Dolná Streda, Matúškovo, Čierna Voda, Jánovce, Dolné Saliby, Pusté Úľany, Vinohrady nad Váhom
 - : úprava všetkých súborov rozhodnutí, nahradenie názvu Správa katastra na – Okresný úrad katastrálny odbor a úprava hlavičkových papierov.
4. Odborná pomoc pri zápise PPÚ a ROEP.
- : zabezpečenie metodologickej pomoci pri príprave údajov a testovaní postupu zápisu. Zápis vykonávame ako asistovaný na pracovisku SK, keď nás SK - technické oddelenie o takúto súčinnosť požiada,
 - : riešenie problému pri automatizovaných kontrolách ROEP v k.ú. Modra, Pezinok (VKMČ), Malé Trnie, kontroly boli požadované zhotoviteľmi pri odovzdávaní III. etáp spracovania registra ROEP, podpora pri preberaní projektu PPU Dolný Chotár.
5. Školenie pracovníkov rezortu s podpornými aplikáciami.
- : pre pracoviská VUK je vytvorených viac ako 13 aplikácií, /malých SW/ pre úprav, zmeny a vytváranie výstupov používaných pracovníkmi SK.
6. SMS VÚK
- : úloha nebola riešená
7. Zabezpečenie prevádzky starých systémov v móde READ-ONLY (WISKN, WRKN, SKM).
- : problematika bola riešená v úlohe A 104.

Realizačný výstup:

I. Zabezpečenie bezproblémovej prevádzky pracovísk SK Galanta SK Pezinok do nasadenia nového informačného systému.

T: 15.12.2013

II. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Služba je určená hlavne na zabezpečenie bezproblémovej prevádzky pilotných pracovísk SK (Galanta, Pezinok) vybavených APV Viacúčelový kataster. Úlohy boli realizované priebežne podľa požiadaviek KO OÚ, prípadne požiadaviek zadávateľa.

ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.102 BOLI V KALENDÁRNOM ROKU 2013 PRIEBEŽNE PLNENÉ A UKONČENIE RIEŠENIA ÚLOHY BOLO PLÁNOVANOM TERMÍNE.

A103. Optimalizácia existujúceho programového vybavenia katastra nehnuteľností (KN) v prostredí operačného systému Windows - W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Ľuboš Karásek
Gestor ÚGKK SR : 1.a. Ing. Martin Králik
1.b. Ing. Peter Katona
1.c. Ing. Peter Katona
1.d. Ing. Darina Keblúšková
2. Ing. Dušan Hanus
3. Ing. Peter Katona
4. Ing. Peter Katona
5. Ing. Dušan Hanus

Cieľ úlohy:

Optimalizácia programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenie podľa požiadaviek ÚGKK SR.

Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre Štatistickú ročenku o pôdnom fonde SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2013 v elektronickej forme.

Vecné plnenie:

I. Údržba IS KN v zmysle platných „rezortných“ zákonov a vyhlášok do zavedenia ESKN:

A) W_KN - WISKN, WUKN, WTKN, WCTRL, WRKN, SKM:

a. Dopracovanie funkcionality programového vybavenia W_KN pre potreby úlohy „čistenie údajov KN“, na základe požiadaviek ÚGKK SR:

- súbor registrov katastrálneho konania (SR KK),
- súbor popisných informácií katastra nehnuteľností (SPI KN),

V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:

- : optimalizácia aplikácie WUKN:
 - funkcie B6o14 a B6o16² nasadené na SK,
- : optimalizácia aplikácie WISKN:
 - rozšírenie rozsahu položky Číslo bytu (CIB) na 4 miesta, úprava editačného okna nasadené na SK,
 - Iný údaj v štádiu návrhu,
 - dopracovanie funkcionality na údržbu údajov, založenie záznamu /"Iný údaj"/ do tabuľky Právne vzťahy (PV) v prípade, že stavba má viacej kódov umiestnenia stavby,
 - úprava tlačového modulu WLVPRIINT – doplnenie sekvencie na tlač záznamu „Iný údaj“ za príslušnou stavbou.
 - úprava aplikácie pre potreby tlače stavieb bez súpisného čísla ležiacich na viacerých pozemkoch /doplnenie novej položky Zjednocovacie číslo stavby – ZCS N (4) do tabuľky Stavby (CS)/,

² Úpravy aplikácie sú podrobnejšie popísané v dokumente „Nové funkcie programu WUKN vz.doc“

úprava tlače stavieb bez súpisného čísla ³

- nasadené na SK,
- úprava aplikácie na tlač originálu listu vlastníctva, časť A majetková podstata (stavby) nasadené na SK,
- výber účastníkov právnych vzťahov z viacerých listov vlastníctva v rámci jedného k.ú. nasadené na SK,
- úprava aplikácie pre potreby evidovania poradového čísla závodu /doplnenie novej položky Poradové číslo závodu – PCZ N (4) do tabuľky Účastníci právnych vzťahov (VL)/ testovanie.

V rámci úlohy bolo v 3. štvrtroku vykonané:

- úprava aplikácie pre potreby evidovania stotožnenia listov vlastníctva /doplnenie novej položky Termín stotožnenia – SLV D do každej tabuľky a položky Druh stotožnenia – DST N(2) do tabuľky Listy vlastníctva (LV)/ testovanie ⁴
- súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností (SGI KN),
- programové vybavenie na prípravu údajov SPI KN na prenos na KaPor a pre potreby migrácie údajov do CSKN.

V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:

- : optimalizácia aplikácie PRENOS - ID účastníka právneho vzťahu (*úprava aplikácie bola zameraná na odstránenie „nesprávne“ zapísaných identifikátorov, riešenie je identické s funkciami B6014 a B6016 aplikácie WUKN*),

- doplnenie položky ZCS,
- doplnenie položky PCZ,

V rámci úlohy bolo v 2. polroku vykonané:

- : optimalizácia aplikácie PRENOS - doplnenie položky SLV,
- doplnenie položky DST,
- : optimalizácia výberu údajov katastrálneho konania (WRKN) pre potreby migrácie údajov do CSKN,
- tvorba podkladov na čistenie údajov SPI KN (podklady sú umiestnené na FTP serveri v adresári :/CISTENIE_UDAJOV/) ⁵:
 - : nehnuteľnosti
 - stavby (12x)
 - byty a nebytové priestory (12x)
 - : účastníci právnych vzťahov
 - zápis PO (12x)
 - zápis FO (12x)
 - zápis BSM (12x)
 - zápis ID (50x)
 - : právne listiny
 - zápis ID (50x)

b. PS WRKN, SMS WRKN:

V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:

³ „Usmernenie Úradu geodézie, kartografie a katastra SR č. USM_UGKK SR_18/2013, ktorým sa ustanovuje jednotný postup pri zápise a evidovaní stavieb stojacích na viacerých pozemkoch“

⁴ Podrobnejšie je riešenie úlohy zjednocovania listov vlastníctva popísané vo VU A.112.

⁵ „Usmernenie Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. P-8813/2011, zo dňa 21. 12. 2011, na odstránenie chýb a doplnenie chýbajúcich údajov v súbore popisných informácií katastra nehnuteľností.“

- : PSKR v1.0.0.38
Program beží stabilne, neboli potrebné programátorské práce. Za 1. a 2. štvrtrok 2013 sa vyskytol problém na 1ks PC s W7-32bit ale bol vyriešený inštaláciou záplat Microsoftu.
Popis programu: <http://192.168.20.24/PSKR/pomocnik.pdf>
- : PS_WRKN v1.0.0.13.
V 1. a 2. štvrtroku 2013 boli vykonané drobné úpravy smerujúce k skvalitneniu výberu spisu a jeho aktualizácie. V 2. štvrtroku si aplikácia nevyžadovala programátorský zásah.
APV je využívaný v prevádzke rezortu ÚGKK SR.
Popis programu: http://192.168.20.22/PS_WRKN/help.htm
- : SMS_WRKN v1.0.2.18.
Program je autorizovaný, vyriešená archivácia s úpravou veľkosti *.log súboru.
K 01.07.2013 je využívaný na 33 pracoviskách v plne automatickom režime, na 23 pracoviskách v poloautomatickom režime. Je potrebné doprogramovať funkcionality pre pracoviská VUK, kde zatiaľ nie je program vytvorený.
Popis programu: http://192.168.20.22/SMS_WRKN/help.htm

B) W_KN - WROEP₅, WROEP, WPRISP, WPU₂, WEVKLAD, WOKO:

a. Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy:

V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:

- : WPU₂ - úprava zápisu „opakovaných“ právnych listín,
- optimalizácia chybového oznamu 34003,
- optimalizácia chybového oznamu 34011
- : WEVKLAD⁶ - úprava pre detašované pracoviska,
- zadávanie dátumu prijatia,
- : WROEP- vytvorenie tlačovej zostavy **Oznámenie o zmene LV**,
v zostave sa vytlačia čísla LV účastníkov, ktoré sa zápisom ROEP - u do ISKN zmenili,
- v menu **Administrácia** doplnená možnosť prispôsobenia tlačovej zostavy **Oznámenie o zmene LV** okienkovým obálkam posúvaním adresy,

V rámci úlohy bolo v 2. polroku vykonané:

- : WPU₂ v2.01.42:
 - doplnenie nových položiek ÚM,
- : WROEP v1.29:
 - na základe usmernenia ÚGKK SR č. USM_UGKK SR_12/2013, zo dňa 19.04.2013, ktorým sa ustanovuje spôsob označovania súborov vektorových máp katastra, sa rozšírili názvy súborov KN.VGI, ktoré sa v aplikácii kontrolujú.
 - Vytvorila sa tlačová zostava **Ťarchy obnovovaných LV pred zápisom ROEP**.
 - Pri zápise ROEP do ISKN je možné vo formulári **Parametre spracovania KU** zvoliť, či sa na obnovovaných LV majú zrušiť všetky listiny, ktoré sú priradené nejakému vlastníkovi, alebo na obnovovanom LV zostanú. Pred spustením zápisu sa o tom objaví informácia

⁶ Úpravy aplikácie sú podrobnejšie popísané v používateľskej príručke „WEvklad v1.41.doc“

- a bude možné určiť, či sa má zápis uskutočniť. Nezávisle od tejto voľby sa zrušia, alebo zapíšu **pôvodné tituly nadobudnutia** podľa voľby vo formulári **Obnova LV**.
- Pri kontrole FÚVI sa v údajovej skupine PU-ROEP_PA zvýšil počet povolených mierok skenovanej mapy o 3600 a 7200.
 - : WPRISP v2.53:
 - Menu Činnosti sa doplnilo o vytváranie textového súboru známych účastníkov, ktorí ešte nemajú zaplatené príspevky na ROEP. Súbor je určený pre externú aplikáciu na validovanie.
 - V menu Administrácia sa doplnil formulár Dátumy a iné údaje konania ROEP, kde sa udávajú dátumy zverejnenia ROEP, dátum rozhodnutia o zápise ROEP, dátum odoslania výziev na zaplatenie, číslo rozhodnutia o zápise ROEP a variabilný symbol.
 - V zostave výzva na zaplatenie sa zmenila funkcia štatutára na „vedúci katastrálneho odboru“.
 - Pre tlačovú zostavu **Upomienky** sa už povinne nevyžaduje zadanie textu pre druhý riadok hlavičky.
 - Pre tlačovú zostavu **Výzva na zaplatenie** sa variabilný symbol už neudáva vo formulári, ale sa pre každého účastníka pri tvorbe zostavy generuje. Variabilný symbol sa vytvorí pri vytváraní zostavy vždy nanovo, aj keď sa zostava nakoniec nevytlačí (pri výbere Zobraziť zostavu na prehliadnutie ?)
 - Pre tlačovú zostavu **Poštové poukážky** sa variabilný symbol už neudáva vo formulári, ale sa použije pre každého účastníka vlastný variabilný symbol, ktorý sa vytvorí pri tlači zostavy **Výzva na zaplatenie** (z tohto vyplýva, že po tlači poštových poukážok sa nesmú tlačiť výzvy na zaplatenie rovnakého typu pre tých istých účastníkov).
 - V tlačovej zostave **Poštové poukážky** sa tlačí nový variabilný symbol aj na podaciích lístkoch.
 - kliknutím na menu **Činnosti – Vytvorenie migračného súboru** sa vytvorí v adresári daného katastrálneho územia migračný súbor nezaplatených príspevkov do SAP. Okrem toho sa vytvoria súbory nezvalidovaných a umretých účastníkov. Predtým je potrebné vo formulári, ktorý sa vyvoláva v menu **Administrácia – Údaje dátumov a iných údajov konania** zadať príslušné údaje.
 - Pri vytváraní migračného súboru sa už nevyžaduje udanie dátumu a čísla rozhodnutia o zápise ROEP.
 - Odstránila sa chyba pri štarte aplikácie, ktorá sa prejavovala na deťošovaných pracoviskách.
 - Odstránila sa chyba, ktorá sa prejavovala ak chýbal adresár KU, ktoré bolo v aplikácii zaznamenané ako aktuálne KU.
 - Vytvorila sa tlačová zostava platcov príspevkov s variabilnými symbolmi.
 - Formulár Údaje katastrálneho odboru okresného úradu sa rozšíril o údaje adresáta príspevkov.
 - Pri tlači poštových peňažných poukazov sa pred tlačou vytvorí a zobrazí protokol o účastníkoch, ktorí sa **nebudú tlačiť**, lebo nemajú vo svojich údajoch v súbore vypočítaných príspevkoch variabilné symboly a o tých, ktorí sa **tlačiť budú**.

- Na poštových peňažných poukazoch sa tlačí adresát Ministerstvo vnútra aj jeho číslo účtu a kód banky.
 - Pri vytváraní tlačovej zostavy **Výzva na zaplatenie** sa pre účastníka generuje variabilný symbol pre daný druh výzvy len vtedy, ak sa ešte negeneroval. Formulár tejto tlačovej zostavy už neobsahuje číslo účtu. Číslo účtu sa preberá z formulára údajov katastrálneho odboru okresného úradu.
 - Odstránila sa chyba, ktorá sa vyskytovala pri štarte formulára **Výzva na zaplatenie**.
- : OBALKOVACKA v1.30:
- V tlačovej zostave **Rozhodnutie o vklade** sa doplnil do formulárov **Rozhodnutie o vklade – štruktúrovaný text, voľný text** a do formulára **Zoznam zostáv**) prepínač **Hlavička spr. katastra**. Ak bude tento prepínač zapnutý, tak sa bude tlačiť v prvej hlavičke pôvodný názov správy katastra. Ak nebude zapnutý, tak sa bude tlačiť nový názov. Ak bude tento prepínač vypnutý a bude zapnutý prepínač **Druhostupňové konanie**, tak sa v druhej hlavičke vytlačí text „**Odbor opravných prostriedkov**“. Ak prepínač bude zapnutý, tak sa bude v zostavách s dátumom vytvorenia od 01.01.2013 do 30.09.2013 na (bývalých) správach katastra v sídle kraja tlačiť text „**Odbor katastrálnych konaní**“.
 - Tlačová zostava **Rozhodnutie o vklade** necháva na spodnej strane stránky viac voľných riadkov – asi 3 cm.
- b. Úpravy aplikácie pre potreby preberania údajov do ESKN,
- c. Dopracovanie pomocníka,
- d. Testovanie optimalizovaného APV:
- V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:
- : WPU₂,
 - : WEVKLAD - SK Košice - okolie, SK Michalovce, SK Trebišov.
- V rámci úlohy bolo v 2. polroku vykonané:
- : WROEP,
 - : WPRISP,
 - : OBALKOVACKA.
- e. Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.
- f. Metodická pomoc pri preberaní PPÚ:
- V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:
- : k.ú. Lúčky (SK Svidník),
 - : k.ú. Nová Ľubovňa (SK Stará Ľubovňa),
 - : k.ú. Lipovec (SK Martin),
 - : k.ú. Oponice (SK Topoľčany),
 - : k.ú. Záborské (SK Prešov),
 - : k.ú. Veľké Trnie (SK Pezinok)
- V rámci úlohy bolo v 2. polroku vykonané:
- : k.ú. Zemplínsky Klečenov (KO OÚ Trebišov),
- II. Tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.
- V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:

1. Požiadavka na vypracovanie pomocného softvéru na kontrolu súladu výmer medzi súborom geodetických informácií a súborom popisných informácií (KO-3300/2013-616 zo dňa 24.5.2013):

Požiadavka:

- Nový softvérový nástroj by mal vypočítať výmeru parcely zo súboru VGI. Túto výmeru by mal porovnať (vypočítať rozdiel) s výmerou parcely v súbore „PA999999.DBF“. Zároveň by nástroj mal vypočítať krajnú odchýlku rozdielu výmer v súlade s ustanoveniami § 58a vyhlášky č.461/2009 Z.z.. Vo výstupe by boli uvedené nasledujúce položky: parcelné číslo, výmera SGI, výmera SPI, rozdiel výmer, krajná odchýlka a signalizácia prekročenia krajnej odchýlky. Formát výstupu by mal byť „TXT“ alebo „CSV“.

Riešenie:

- Spočíva v implementácii požadovanej služby do existujúceho APV WCTRL, ktoré sa používa ako kontrolný nástroj kvality SGI údajov. Program umožňuje hromadne spracovať súbory VGI prislúchajúce jednému katastrálnemu územiu.
- Na pozadí existujúcej činnosti sa vytvára pracovná tabuľka pre potreby výstupu. Požiadavka na spôsob výpočtu krajnej odchýlky je zabezpečená číselníkom v závislosti na kvalite a mierke VKM.
- Implicitne je zápis do pevného formátu CSV. Ako referenčná hodnota sa berie údaj SPI.

- III. Tvorba konverzných programov medzi ISKN a ESKN. Vytvorenie programov pre vstupno-výstupný proces hromadných zmien, úprav a exportno-importných procesov pre CSKN.

: bez požiadavky

- IV. Zabezpečenie spracovania sumarizácie údajov katastra nehnuteľností:

1. Spracovanie automatizovanej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2013:

- Kontrolné chody a odstraňovanie prípadných nezrovnalostí,
- Spracovanie sumarizačných súborov (vety) U,
- Tlač a distribúcia výstupných sumarizačných zostáv,
- Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre republikovú a krajskú ročenku v elektronickej forme (vo formáte PDF a DOC).

V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:

Spracovanie sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2013 bolo ukončené. Výsledky riešenia tejto časti úlohy boli odovzdané správam katastra v sídle kraja vo forme súborov:

ÚGKK SR boli odovzdané súbory, ktoré sú publikované na internetovej stránke ÚGKK SR www.skgeodesy.sk v časti ÚGKK/Kataster_nehnuteľností/Sumárne údaje katastra o pôdnom fonde/Štatistická ročenka 2012.

2. Spracovanie komparatívnej Sumarizácie údajov katastra nehnuteľností v starom systéme ISKN a v novom systéme ESKN.

: komparatívna sumarizácie údajov katastra nehnuteľností bude po dohode s gestorm realizovaná začiatkom roka 2014

- V. Vytvorenie nového programu na kontrolu súborov XML.

1. Vytvorenie kontrolného programu na základe usmernenia č. KO - 1587/2008, ktorý by mal zahŕňať už teraz detekované chyby, ktoré sú popísané v používateľskej príručke pre grafickú časť projektu ESKN.

2. Návrh webovského riešenia zabezpečujúceho centralizovanú kontrolu údajov geometrických plánov.

V rámci úlohy bolo v 1. polroku vykonané:

- : I. etapa:
 - návrh XSD šablóny na kontrolu výkazu výmer vo formáte XML (prechod od staršej DTD šablóny k XSD šablóne),
- : II. etapa:
 - analýza riešenia funkcionality kontrolného programu ⁷,

V rámci úlohy bolo v 2. polroku vykonané:

- : III. etapa:
 - vytvorenie kontrolného programu,
 - testovanie aplikácie,
 - návrh webovského riešenia

Realizačný výstup:

- | | |
|---|---------------|
| I. Optimalizované programové vybavenie W_KN podľa požiadaviek ÚGKK SR a platnej legislatívy. | T: 15.12.2013 |
| II. Konverzné programy pre zabezpečenie exportno-importných procesov medzi IS KN a ESKN. | T: 15.12.2013 |
| III. Výstupné sumarizačné zostavy pre republikovú a krajskú ročenku v elektronickej forme (vo formáte PDF a DOC). | T: 28.2.2013 |
| IV. Program na kontrolu súborov XML. | T: 15.12.2013 |
| V. Situačná správa. | T: štvrťročne |

Záver:

Riešenie úloh prebiehalo v 1 polroku v súlade s vecnou časťou kontraktu na zabezpečenie bezproblémovej prevádzky APV na správach katastra do nasadenia nového informačného systému a prípravy údajov SPI KN na migráciu a predovšetkým podľa operatívnych požiadaviek zadávateľa.

Spracovanie automatizovanej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2013 bolo ukončené podľa harmonogramu v plánovanom termíne a výsledky riešenia tejto časti úlohy sú publikované na internetovej stránke ÚGKK SR www.skgeodesy.sk v časti ÚGKK/Kataster_nehnuteľností/Sumárne údaje katastra o pôdnom fonde/Štatistická ročenka 2012.

Riešenie úloh v 3. štvrťroku prebiehalo predovšetkým podľa požiadaviek zadávateľa.

⁷ Popis funkcionality je v uvedený v Prílohe č. 6 „Vysvetlivky k XSD schéme pre validáciu výkazu výmer vo formáte XML“

Ťažisko riešenia úlohy v 4. štvrťroku bolo zamerané, podľa požiadaviek zadávateľa, predovšetkým na realizáciu úloh zameraných na čistenie údajov SPI KN a vytvorenie nového programu na kontrolu súborov XML.

ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.103 BOLI V ROKU 2013 SPLNENÉ V PLÁNOVANÝCH TERMÍNOCH A REALIZAČNÉ VÝSTUPY BOLI ODOVZDANÉ NA KATASTRÁLNE ODBORY OKRESNÝCH ÚRADOV (PRACOVISKÁ SPRÁV KATASTRA).

A104. Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Gestor ÚGKK SR : Ing. Ing. Ján Tovarňák

Cieľ úlohy:

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:

1. Činnosti spojené s prevádzkou intranetovej stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra v redakčnom systéme – administrácia:
 - a. Zabezpečovanie úlohy správcu redakčného systému,
 - b. Konzultačno-poradenská úloha,
 - c. Do finálneho nasadenia a nahradenia existujúcej intranetovej stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra jej aktualizácia.
 - : Bez výrazných výpadkov je zabezpečovaná prevádzka a aktualizácia intranetovej stránky rezortu.

Na príprave nového intranetu sa aktívne podieľame a to hlavne v ladení grafického a technického nasadenia. Prevzali sme úlohu administrátora. Lokality je v prevádzke. Nie je dokončené nastavenie prístupových práv pre správcov, editorov jednotlivých strán. Podľa požiadaviek ÚGKK SR bola vykonaná aktualizácia nového intranetu.
2. Činnosti spojené s prevádzkovaním automatizovaného prenosu údajov /aj prenos údajov pre potreby migrácie/.
 - : Prenos údajov je stabilný a funguje bez výrazných výpadkov. Prenášané údaje pre potreby fungovania rezortu, úprava a prenos údajov pre katastrálny portál, príprava a prenos údajov pre migráciu do CSKN.
 - : Úprava systému na skrátenie cyklu automatizovaného prenosu údajov pre potreby aktualizácie katastrálneho portálu. Bol otestovaný a sprevádzkovaný 24 hodinový cyklus aktualizácie katastrálneho portálu. Skrátenie doby aktualizácie bolo dosiahnuté a je cca 2 hodiny pre pracoviská s WISKN a WRKN. Konkrétne je príprava údajov realizovaná od 18:00 do 19:50 hod. Spracovanie na strane NESS začína 21:00 hod. a končí 7:15-8:00 hod. Denne je aktualizovaný katasterportal v pondelok, utorok, stredu a štvrtok, písomná časť a konanie. Aktualizácia cez víkend zostala zachovaná a okrem písomnej časti a konania je aktualizovaná aj vektorová grafika KN a UO.
3. Prevádzka serverov ekonomického systému rezortu ÚGKK SR, pokiaľ nebudú presunuté pod správu GKÚ.
 - : iSPIN bol presunutý do virtuálneho prostredia v GKÚ
4. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy ELPO v1.0.5.3:
 - a. Prevádzka servera pre službu ELPO,
 - b. Zabezpečenie chodu služieb na serveri,
 - c. Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov,
 - d. Kontrola integrity databázy a obnovenie podľa potreby,
 - e. Kontrola dostupnosti serverov na pracoviskách SK,

- f. Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálnosť a vzhľad programu,
- g. Základné konzultácie k používaniu APV ELPO, Archivácia údajov a databázy v týždennom cykle.
 - : Elektronické podanie je stabilné, v uplynulom polroku nebolo potrebné vykonať výrazné programátorské úpravy. Archivácia je bez výpadkov. Občasné výpadky pri prenose súborov spôsobené kvalitou siete sa darí operatívne odstraňovať.
 - : V rámci reformy štátnej správy ESO boli upravené texty pracovísk v programe ELPO.
 - : Pokračuje sa v prácach na zlepšení presunov súborov medzi pracoviskami.Popis programu: http://192.168.20.22/elpo_ugkk/help.htm.
- 5. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy podpora systému krízového riadenia:
 - a. Prevádzka servera pre službu PSKR,
 - b. Zabezpečenie chodu služieb na serveri,
 - c. Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov,
 - d. Kontrola integrity databázy a obnovenie podľa potreby,
 - e. Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálnosť a vzhľad programu.
 - : Systém krízového riadenia PSKR bol doprogramovaný, uvedený do rutínnej prevádzky. Bol vytvorený archivačný systém, ktorý pracuje bez výpadkov.
 - : PSKR bol na pokyn ÚGKK SR pri prechode do ESO upravený len pre použitie v rezorte ÚGKK SR k 1.10.2013.
- 6. Centrálny migračný archív IS KN – vytvorenie centrálného archívu dát ISKN migrovaných do CSKN /údaje v komprimovanom tvare, nie priamo čitateľné „starým“ APV ISKN/.
 - : Údaje ISKN sú centrálné archivované, SGIKN v týždennom cykle, SPI KN a DB WRKN + SKM + SMS denne. Vybrané údaje sú archivované trvale na médiách, všetky údaje sú archivované v cykle.
- 7. Sprístupnenie údajov centrálného migračného archívu IS KN pre pracoviská správ katastra ako vstup do „starého“ APV ISKN.
 - : údaje sú sprístupnené pre potreby na úrovni krajov a GKÚ. Riešenie pre „starý“ APV ISKN pripravujeme a bude sprevádzkované s nasadením nového ESKN.
- 8. V rámci podpory prevádzky bolo vykonaných niekoľko opráv v prostredí WRKN, vyvedenie spisov a nastavenie správnych pohybov. Problém by sa už mal vyskytovať len výnimočne, bolo upravené APV WISKN a pracovné postupy podľa usmerenie katastrálneho odboru ÚGKK SR.
- 9. V rámci požiadaviek na podporu ESO bolo ku koncu septembra vynaložené značné úsilie na úpravu APV podľa požiadaviek Ministerstva vnútra SR. Zúčastnili sme sa niekoľkých stretnutí a riešili sme prípravu podkladov pre zmluvné zastrešenie prechodu správ katastra pod okresné úrady.
- 10. Príprava údajov pre migráciu WRKN a VUK do CSKN
 - : na základ požiadaviek NESS a podľa zistených potrieb APV ESKN bol upravený program pre tvorbu CSV súborov z WRKN (aktuálna verzia 1.0.1.9):
 - dátum v tvare „dd.mm.rrrr“ zmeniť na tvar „dd.mm.rrrr 0:00:00“,
 - pre detašované pracoviská zmeniť položky SK_ID a USER_SK_ID na číslo pracoviska: 806 - > 812
807 - > 813
811 - > 814

- pre spojené pracoviská 109; 815 doplniť posledný stĺpec AKTUALNA_SK do exportu z tabuľky „LIS_KNIHY“; AKTUALNA_SK = 109 ; 815 teda bude obsahovať číslo pracoviska.
11. PS_WRKN v1.0.0.13:
- boli vykonané drobné úpravy smerujúce k skvalitneniu výberu spisu a jeho aktualizácie,
 - APV je využívaný v prevádzke rezortu ÚGKK SR,
- Popis programu: http://192.168.20.22/PS_WRKN/help.htm.
12. SMS_WRKN v1.0.5.2:
- : program je autorizovaný, vyriešená archivácia s úpravou veľkosti *.log súboru.
 - : k 11.12.2013 je využívaný na 42 pracoviskách v plne automatickom režime, na 18 pracoviskách v poloautomatickom režime.
- Popis programu: http://192.168.20.22/SMS_WRKN/help.htm.

Realizačný výstup:

- | | |
|--|---------------|
| I. Bezproblémová prevádzka vybraných IT služieb rezortu ÚGKK SR. | T: 15.12.2013 |
| II. Centrálny migračný archív IS KN. | T: 15.12.2013 |
| III. Situačná správa. | T: štvrtročne |

Záver:

Riešenie úloh prebiehalo v 1. polroku v súlade s vecnou časťou kontraktu na zabezpečenie bezproblémovej prevádzky APV na správach katastra do nasadenia nového informačného systému a prípravy údajov SPI KN na migráciu a predovšetkým podľa operatívnych požiadaviek ÚGKK SR.

Riešenie úloh prebiehalo aj v 2. polroku v súlade s vecnou časťou kontraktu. V závere roka boli prioritne riešené úlohy súvisiace s reformou štátnej správy ESO.

ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.104 BOLI V ROKU 2013 PRIEBEŽNE PLNENÉ A RIEŠENIA ÚLOHY UKONČENÉ V PLÁNOVANOM TERMÍNE.

A105.Podporné činnosti na implementáciu smerníc a pre projekt ZBGIS

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Peter Deák
Gestor ÚGKK SR : Ing. Katarína Leitmannová

Cieľ úlohy:

Podporné činnosti na implementácii smernice INSPIRE a činnosti zamerané na testovanie profilov v projekte ZBGIS.

Vecné plnenie:

1. Podporné činnosti na implementáciu smernice INSPIRE a zákona o NIPI:
 - a. Sledovanie vývoja a pripomienkovanie Implementačných pravidiel (IP),
 - b. Štúdium súvisiacej odbornej dokumentácie,
 - c. Účasť na stretnutiach Expertnej Skupiny (ES) pre NIPI a práce vyplývajúce zo záverov stretnutí.
 - : Začiatkom 1. štvrťroka boli v rámci INSPIRE publikované nové UML modely pre dátové špecifikácie tém príloh II. a III. Na začiatku februára vyšli k nim aj aktualizované návrhy technických návodov vo verziách xxx_v3.orc3 (rc – release candidate). V tomto období bol aj pripomienkovaný návrh prekladu novej verzie nariadenia č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov. Pripomienky k prekladu boli poslané Slovenskej agentúre životného prostredia (SAŽP) ako kontaktnému bodu. S odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne.

Stretnutie expertnej skupiny v tomto období nebolo zo strany SAŽP organizované.
 - : Na začiatku 2. štvrťroka boli v rámci INSPIRE publikované nové verzie rámcových dokumentov, a to INSPIRE Data Specifications – Base Models – Generic Network Model, INSPIRE Data Specifications – Base Models – Coverage Types, INSPIRE Data Specifications – Base Models – Activity Complex a Guidelines for the encoding of spatial data. Ďalej bola publikovaná nová verzia technických návodov pre zobrazovacie služby (v3.11) a boli zverejnené pripomienky organizácií, ktoré sa zapojili do testovania tém príloh II. a III. smernice INSPIRE s ich vysvetlením, resp. zapracovaním alebo odmietnutím. SAŽP boli poskytnuté aktuálne informácie pre správu do EK (Monitoring a Reporting).

S odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne.

V tomto období SAŽP zorganizovalo stretnutie ES NIPI v Banskej Bystrici, na ktorom sa zúčastnil aj zástupca VÚGK. Viac o stretnutí je v správe o TPC.
 - : V 3. štvrťroku sa pracovníci oboznamovali s jednotlivými dokumentmi a prezentáciami súvisiacimi s činnosťami okolo INSPIRE, ISO a OGC štandardami. Konkrétne sa jednalo o nasledovné dokumenty: Nariadenie komisie (EÚ) č. 268/2010 z 29. marca 2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o prístup inštitúcií a orgánov spoločenstva k súborom a službám priestorových údajov členských štátov za harmonizovaných podmienok a s ním súvisiace technické návody a „Dobré skúsenosti v zdieľaní údajov a služieb“. Ďalej sa pracovalo s dokumentmi ako sú Technické návody pre transformačné služby a nové vy publikované Technické návody pre uk-

ladacie služby. V tomto štvrťroku sa pracovníci tiež oboznámili s novými návrhovými ISO štandardmi ako ISO/FDIS 19157: Geographic information — Data quality, ISO/DIS 19110: Geographic information — Methodology for feature cataloguing a ISO/DIS 19135-1: Geographic information — Procedures for item registration — Part 1: Fundamentals. Taktiež boli preštudované prezentácie z každoročne organizovanej konferencie INSPIRE. Informácie ohľadom plnenia požiadaviek smernice INSPIRE, resp. zákona č. 3/2010 o NIPI, ako aj novinky ohľadom vývoja INSPIRE boli prezentované rezortným spolupracovníkom dňa 24.9.2013.

Stretnutie ES NIPI sa v tomto období nekonalo.

- : V poslednom štvrťroku boli INSPIRE-om vydané nové technické návody pre metaúdaje, ktoré boli doplnené o položky z nariadenia č. 1089/2010, ako aj o položky pre témy príloh II a III. Tieto návody boli preštudované a základné informácie poskytnuté rezortným spolupracovníkom. V priebehu decembra sa publikuje aj nová verzia nariadenia č. 1089/2010 a finálne verzie dátových špecifikácií pre témy príloh II a III. S týmito dokumentmi sa pracovníci oboznámia v nasledujúcom roku. Taktiež bol uverejnený dotazník s vysvetľujúcim dokumentom na vyhodnotenie smernice INSPIRE po 7 rokoch platnosti. Dňa 3.12.2013 bol publikovaný metaúdajový záznam pre tému Budovy, čím bol splnený termín INSPIRE Roadmap. Ďalej sa pracovníci oboznamovali s ISO štandardmi, konkrétne sa jedná o ISO/FDIS 19115-1:2013(E): Geographic information — Metadata — Part 1: Fundamentals a ISO/DIS 19109:2013(E): Geographic information — Rules for application schema.

Stretnutie ES NIPI sa v tomto období nekonalo.

2. Podpora pre projekt ZBGIS:

- a. Konzultačná činnosť - pripomienkovanie dokumentov,
- b. Spolupráca pri návrhu zberu a aktualizácie metaúdajov v projekte OPIS - časť ZBGIS,
- c. Spolupráca pri dobudovaní a aktualizácii ZBGIS,
- d. Spolupráca pri vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZBGIS s prihliadnutím na požiadavky DŠ INSPIRE,
- e. Spolupráca pri administrácii MIS ZBGIS.

- : V projekte ZBGIS sa v 1. štvrťroku vyvíjali aktivity v rámci pripomienkovania dokumentov, a to pripomienkovanie príručiek k aplikáciám metainformačného systému (MIS), metodikám (Metodika práce ZBGIS, Metodika publikovania služieb) a boli tiež poskytnuté pripomienky a texty pre portál ZBGIS. Ďalej boli testované samotné aplikácie MIS (MDE a KP, AM, VS, ETL, MSMT) a kontrolované odstránenia chýb a nedostatkov. Toto testovanie prebiehalo kontinuálne, v priebehu celého 1. štvrťroku. Na konci februára prebehlo šesťdňové školenie na aplikácie ZBGIS, na ktorom sa zúčastnili aj zamestnanci VÚGK. Taktiež bola vykonaná príprava na spustenie záťažových testov webových služieb pre UKONČENIE RIEŠENIA požiadaviek smernice INSPIRE ako aj podľa projektu. Záťažové testovanie služieb kvôli rôznym problémom v projekte nebolo VÚGK realizované.

- : Začiatkom 2. štvrťroka sa v rámci projektu ZBGIS vyvíjali aktivity hlavne na kontrolu a spustenie aplikácií pre internet. Boli ručne vytvorené metaúdajové záznamy pre údaje ZBGIS, aj pre Služby. Tieto záznamy boli neskôr poslané na kontrolu na GKÚ. Ručné vytvorenie záznamov sa vykonalo hlavne z toho dôvodu, že aplikácia MapServiceMetadataTranslator (MSMT) stále vykazovala ne-

dostatky. Aplikácia MSMT ako aj samotná metodika publikovania služieb boli testované v tomto období 2x. Zorganizovalo sa tiež stretnutie s dodávateľom, kde boli vysvetlené nedostatky – zlé mapovanie položiek aplikácie a vysvetlenie pripomienok v metodike. V rámci týchto činností boli kontrolované aj dokumenty GetCapabilities (GP) pre služby – vyplňanie hodnôt ako aj validácia samotných dokumentov. Nedostatky v GP dokumentoch boli poslané dodávateľovi na opravu.

Koncom mesiaca máj bol zástupca VÚGK na ZPC v ČR, kde prezentoval nový geoportál a aplikácie ZBGIS ako výstupy projektu OPIS – ZBGIS. Viac informácií je v správe o ZPC.

V tomto období bol tiež pripomienkovaný dokument „Štúdia uskutočniteľnosti – RPI“, kde jednotlivé pripomienky boli prehodnotené na stretnutí s dodávateľom.

Po dohode s gestorom služby sa začal písať článok o novinkách v ZBGIS pre časopis GaKO. Prvá verzia článku by mala byť poslaná ďalším spolupracovníkom na kontrolu a doplnenie v priebehu mesiaca Júl.

- : Začiatkom 3. štvrťroka boli v rámci projektu OPIS - ZBGIS dodávateľom odstránené posledné nedostatky v subsystéme MIS - zalamovanie webových liniek v GUI VS, opravy šablóny pre služby, rolovanie hlavičky v šablóne, nahraťie najnovších verzií KP a zjednotenie testovacieho a produkčného prostredia. Pracovníci VÚGK vytvorili metaúdajové záznamy pre transformačnú a konverznú službu. V súčasnosti sú záznamy na GKÚ, kde by mali byť odkontrolované a potom vypublikované prostredníctvom aplikácií MIS. Tiež boli spísané nedostatky, resp. chyby v dokumentoch GetCapabilities (GP) pre služby, ktoré boli následne poskytnuté pracovníkom GKÚ na ich odstránenie. Ďalej boli poskytnuté pripomienky k dokumentu Popis služieb v1.9 a odkontrolované posledné verzie dokumentov ZBGIS - Technická dokumentácia skutočného vyhotovenia (v5) a Metodika publikovania služieb (v4). S dodávateľom prebehla komunikácia ohľadom zabezpečenia CSW služby, pričom poskytol aj novú verziu Inštalačno-konfiguračnej príručky (v01), ktorá bola doplnená o popis zabezpečenia služby. Začali sa práce na vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZBGIS a v tej súvislosti prebehli interné stretnutia s kolegami GKÚ, na ktorých boli dohodnuté postupné kroky, ako aj ďalšia spolupráca. Práce na vývoji zobrazovacieho katalógu budú pokračovať aj v nasledujúcom období.

V tomto období nám boli poskytnuté aj pripomienky od kolegov z GKÚ, ako aj od gestora služby, k prvej verzii článku pre GaKO. Po zapracovaní pripomienok vznikla verzia v2, ktorá je v súčasnosti vrátená rezortným spolupracovníkom na dopracovanie, resp. poskytnutie ďalších pripomienok.

- : V poslednom štvrťroku boli testované INSPIRE témy publikované zo ZBGIS. V rámci testovania boli odhalené viaceré nedostatky, ktoré boli prezentované na internom stretnutí rezortným spolupracovníkom. Zo stretnutia vyplynulo viacerých záverov, ktoré bude nutné splniť v nasledujúcom roku (služby budú podporovať operáciu GetFeatureInfo, úprava SLD štýlu pre tému AU, úprava nástoja ETL pri témach TN a HY, atď.). Tieto úpravy vykonávajú pracovníci GKÚ v úzkej spolupráci s pracovníkmi VÚGK. Pri testovaní boli porovnávané aj INSPIRE služby poskytované okolitými štátmi a rozdiely boli neskôr prezentované zástupcom VÚGK na medzinárodnej konferencii *Inspirujme se ...„otvorenosťou“* konanej v Bratislave. Po dohode gestora VÚ s vedením GKÚ a VÚGK, sa pracovníci VÚGK stali administrátormi metainformačného systému (MIS) ZBGIS.

Na základe tohto rozhodnutia a následnej konzultácii so spolupracovníkmi GKÚ boli aktualizované metaúdajové záznamy pre údaje a služby ZBGIS, pričom bol upravený aj KP ZBGIS. V rámci tohto bodu VÚ pokračovali práce aj na zobrazovacom katalógu ZBGIS pre mierku 1:10000. Prebehla interná komunikácia ako aj osobné stretnutie na GKÚ, kde boli dohodnuté ďalšie kroky - poskytnutie kartografického modelu „kartocube“ version 15, úprava tabuliek reprezentácie objektov v zobrazovacom katalógu, poskytnutie nových zobrazení údajov, prediskutovali sa niektoré nezrovnalosti (v súvislosti so zobrazovaním objektov) medzi aplikáciou Mapový klient a ZM10. Navrhovaný zobrazovací katalóg má byť v súlade s normou ISO 19117: Geographic information - Portrayal. V tomto štvrtroku prebehlo niekoľko kôl pripomienok ako aj osobných stretnutí k článku pre časopis GaKO. Nakoniec bola dokončená jeho finálna verzia, ktorá bola poskytnutá redakčnej rade

3. Podporné úlohy:

- a. Spolupráca pri testovaní MDE, katalógovej (vyhľadávacej - CSW) a zobrazovacej (WMS) úlohy (testovanie rozhraní (operácií) definovaných INSPIRE požiadavkami ako aj kvality úlohy),
- b. Testovanie webových služieb a tenkého klienta v projekte OPIS - časť ZBGIS.
 - : V 1. štvrtroku bolo dvakrát zorganizované testovanie aplikácií a služieb ZBGIS externými organizáciami, kde bola testovaná hlavne samotná funkcionálnosť aplikácií ZBGIS (MK ZBGIS, TS, KS, VS, MDE), ako aj pripájanie webových služieb (WMS, WMTS, WCS) do vlastných silných klientov organizácií. Pripomienky z prvého testovania boli konzultované s dodávateľom, pričom niektoré z nich boli akceptované a neskôr odstránené. Testovanie webových služieb bolo vykonávané aj samotnými zamestnancami VÚGK.
 - : V rámci tohto bodu služby sa v 2. štvrtroku priebežne testovali a kontrolovali publikované aplikácie ZBGIS ako aj samotné služby a ich pripájanie do dostupných silných klientov.
 - : V rámci spolupráce s tretími stranami v 3. štvrtroku (26.07.2013) prebehlo stretnutie na pôde VÚGK so zástupcom SvF STU v Bratislave, Katedra mapovania a pozemkových úprav (Ing. Róbert Fencík, PhD.), s ktorým boli prehodnotené priebežné výsledky na diplomovej práci - POROVNANIE ZOBRAZOVACÍCH KATALÓGOV POUŽÍVANÝCH V SLOVENSKEJ REPUBLIKE. Pri stretnutí s riaditeľom VÚGK bola načrtnutá možná spolupráca medzi oboma organizáciami do budúcnosti. V rámci spolupráce boli poskytnuté aj posudky k článku, ktoré budú uverejnené v Kartografických listoch a v Zborníku Historické mapy 2013.

Koncom 3. štvrtroka boli oslovené tie organizácie, ktoré boli na začiatku roka zapojené do testovania aplikácií a služieb ZBGIS s dotazníkom ohľadom ich súčasného využívania aplikácií a služieb. Odpovede boli poskytnuté gestormi VÚ.

- : V poslednom štvrtroku prebehlo stretnutie na pôde SvF STU v Bratislave, Katedra mapovania a pozemkových úprav, na ktorom boli s Ing. Róbertom Fencíkom, PhD. prehodnotené priebežné výsledky a následné kroky v diplomovej práci „POROVNANIE ZOBRAZOVACÍCH KATALÓGOV POUŽÍVANÝCH V SLOVENSKEJ REPUBLIKE“.

Začiatkom tohto štvrtroka sa v rámci tejto VÚ pracovníci VÚGK zúčastnili aj ZPC Geofórum CS 2013 v ČR, Mikulove. Bližšie informácie sú v správe o ZPC.

Realizačný výstup:

I. Implementácia smernice INSPIRE v projekte ZBGIS

T: 15.12.2013

II. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Práce vykonávané v rámci tejto služby sa zameriavali hlavne na problematiku MIS v projektoch ZBGIS a CSKN a na sledovanie činností vyvíjajúcich sa okolo implementácie smernice INSPIRE.

**ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.105 BOLI V ROKU 2013
SPLNENÉ V PLÁNOVANOM TERMÍNE.**

A106.Činnosť rezortného školiaceho a testovacieho strediska

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Janka Prandová
Gestor ÚGKK SR : Ing. Peter Kraľovanský

Cieľ úlohy:

Organizačné a technické zabezpečenie odborných školení pre potrebu interných alebo externých používateľov v oblasti KN (ESKN) a ZBGIS, testovania nového alebo optimalizovaného APV a navrhovanie nových aplikácií na autorizáciu.

Vecné plnenie:

1. Školenia koncových používateľov ESKN - príprava, spôsob, plánovanie a výkon školení pre koncových používateľov ESKN.
 - : v roku 2013 nebolo realizované žiadne školenie koncových používateľov ESKN
2. Organizačné a technické zabezpečenie testovania nového alebo optimalizovaného APV a navrhovanie nových verzií aplikácií na autorizáciu.
 - : v 1. štvrtroku v spolupráci s pracovníkmi rezortu ÚGKK SR prebiehalo testovanie APV pre potrebu autorizácie programov:
 - WPU₂,
 - PS_WRKN,
 - SMS_WRKN,
 - WEVKLAD
 - : v 2. štvrtroku v spolupráci s pracovníkmi rezortu ÚGKK SR prebiehalo testovanie optimalizovaného APV:
 - WISKN,
 - WTKN
 - : v 3. štvrtroku v spolupráci s pracovníkmi rezortu ÚGKK SR prebiehalo testovanie úprav optimalizovaného APV, ktoré si vyžiadal prechod SK pod MV SR v rámci reformy štátnej správy ESO.
 - : v 4. štvrtroku v spolupráci s pracovníkmi rezortu ÚGKK SR a MV SR prebiehalo testovanie APV:
 - WISKN doplnené o funkcionality tlače listov vlastníctva doplnených prehľadom vykonaných zmien.
3. Organizačné a technické zabezpečenie odborných školení /vrátane prednáškovej činnosti/ - podľa požiadaviek ÚGKK SR.
 - : V 1. štvrtroku nebola zo strany ÚGKK SR žiadna požiadavka na zabezpečenie odborných školení.
 - : V 2. štvrtroku, v dňoch 10.06.-18.06.2013, sa uskutočnila prezentácia a testovanie vybraných funkčností ESKN v rámci fázy Release 1 projektu ESKN. Prvej fázy testovania (školenia) v dňoch 10.06. – 14.06.2013 sa zúčastnilo v priemere 16 testerov z vybraných správ katastra (SK pre hlavné mesto SR Bratislavu, SK Senec, SK Malacky, SK Pezinok), ÚGKK SR a VÚGK. Školiteľmi boli dodávatelia softvéru (NESS...). Testovali sa funkčnosti v rámci modulov CSKN, CERS a REP. V druhej fáze školenia (17.06.-18.06.2013) siedmi tester z GKÚ, VÚGK a ÚGKK SR preverovali funkčnosť 5 vybraných služieb nového portálu ESKN. Školenie viedli dodávatelia softvéru.

- : V 3. štvrťroku sa uskutočnilo školenie a testovanie v rámci fázy Release 2 projektu ESKN – v dňoch 02. - 04.09.2013 „Silný klient CSKN“, v rámci ktorého si cca 10 účastníci (ÚGKK SR, VÚGK, GKÚ) precvičovali prácu s VKM, hromadné zmeny, prácu s VMUO a oboznámili sa s nástrojmi na prácu s rastrami; v období od 05.09.2013 do 02.10.2013 boli priestory školiaceho strediska využívané podľa potreby – hlavne na testovanie tenkého klienta SGI a konaní G1 až G5 (ROEP, OKO, PPÚ). Školiteľmi boli dodávatelia softvéru⁸.
 - : V 4. štvrťroku sa v priestoroch tréningového centra VÚGK uskutočnilo školenie zamerané na funkcionality poskytovania elektronického výpisu z listu vlastníctva (eLV) na právne účely (systém správy požiadaviek, tvorba výstupov pomocou PDF creatora, praktické používanie zaručeného elektronického podpisu). Školenie zabezpečoval ÚGKK SR na základe Dohody o spolupráci medzi ÚGKK SR a Slovenskou poštou, a.s. v dňoch 06.11.2013 (pre zamestnancov katastrálnych odborov okresných úradov v sídle kraja – 16 účastníkov), 18.11., 25.11. a 26.11.2013 pre zamestnancov katastrálnych odborov ostatných okresných úradov v rámci Bratislavského, Trnavského, Nitrianskeho a Trenčianskeho kraja (cca 46 zamestnancov).
4. Školiaca a vzdelávacia činnosť pre internú a externú potrebu používateľov vo forme školení, kurzov a prezentácií v oblasti KN a ZBGIS.
- : v roku 2013 nebola realizovaná žiadna školiaca a vzdelávacia činnosť pre internú alebo externú potrebu používateľov v oblasti KN alebo ZBGIS.

Realizačný výstup:

- I. Organizačné a technické zabezpečenie odborne vyškolených koncových používateľov nového informačného systému ESKN podľa požiadaviek ÚGKK SR.
T: 15.12.2013
- II. Situačná správa.
T: štvrťročne

Záver:

Na úlohe v 1. štvrťroku prebiehalo testovanie nového, a aj optimalizovaného APV za účelom podania návrhu na jeho autorizáciu.

V 2. štvrťroku sa za účasti testerov z vybraných správ katastra uskutočnila prezentácia a testovanie vybraných funkčností Elektronických služieb katastra nehnuteľností (ESKN) v rámci fázy Release 1 projektu ESKN úlohy A.101.

V 3. štvrťroku sa uskutočnilo školenie a testovanie v rámci fázy Release 2 projektu ESKN.

V 4. štvrťroku sa uskutočnilo školenie zamerané na funkcionality poskytovania elektronického výpisu z listu vlastníctva na právne účely.

⁸ Výsledky testovania v rámci fázy Release 2 sú popísané v dokumente „Testovanie ESKN -R2 - vysledok_final.docx“

**ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.106 BOLI V ROKU 2013
PLNENÉ PODĽA POŽIADAVIEK ÚGKK SR V PLÁNOVANÝCH TERMÍNOCH.**

A107.Podpora činností spojených s tvorbou nových informácií a služieb

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Gestor ÚGKK SR : Ing. Pavel Hajdin

Cieľ úlohy:

Zabezpečenie tvorby komplexnej informácie v prostredí ESKN podľa potrieb spoločenskej objednávky.

Vecné plnenie:

1. Harmonizácia, integrácia a tvorba údajových štruktúr na základe poznatkov z realizácie úloh ESKN /ISKN, ZBGIS, INSPIRE/ vo väzbe na legislatívno-spoločenské požiadavky.
2. Sledovanie aktivít v prostredí ESKN a vyhodnocovanie neočakávaných aktivít.
3. Tvorba komplexnej informácie podľa potrieb spoločenskej objednávky nad štruktúrami externých a interných informačných systémov.
4. Manažér Business relation ship (BRM) /úloha/
 - a. definovanie nových IT služieb, ktoré sú požadované na dosiahnutie cieľov ÚGKK SR, odhad potrieb na zdroje,
 - b. udržiavanie service portofolio katalóg (zoznam starých služieb – retired services, zoznam aktuálnych služieb – service catalogue, zoznam budúcich služieb – service pipeline),
 - c. zodpovednosť za dodania a prevádzku IT služieb s líniovými manažérom,
 - d. koordinovanie životného cyklu dodania IT služby,
 - e. koordinovanie dodávateľa IT služieb,
 - f. zbieranie požiadaviek na business process a IT službu,
 - g. vytvorenie individuálnych požiadaviek na službu.

Realizačný výstup:

I. Vytvorenie obecného nástroja na tvorbu komplexnej informácie v prostredí ESKN.

T: 15.12.2013

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Na úlohe neboli v 3. štvrťroku vykonávané žiadne práce a neboli na ňu čerpané žiadne kapacity.

DODATKOM Č. 1 KU KONTRAKTU 2013 BOLA VÝSKUMNÁ ÚLOHA A.107 ZRUŠENÁ A UVOLNENÉ KAPACITY BOLI PRESUNUTÉ NA RIEŠENIE INÝCH ÚLOH, HLAVNE A.101. A A.102.

A108.3D kataster

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Tomáš Kubasák
Gestor ÚGKK SR : Ing. Michal Cigán

Cieľ úlohy:

Rozpracovanie základných tém vystihujúcich a charakterizujúcich 3D kataster vyplývajúcich z analýzy zahraničných a domácich odborných publikácií k danej problematike.

Vecné plnenie:

1. Analýza zahraničných a domácich odborných publikácií k téme.
2. Rozpracovanie základných tém vystihujúcich a charakterizujúcich 3D kataster s možnosťou ich aplikácie v pripravovanom informačnom systéme.
3. Zhrnutie a odporúčania.
 - v 1. polroku sa na výskumnej úlohe A.108 nepracovalo. Riešenie úlohy je po dohode s gestorom úlohy, vzhľadom na priority riešenia úloh Kontraktu, plánovaný až na druhý polrok 2013.
 - v 3. štvrtroku sa na výskumnej úlohe A.108 – 3D kataster nepracovalo nakoľko bolo potrebné venovať sa témam prioritnejšieho charakteru – migrácia údajov do CSKN, testovanie tenkého klienta SGI, silného klienta SGI, školenia, štúdium materiálov s problematikou súvisiacich (A.101), testovanie a preberanie OM (A.109) a pod.

Riešenie úlohy bolo presunuté na posledný štvrtrok 2013.

- Priebeh a výsledok riešenia úlohy A.108 za obdobie 4. štvrtroka je popísaný v prílohe č. 6: „Záverečná správa o výsledkoch riešenia úlohy A.108 v roku 2013“

Realizačný výstup:

I. Analýza využitia 3D katastra.

T: 15.12.2013

II. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Práce vykonávané v rámci tejto služby sa zameriavali predovšetkým na získanie a štúdium najnovších dostupných odborných publikácií v tejto problematike. Výsledky 2. workshopu 3D cadastre 2011 zdôrazňujú prvenstvo vhodného legislatívneho rámca na podporu 3D katastrálnych systémov: „ak právny systém neposkytuje nástroje pre vytváranie 3D, nie je vôbec potreba mať 3D kataster. Na druhú stranu, 3D kataster nevytvára sám o sebe 3D vlastnícke práva.“

Mnoho krajín po celom svete (Holandsko, Švédsko, Austrália, Singapur) majú ustanovenia o vlastníctve 3D majetku. Napriek tomu podľa FIG pracovnej skupiny pre 3D katastre, žiadna krajina na svete nemá skutočný 3D kataster a jeho funkcia je vždy nejakým spôsobom obmedzená. Budovanie a príprava 3D katastra je dlhodobá záleži-

tosť, avšak nevyhnutná budúcnosť katastrálnych systémov vo svete sa bude uberať týmto smerom.

ZAČIATOK RIEŠENIA ÚLOHY BOL, PO DOHODE S GESTOROM, POSUNUTÝ NA 4. ŠTVRŤROK 2013. UVOĽNENÉ KAPACITY BOLI POUŽITÉ NA RIEŠENIE NOSNEJ ÚLOHY A.101. ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.108 BOLI SPLNENÉ.

A109. Rozšírenie funkcionalít Obchodného modulu GP

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Stanislav Chlebec
Gestor ÚGKK SR : Ing. Peter Kraľovanský

Cieľ úlohy:

Dopracovanie funkcionalít Obchodného modulu (OM), prostredníctvom ktorého bude rezort geodézie a kartografie poskytované údaje externým odberateľom.

Vecné plnenie:

1. Dopracovanie funkcionalít Obchodného modulu (OM)⁹:
 - a. Spolupráca pri spresnenie funkcionalít a konfigurácií,
 - b. Príprava údajov pre naplnenie katalógu OM pre účely pilotu,
 - c. Úpravy používateľských rozhraní OM,
 - d. Pilotná prevádzka - pripomienky,
 - e. Príprava školenie pre kľúčových používateľov,
 - f. Testovanie – overenie funkčnosti OM - pripomienky,
 - g. Konzultácia pripomienok z testovania dodaného pilotu systému OM,
 - h. Projektové riadenie a administrácia projektu OM.
 - : Priebeh a stav riešenia úlohy A.109 za obdobie 1. štvrťroka je popísaný v prílohe č. 2: „Situačná správa o stave plnenia úlohy A.109 za I. štvrťrok“
 - : Priebeh a stav riešenia úlohy A.109 za obdobie 2. štvrťroka je popísaný v prílohe č. 4: „Dopracovanie funkcionalít Obchodného modulu“
 - : Priebeh a stav riešenia úlohy A.109 za obdobie 3. štvrťroka je popísaný v prílohe č. 5: „Situačná správa o stave plnenia úlohy A.109 za III. štvrťrok“

Realizačný výstup:

I. Dopracovaný obchodný modul.

~~T: 30.6.2013~~

T: 30.9.2013

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Na projekte sa počas 1. štvrťroka intenzívne pracovalo. Zo strany VÚGK bola poskytovaná potrebná súčinnosť. K 16.04.2013 sú klient OM a administratívny modul OM pripravené na uvoľnenie do verejného prostredia. Budú prebiehať úpravy s ohľadom na integráciu s LDAP a iSPIN a pripomienky z prevádzky.

⁹ Otvorené otázky riešenia OM sú popísané v dokumente „Zoznam uloh_OM_20130416_BP-GBASE.docx“.

Vzhľadom na posuny termínov riešenia projektu Elektronické úlohy katastra nehnuteľností v rámci projektu OPIS bolo potrebné prijať náhradné riešenia niektorých čiastkových úloh a aj prepracovania niektorých hotových modulov, čo si vyžiadalo aj posunutie termínu ukončenia úlohy na 30.09.2013.

Projekt bol 09.07.2013 bol úspešne nasadený do pilotnej prevádzky.

ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.109 BOLI V 3. ŠTVRŤROKU PRIEBEŽNE PLNENÉ.

RIEŠENIE VÝSKUMNEJ ÚLOHY A.109 BOLO K 30.09.2013, V SÚLADE S DODATKOM Č. 1 KU KONTRAKTU 2013, UKONČENÉ.

A110.Ostatné úlohy

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Luboš Karásek
Gestor ÚGKK SR : podpredseda ÚGKK SR

Cieľ úlohy:

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:

1. Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov riešiteľa v zastúpení zadávateľa na zasadaniach odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov.
: pravidelná účasť na zasadaniach migračnej skupiny.
2. Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov riešiteľa na zasadaniach re-zortných odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov vedenia re-zortu (PS OPIS, pracovné skupiny MF SR).
3. Vykonávanie prác súvisiacich s činnosťou redakčnej rady časopisu Geodetický a kartografický obzor, ktorého je zadávateľ vydavateľom.

1. štvrťrok

Zasadnutia RR sa konali v termínoch:

22.01.2013 Praha (prítomní: Beneš, Černo-horský, Dokoupilová, Hánek, Hefty, Leitmannová, Lukáč, Mach, Prandová; ospravedlnení: Ø; rokovanie viedol Černo-horský, zápis robil Mach) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 13.12.2012 v Bratislave,
- Hodnotenie GaKO 2013/1,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/2, obsahu GaKO 2013/3, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/4, príprave GaKO 2013/5,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

21.02.2013 Brno (prítomní: Dokoupilová, Hánek, Hefty, Leitmannová, Lukáč, Mach, Prandová; ospravedlnení: Beneš, Černo-horský; rokovanie viedla Leitmannová, zápis robil Mach) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 22.1.2013 v Prahe,
- Hodnotenie GaKO 2013/2,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/3, obsahu GaKO 2013/4, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/5, príprave GaKO 2013/6,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

27.03.2013 Bratislava (prítomní: Černo-horský, Dokoupilová, Hefty, Leitmannová, Mach, Prandová; ospravedlnení: Beneš, Hánek, Lukáč; rokovanie viedol Černo-horský, zápis robila Prandová) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 21.2.2013 v Brne,
- Hodnotenie GaKO 2013/3,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/4, obsahu GaKO 2013/5, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/6, príprave GaKO 2013/7,

- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

2. štvrťrok

Zasadnutia RR sa konali v termínoch:

18.04.2013 Praha (prítomní: Beneš, Černo-horský, Hánek, Leitmannová, Lukáč, Mach, Prandová; ospravedlnení: Dokoupilová, Hefty; rokovanie viedol Černo-horský, zápis robil Mach) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 27.3.2013 v Bratisla-ve,
- Hodnotenie GaKO 2013/4,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/5, obsahu GaKO 2013/6, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/7, príprave GaKO 2013/8,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

30.05.2013 Brno (prítomní: Beneš, Dokoupilová, Černo-horský, Hefty, Leitman-nová, Mach, Prandová; ospravedlnení: Hánek, Lukáč; rokovanie viedol Černo-horský, zápis robil Mach) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 18.4.2013 v Prahe,
- Hodnotenie GaKO 2013/5,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/6, obsahu GaKO 2013/7, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/8, príprave GaKO 2013/9,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

27.06.2013 Bratislava (prítomní: Beneš, Černo-horský, Dokoupilová, Leitmanno-vá, Lukáč, Mach, Prandová; ospravedlnení: Hánek, Hefty; rokovanie viedol Čer-nohorský, zápis robila Prandová) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 30.5.2013 v Brne,
- Hodnotenie GaKO 2013/6,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/7, obsahu GaKO 2013/8, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/9, príprave GaKO 2013/10,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

3. štvrťrok

Zasadnutia RR sa konali v termínoch:

24.07.2013 Praha (prítomní: Černo-horský, Dokoupilová, Hánek, Hefty, Leitman-nová, Lukáč, Mach, Prandová; ospravedlnení: Beneš; rokovanie viedol Černo-horský, zápis robil Mach) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 27.6.2013 v Bratisla-ve,
- Hodnotenie GaKO 2013/7,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/8, obsahu GaKO 2013/9, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/10, príprave GaKO 2013/11,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

27.08.2013 Brno (prítomní: Beneš, Černo-horský, Dokoupilová, Hánek, Lukáč, Mach, Prandová; ospravedlnení: Hefty, Leitmannová; rokovanie viedol Černo-horský, zápis robil Mach) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 24.7.2013 v Prahe,
- Hodnotenie GaKO 2013/8,

- Informácie o stave prác na GaKO 2013/9, obsahu GaKO 2013/10, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/11, príprave GaKO 2013/12,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

18.09.2013 Limbach (prítomní: Beneš, Černohorský, Dokoupilová, Hánek, Hefty, Leitmannová, Lukáč, Mach, Prandová; ospravedlnení: Ø; rokovanie viedol Černohorský, zápis robila Prandová) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 27.8.2013 v Brne,
- Hodnotenie GaKO 2013/9,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/10, obsahu GaKO 2013/11, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2013/12, príprave GaKO 2014/1,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

4. štvrtrok

Zasadnutia RR sa konali v termínoch:

23.10.2013 Brno (prítomní: Beneš, Černohorský, Hánek, Leitmannová, Mach, Prandová; ospravedlnení: Dokoupilová, Hefty, Lukáč; rokovanie viedol Černohorský, zápis robil Mach) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 18.9.2013 v Limbachu,
- Hodnotenie GaKO 2013/10,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/11, obsahu GaKO 2013/12, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2014/1, príprave GaKO 2014/2,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

19.11.2013 Praha (prítomní: Beneš, Černohorský, Dokoupilová, Hánek, Leitmannová, Mach, Prandová; ospravedlnení: Hefty, Lukáč; rokovanie viedol Černohorský, zápis robil Mach) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 23.10.2013 v Brne,
- Hodnotenie GaKO 2013/11,
- Informácie o stave prác na GaKO 2013/12, obsahu GaKO 2014/1, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2014/2, príprave GaKO 2014/3,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

12.12.2013 Bratislava (prítomní: Beneš, Černohorský, Dokoupilová, Hánek, Hefty, Leitmannová, Mach, Prandová; ospravedlnení: Lukáč; hostia: predsedníčka ÚGKK SR Ing. M. Frindrichová, riaditeľ VÚGTK Ing. Karel Raděj, CSc.; rokovanie viedol Černohorský, zápis robila Prandová) – program:

- Kontrola zápisu zo zasadnutia RR, ktoré sa konalo dňa 19.11.2013 v Prahe,
- GaKO 2013/12 – aktuálny stav,
- Informácie o stave prác na GaKO 2014/1, obsahu GaKO 2014/2, rukopisoch pripravovaných do sadzby GaKO 2014/3, príprave GaKO 2014/4,
- Príspevky, ktoré prišli do redakcie,
- Rôzne.

Zhrnutie:

Od 01.01.2013 vychádza GaKO iba v elektronickej forme, čomu sa prispôsobila aj činnosť RR. Bola vytvorená samostatná internetová stránka www.egako.eu, ktorej obsah (CZ/SK+EN) sa postupne doladuje; bolo požiadané o pridelenie nového čísla ISSN (pre elektronicke zdroje), boli aktualizované propagačné materiály GaKO, ktoré boli prostredníctvom členov RR distribuované do škôl a rezortných organizá-

cií. Elektronická verzia GaKO bola propagovaná aj prostredníctvom Komory geodetov a kartografov, stránky www.geoinformatika.sk a informačný mail bol rozposlaný aj na vybrané vysoké školy.

Zmenil sa aj vzhľad časopisu – je plnofarebný, reklama sa presunula zo štvrtej na druhú stranu obálky, novú podobu má rubrika Z geodetického a kartografického kalendára atď. Vo februári 2013 bolo GaKO mediálnym partnerom 15. odbornej konferencie doktorandského štúdia JUNIORSTAV (FAST VUT v Brne) a v máji 2013 7. ročníka Fóra mladých geoinformatikov (Technická univerzita vo Zvolene) – niektoré víťazné príspevky z týchto podujatí boli v druhom polroku 2013 publikované v GaKO. GaKO č. 8 bolo venované 20. kartografickej konferencii v Plzni a vyšlo v náklade 200 kusov aj v tlačenej verzii (tlač zabezpečil ZÚ Praha). Celkom prišlo do redakcie v roku 2013 cca 50 rubrikových príspevkov a 43 hlavných článkov – z nich 7 odmietla RR a 2 neodporučili publikovať lektori, 1 bol preradený do rubriky a 33 bolo posunutých na lektorovanie.

RR priebežne sledovala štatistické hodnotenia návštevnosti internetovej stránky www.egako.eu, odsúhlasila uzatvorenie zmluvy o archivácii webových stránok GaKO vo WebArchíve Národnej knihovny ČR, podala prihlášku do novovytváraného zoznamu recenzovaných neimpaktovaných časopisov vydávaných v ČR. (rozhodnutie by malo padnúť na 289. zasadnutí Rady pre výskum, vývoj a inovácie 20.12.2013), zaregistrovala GaKO v mediálnej databáze CISION (vďaka tomu začala redakcia dostávať ponuky na uverejnenie reklám zo zahraničia a bola oslovená so žiadosťou o uverejnenie profilu GaKO v spravodajcovi ICA News – mal by byť publikovaný v č. 61/december 2013). V roku 2013 boli v GaKO uverejnené 2 platené reklamy (GaKO č. 4/2013 – firma Hrdlička, č. 8/2013 – firma PHOTOMAP) – príjem z reklám predstavuje sumu 400.-€.

4. Vykonávanie prác menšieho rozsahu podľa špecifikácie zadávateľa /ide o bližšie neurčené činnosti, ktoré sa vyskytnú v období trvania kontraktu/.
- : spolupráca so SK Malacky (106) pri rozdeľovaní údajov SPI KN pohraničných k.ú.:
 - k.ú.: Bystrická Hora – Rakúsko (999991),
 - k.ú.: Gajary - Rakúsko (999992),
 - k.ú.: Malé Leváre – Rakúsko (999993),
 - k.ú.: Suchohrad – Rakúsko (999994),
 - k.ú.: Vačková – Rakúsko (999995),
 - k.ú.: Veľké Leváre – Rakúsko (999996),
 - k.ú.: Vysoká pri Morave – Rakúsko (999997),
 - k.ú.: Záhorská Ves – Rakúsko (999998).
 - : tvorba podkladov pre OKI – prehľad údajov WRKN (lehoty konaní) pre SK Brezno, SK Ilava a SK Púchov
 - : podporné úlohy súvisiace s prechodom SK pod MV SR v rámci reformy štátnej správy ESO II:
 - príprava podkladov pre riešenie príspevkov,
 - tvorba podkladov na novú identifikáciu pracoviska (príprava nových identifikačných súborov „SPRAVAKN.IDF“) pre APV W-KN,
 - spolupráca pri zmene názvu správ katastra /Správa katastra "mesto" na Okresný úrad "mesto", katastrálny odbor/,
 - úprava aplikácii so zobrazovaním názvu organizácie na obrazovke (WEV-KLAD, WPU₂)

- : v spolupráci s pracovníkmi KO OÚ Košice - mesto boli (22.11.2013) prečíslované katastrálne územia Letná a Severné mesto.

P.č.	Okres	Obec	Katastrálne územie	Starý kód	Nový kód
1.	802	598 186	Letná	827 053	826 952
2.	802	598 151	Severné mesto	826 961	827 312

- : zmena kódov katastrálnych území bola premietnutá do APV:
 - W_KN,
 - WRKN,
 - SKM,
 - Prenosy.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Na úlohe sa v roku 2013 vykonávali predovšetkým práce súvisiace s činnosťou redakčnej rady časopisu Geodetický a kartografický obzor a práce menšieho rozsahu podľa špecifikácie zadávateľa, predovšetkým však práce súvisiace s prechodom (bývalých) správ katastra pod MV SR v rámci reformy štátnej správy.

ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.110 BOLI V ROKU 2013 SPLNENÉ V PLÁNOVANOM TERMÍNE.

A111.Využitie normy „ISO 19152“ pre účely údajového modelu KN

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Martina Hatalová
Gestor ÚGKK SR : Ing. Martina Behuliaková

Cieľ úlohy:

Posúdenie kvality údajového modelu KN s využitím normy „ISO 19152“.

Vecné plnenie:

1. Analýza normy „ISO 19152“ - Geographic information – Land Administration Domain Model (LADM) – Geografické informácie – Doménový model pozemkovej správy
 - práce na úlohe vykonané v 1. štvrťroku:
 - neboli vykonávané žiadne práce,
 - práce na úlohe vykonané v 2. štvrťroku:
 - štúdium normy ISO 19152.
 - práce na úlohe vykonané v 3. štvrťroku:
 - štúdium a analýza normy ISO 19152
 - práce na úlohe vykonané v 4. štvrťroku:
 - štúdium a analýza normy ISO 19152
2. Vytvorenie rámca na zhodnotenie kvality údajového modelu KN, založeného na zásadách kvality a postupov hodnotenia kvality geografických informácií uvedených v ISO 19152 a všeobecných zásad riadenia kvality definované v ISO 9000.
 - rámec na zhodnotenie kvality navrhovaného údajového modelu katastra nehnuteľností CSKN vychádza z normy ISO 19152 z prílohy A – Abstraktná testovacia sada. Abstraktná testovacia sada špecifikuje požiadavky ktoré CSKN musí spĺňať, aby bol zhodný s medzinárodnou normou. Jedná sa o porovnanie základných tried LADM a ich vzťahov so základnými triedami a vzťahmi v CSKN a vykonanie testov zhody medzi LADM a CSKN pre úroveň 1, 2 a 3.
3. Posúdenie požadovanej kvality v procese aktualizácie informácií IS prostredníctvom rámca zabezpečovania kvality.
 - bolo vykonané porovnanie základných tried LADM a ich vzťahov so základnými triedami a vzťahmi CSKN. Výsledkom porovnania je, že CSKN obsahuje všetky základné triedy LADM a čiastočne sa s nimi zhodujú.
 - testy zhody medzi LADM a CSKN pre úroveň 1, 2 a 3 neboli vykonané.

Analýza normy ISO 19152 Geographic information – Land Administration Domain Model (LADM) – Geografické informácie – Doménový model pozemkovej správy, rámec na zhodnotenie kvality navrhovaného údajového modelu katastra nehnuteľností CSKN a posúdenie požadovanej kvality CSKN sú podrobnejšie popísané v dokumente „Využitie normy „ISO 19152“ pre účely údajového modelu KN“.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Na úlohe neboli v 1. štvrťroku, vzhľadom na priority riešenia Kontraktu, vykonávané žiadne práce a neboli na ňu čerpané žiadne kapacity.

V 2. štvrťroku sa začala analýza normy ISO 19152 (*normu sa podarilo ÚGKK SR zabezpečiť až v apríli*).

V 3. štvrťroku pokračovalo štúdium a analýza normy ISO 19152. Ani v súčinnosti s gestorom ÚGKK sa nepodarilo získať aktuálny údajový model CSKN. Podľa vyjadrenia dodávateľa sa údajový model ešte stále mení a upravuje, takže aj posúdenie jeho kvality so zásadami uvedenými v norme ISO 19152 bude problematické a len predbežné. Definitívne posúdenie bude možné až s finálnym údajovým modelom KN. Vzhľadom aj na časovú kapacitu úlohy nebude možné vykonať posúdenie kvality celého údajového modelu KN do konca roku 2013.

V 4. štvrťroku bola ukončená analýza normy ISO 19152, bol vytvorený rámec na zhodnotenie kvality navrhovaného údajového modelu katastra nehnuteľností CSKN v porovnaní s LADM definovaným v norme ISO 19152 a bolo čiastočne vykonané ich porovnanie. Vzhľadom na to, že sa od dodávateľa CSKN nepodarilo získať aktuálny údajový model CSKN, porovnanie bolo vykonané na Fyzickom modeli CSKN z decembra 2011. S tohto dôvodu sa porovnávanie uskutočnilo iba na úrovni základných tried, nebolo vykonané testovanie zhody na úrovni atribútov a posúdenie kvality možno považovať len za predbežné. Nakoľko vývoj údajového modelu CSKN nie je ukončený, odporúčame v testovaní pokračovať až na finálnom údajovom modeli CSKN.

Pre podrobné testovanie zhody na úrovni atribútov a vzťahov odporúčame doplniť pracovnú skupinu aj o odborníka z oblasti informatiky, prípadne autorov údajového modelu CSKN.

ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.111 BOLI V 4. ŠTVRŤROKU UKONČENÉ. I NAPRIEK POSUNU ZAČIATKU RIEŠENIA ÚLOHY, SA ÚLOHA UKONČILA V PLÁNOVANOM TERMÍNE; ALE VZHĽADOM K ČASOVEJ KAPACITE ÚLOHY A VZHĽADOM K TOMU, ŽE NIE JE K DISPOZÍCII FINÁLNY ÚDAJOVÝ MODEL CSKN, NEBOLO MOŽNÉ VYKONAŤ ZHODNOTENIE KVALITY ÚDAJOVÉHO MODELU CSKN VOČI NORME ISO 19152 V CELOM ROZSAHU.

A112.Zjednotenie listov vlastníctva

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Gestor ÚGKK SR : Ing. Erik Ondrejčka

Cieľ úlohy:

Vytvorenie systému (nástrojov) na automatizované zjednotenie listov vlastníctva.

Vecné plnenie:

Vytvorenie systému (nástrojov) na automatizované generovanie listu vlastníctva doplneného o súpis následne vykonaných zmien na subjektoch a objektoch vedených na príslušnom liste vlastníctva:

- návrh a implementácia údajového modelu,
- vytvorenie automatizovaného importu zmien z SPI KN,
- generovanie histórie listu vlastníctva zo záznamov zmien,
- zobrazenie „aktualizovaného“ listu vlastníctva

V rámci úlohy bolo v 3. štvrťroku vykonané:

- vypracovanie analýzy na riešenie problematiky zjednotenia listov vlastníctva - dokument „Analýza LV v2.doc“,
- optimalizácia údajového modelu a APV W-KN:
 - doplnenie novej položky „Stotožnený list vlastníctva“ (SLV) do jednotlivých tabuliek ÚM ISKN,
 - doplnenie novej položky „Druh stotožnenia“ (DST) do tabuľky „Listy vlastníctva“ (LV),
 - do každého formulára doplnený „*prvok*“ na nastavenie príznaku vykonania zjednotenia (porovnanie obsahu záznamu so zápisom na originálnom liste vlastníctva); pre vyplnenú položku je možnosť editácie „*prvku*“ zablokovaná,
 - po vyplnení položiek vo všetkých záznamoch, skontrolovaných podľa obsahu jednotlivých častí listu vlastníctva, automatizovaný zápis príznaku vykonania zjednotenia a „pracovného“ kódu druhu zjednotenia do záznamu tabuľky „Listy vlastníctva“ (LV). Návrh kódov druhu zjednotenia:
 - 0 - „ručné“ zjednotenia listu vlastníctva,
 - 1 - zápis projektu pozemkových úprav,
 - 2 - zápis projektu obnovy katastrálneho operátu,
 - 3 - iné
- vypracovanie analýzy na sledovania zmien na liste vlastníctva – dokument „Analýza LV v2.doc“,
- tvorba aplikácie na generovanie vykonaných zmien na listu vlastníctva z tabuľky „Záznamy zmien“ (ZZ),
- optimalizácia aplikačného programového vybavenia:
 - úprava tlačového modulu WLVPRIENT.APP,
 - úprava tlačového modulu WORILV.APP,
 - úprava aplikácie WPU2.EXE.

Realizačný výstup:

I. Systém na automatizované generovanie listu vlastníctva doplneného o súpis zmien vykonaných od termínu zjednotenia.

T: 15.12.2013

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Na úlohe bola v 3. a 4. štvrťroku vytvorená prvá verzia tlačového modulu doplneného o funkcionality umožňujúcu generovať históriu listu vlastníctva zo záznamov zmien, ktorý je pripravený. Verzie bola testovaná na KO OÚ Levoča a KO OÚ Bratislava.

ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.112 BOLI V ROKU 2013 V PLÁNOVANOM TERMÍNE UKONČENIE.

A113.Stotožňovanie listov vlastníctva

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Ľuboš Karásek
Gestor ÚGKK SR : Ing. Alena Tomková

Cieľ úlohy:

Vytvorenie systému (nástrojov) na automatizované stotožňovanie listov vlastníctva.

Vecné plnenie:

Vytvorenie systému (nástrojov) na automatizované stotožňovanie listov vlastníctva /automatizovaný postup pre zápis viacerých spoluvlastníckych podielov s rôznymi titulmi nadobudnutia v prospech jedného vlastníka v rámci jedného alebo viacerých listov vlastníctva/, za účelom zjednodušenia a sprehľadnenia evidencie vlastníckych vzťahov v katastri nehnuteľnosti:

- vytvorenie aplikácie na generovanie pokladov na stotožnenie rovnakých vlastníckych vzťahov v rámci jedného listu vlastníctva,

V rámci úlohy bolo v 3. štvrťroku vykonané:

- : vypracovanie analýzy na riešenia problematiky stotožňovania listov vlastníctva – dokument „Stotoznovanie LV.doc“,
- : vytvorená pomocná aplikácia na generovanie pokladov na stotožnenie rovnakých vlastníckych vzťahov v rámci jedného listu vlastníctva.
- : podklady boli poskytnuté SK Bardejov (701) na kontrolu.

- vytvorenie aplikácie na generovanie pokladov na stotožnenie rovnakých vlastníckych vzťahov v rámci viacerých listov vlastníctva.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrťroku vykonané:

- : vypracovanie analýzy na riešenia problematiky stotožňovania listov vlastníctva – dokument „Stotoznovanie LV.doc“,
- : vytvorená pomocná aplikácia na generovanie pokladov na stotožnenie rovnakých vlastníckych vzťahov v rámci viacerých listov vlastníctva.

Realizačný výstup:

- I. Systém na automatizované stotožňovanie „rovnakých“ vlastníkov na listoch vlastníctva/stotožňovanie listov vlastníctva.

T: 15.12.2013

- II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Na úlohe boli v 2. polroku vytvorené pomocné aplikácie na generovanie pokladov na stotožnenie rovnakých vlastníckych vzťahov v rámci jedného listu vlastníctva a na stotožnenie rovnakých vlastníckych vzťahov v rámci viacerých listov vlastníctva. Vytvorené podklady boli poskytnuté príslušnej SK na kontrolu.

**RIEŠENIE VÝSKUMNEJ ÚLOHY A.113 BOLO V ROKU 2013 UKONČENÉ V
PLÁNOVANOM TERMÍNE.**

A114.VÚ: Webové riešenia na kontrolu údajov KN

Zodpovedný riešiteľ
Gestor ÚGKK SR

Ing. Stanislav Chlebec
: Ing. Peter Katona

Cieľ úlohy:

Príprava webového systému zabezpečujúceho centralizovanú kontrolu údajov hromadne vstupujúcich do katastra nehnuteľnosti.

Vecné plnenie:

Príprava webového systému zabezpečujúceho centralizovanú kontrolu údajov hromadne vstupujúcich do katastra nehnuteľnosti; zabezpečenie kontroly:

- projekt pozemkových úprav.

Realizačný výstup:

I. Webový systém zabezpečujúci centralizovanú kontrolu údajov hromadne vstupujúcich do katastra nehnuteľnosti.

T: 15.12.2013

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Úloha nebola v 3. štvrťroku riešená.

DODATKOM Č. 2 KU KONTRAKTU 2013 BOLA VÝSKUMNÁ ÚLOHA A.114 ZRUŠENÁ A UVOLNENÉ KAPACITY BOLI PRESUNUTÉ NA RIEŠENIE ÚLOHY A.115.

A115.Migrácia pohľadávok ROEP do SAP

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Jozef Norulák
Gestor ÚGKK SR : Ing. Peter Kráľovanský

Cieľ úlohy:

Príprava podkladov a migrácia pohľadávok ROEP do SAP-u MV SR.

Vecné plnenie:

Príprava podkladov a migrácia pohľadávok ROEP do SAP-u MV SR.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrtľroku vykonané:

- ⋮ Vypracovali sa programy na:
 - Vytvorenie súboru identifikačných údajov účastníkov na validáciu ich údajov v registri obyvateľstva MV SR,
 - Spojenie súborov identifikačných údajov účastníkov na validáciu ich údajov jednotlivých katastrálnych území do jedného súboru na odoslanie na validáciu,
 - Spojenie súborov z validácie, ak prišli z validácie vo viacerých častiach,
 - Vytvorenie tabuľky zo súboru z validácie na umožnenie vytvárania migračných súborov jednotlivých katastrálnych území,
 - Vytvorenie migračných súborov jednotlivých katastrálnych území,
 - Spojenie migračných súborov jednotlivých katastrálnych území do jedného súboru,
 - Vytvorenie súboru fyzických osôb zo súboru validovaných účastníkov,
 - Vytvorenie súborov právnických osôb z migračného súboru,
 - Vytvorenie súboru nevalidovaných účastníkov a zápis do súboru VALIDOVANI_UCASTNICI zo súboru účastníkov na validáciu z dôvodu softvérových problémov pri validácii,
 - Zistenie migračných súborov katastrálnych území, ktoré neboli validované.
- ⋮ Okrem vypracovania programov sa uskutočňovalo:
 - Konzultácia a poradenstvo pracovníkom KO OÚ,
 - Vizualná kontrola migračných súborov, ktoré sa vypracovávali mimo aplikácie WPRISP.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: 15.12.2013

Záver:

Úloha A.115 bola zameraná predovšetkým na vytváranie súborov identifikačných údajov účastníkov ROEP na validáciu ich údajov v registri obyvateľstva MV SR a poskytovanie odbornej pomoci pracovníkom KO OÚ pri migrácií údajov do SAP - u.

ZÁMERY PLÁNOVANÉ VO VÝSKUMNEJ ÚLOHE A.115 BOLI V ROKU 2013 V PLÁNOVANOM TERMÍNE UKONČENÉ. ALE VZHLADOM NA ZISTENÉ NEDOSTATKY PRI ORGANIZAČNOM ZABEZPEČENÍ CELEJ ÚLOHY, BUDE ÚLOHA POKRAČOVAŤ AJ NA BUDÚCI ROK.

8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM OBDOBÍ

8.1. Všeobecná charakteristika obdobia

Vývoj pôsobenia VÚGK v roku 2013 bol ovplyvnený nasledovnými významnými okolnosťami:

1. Dňom 15.2.2013 bol do funkcie riaditeľa menovaný p. Ing. Andrej Vašek, (z tejto funkcie bol uvoľnený p. Ing. Ľuboš Karásek).
2. Dňom 15.2.2013 bol do funkcie námestníka riaditeľa pre výskum a vývoj menovaný p. Ing. Ľuboš Karásek, (z tejto funkcie bol uvoľnený p. Ing. Jozef Ivanič, PhD.).
3. Organizačná štruktúra ústavu sa vyvíjala počas roka 2013 nasledovne:
 - k 15.2.2013 bolo vytvorené na úseku výskumu a vývoja nové oddelenie „Operačný program informatizácie spoločnosti (OPIS)
 - Dňom 01.06.2013 bol prijatý nový organizačný poriadok ústavu, ktorý priniesol viaceré zmeny. Bola zrušená doterajšia funkcia námestníka pre ekonomiku a správu majetku aj námestníka pre výskum a vývoj a vytvorená funkcia námestníka riaditeľa. Bolo vytvorené oddelenie ekonomiky a správy majetku.
 - Dňom 1.12.2013 bolo zrušené oddelenie rezortných informačných systémov (RIS).
 - K 31.12.2013 boli vo funkciách vedúcich oddelení nasledovní pracovníci:
 - p. Ing. Alexandra Trnovská oddelenie ekonomiky a správy majetku
 - p. Ing. Jozef Ivanič, PhD. oddelenie GAK
 - p. Ing. Peter Deák oddelenie GIS
 - p. Ing. Eva Chanasová oddelenie OPIS

8.2. Kontrolná činnosť

Kontrolná činnosť Objektívnymi kontrolnými orgánmi

V roku 2013 boli vykonané nasledovné kontroly zo strany objektívnych kontrolných orgánov:

08-09/2013 Deloitte Audit, s.r.o. Audit hospodárenia v r.2012 v súčinnosti s úradom	Bez zistení
03-04/2013 ÚGKK SR audit –Systém vykonávania predbežnej finančnej kontroly	Bez zistení

Vnútorná kontrolná činnosť

Vnútorné kontroly prebiehali na VÚGK podľa stanoveného plánu vnútorných kontrol a boli bez závažnejších zistení.

8.3. Celkové hodnotenie vývoja organizácie

Všeobecne vývoj organizácie v priebehu hodnoteného obdobia možno hodnotiť a charakterizovať, ako vývoj v súlade s Kontraktom 2013 a jeho Dodatkom č. 1 a 2 t.j.:

I. Úlohy vývoja a výskumu: ich plnenie bolo vyhodnotené a schválené na Kontrolných dňoch konaných 14.08.2013 a 18.12.2013.

II. Úlohy ekonomiky:

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Výsledok hospodárenia pred zdanením vykazuje zisk +1 851 € | Splnený |
| po zdanení vykazuje zisk +879 € | |
| 2. Pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady = vykazuje 26,34 % | Splnený |
| 3. Čerpanie zdrojov zo ŠR (Transfer z ÚGKK SR) | Priebežne splnené |

9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE

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

Prehľad používateľov výstupov ústavu podľa poradia spolu: 100,0 %

1. ÚGKK SR

Podiel používateľa je vyjadrený výnosmi z Transferu zo ŠR a predstavuje: **76,3 %**

Úrad 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.

2. Hospodárska prax

Podiel používateľov je vyjadrený výnosmi z predaja služieb a predstavuje: **23,7 %**

Hospodárska prax využíva výsledky vývoja a výskumu z Hlavnej činnosti v kategórii C. v oblasti Predaja služieb vývoja a výskumu.

Vnútrotná štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe 100,0 %

1. Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / N.O.) 91,6 %

2. Komunálna sféra (mestá a obce) 1,7 %

3. Fyzické osoby 0,5 %

4. Štátne organizácie 6,2 %

Poznámka:

V priebehu obdobia neboli zaevidovaní žiadni používatelia výstupov vývoja a výskumu v kategórii B a D:

- v kategórii B. 'Projekty a granty'.

- V kategórii D. 'Predaj služieb a výkonov podľa živnostenského oprávnenia'

POUŽÍVATELIA VÝSTUPOV VUGK - ODBERATELIA SLUŽIEB

31.12.13

Výnos / Príjem uktúra príjmov

k celku

I. PRÍJMY Z VÝSTUPOV SPOLU - ODBERATELIA SLUŽIEB

vnútrotná štruktúra 742 629 € 100,0%

z Hlavnej činnosti A+B+C

742 629 € 100,0%

A. Úrad UGKK SR - odberateľ prioritných služieb vývoja a výskumu

100,0% 567 146 € 76,3%

B. xy - odberatelia služieb na projektoch a grantoch

0 € 0,0%

C. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Hlavnej činnosti

100,0% 175 483 € 23,6%

Štátne organizácie

6,2% 10 910 € 1,5%

Komunálna sféra (mestá a obce)

1,7% 3 026 € 0,4%

Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / NO)

91,6% 160 675 € 21,6%

Fyzické osoby

0,5% 872 € 0,1%

z Podnikateľskej činnosti

0,0%

D. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Podnikateľskej činnosti

0 € 0,0%

Štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe

0 €

II. PRÍJMY OSTATNÉ SPOLU (bankové úroky, kurzové rozdiely,...)

249 € 0,0%

+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)

742 879 € 100,0%

* * *

10. PRÍLOHY

- 10. - 1. ROZDELENIE PRACOVNÍKOV DO PRACOVNÝCH TÍMOV PRE PROJEKT ESKN,
- 10. - 2. SITUAČNÁ SPRÁVA O STAVE PLNENIA ÚLOHY A.109 ZA I. ŠTVRŤROK,
- 10. - 3. POHĽAD G-BASE NA PRÍLOHU Č. 1 ZMLUVY,
- 10. - 4. DOPRACOVANIE FUNKCIONALÍT OBCHODNÉHO MODULU,
- 10. - 5. SITUAČNÁ SPRÁVA O STAVE PLNENIA ÚLOHY A.109 ZA III. ŠTVRŤROK,
- 10. - 6. VYSVETLIVKY K XSD SCHÉME PRE VALIDÁCIU VÝKAZU VÝMER VO FORMÁTE XML (VERZIA 4.0.1 – 19.02.2013),
- 10. - 7. ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O VÝSLEDKOVÝCH RIEŠENIA ÚLOHY A.108 V ROKU 2013,
- 10. - 8. ÚČTOVNÉ VÝKAZY (redukované) – Prehľad vývoja

Príloha č. 10. - 1. Rozdelenie pracovníkov do pracovných tímov pre projekt ESKN.

- | | |
|--|--|
| 1. CERS: VREG, DMS, ŠREG, DÚD | - S. Chlebec |
| 2. Integrácia iSPIN, ÚPVS: | - S. Chlebec
- A. Liptáková |
| 3. MiS CSKN: | - Ľ. Buchelová
- P. Deák
- K. Dombiová |
| 4. Portál: ES

Mapové okno | - A. Liptáková
- D. Matejovová
- M. Vesteg
- K. Dombiová
- M. Hatalová
- T. Kubasák
- T. Točík |
| 5. REP: RIB:
Registračná autorita: | - M. Vesteg
- M. Vesteg |
| 6. CSKN: SPI, KK
SGI | - R. Müller
- M. Vesteg
- M. Hatalová
- T. Kubasák
- T. Točík |
| 7. Migrácia: SPI

KK

SGI | - Ľ. Karásek
- J. Norulák
- Z. Tokarčíková
- Ľ. Karásek
- J. Ivanič
- R. Kriflík
- J. Ivanič
- M. Hatalová
- T. Kubasák
- T. Točík
- M. Vesteg |

Príloha č. 10. - 2. Situačná správa o stave plnenia úlohy A.109 za I. štvrťrok

V marci (01.03.2013) sme vstúpili do ďalšej etapy projektu - rollout rozšírenia OM. Konštatujem, že na stretnutí zo dňa 19.02.2013 za účasti D. Ferianca, L. Michalíka a D. Keblúška bol dohodnutý posun odovzdania etapy rollout projektu z 20.02.2013 na 01.03.2013. Vzhľadom na vtedy prebiehajúce školenia ZBGIS-u bol nový termín, z dôvodu umožnenia prítomnosti kľúčových používateľov na oboch školeniach, vyhovujúcejší.

Dňa 01.03.2013 bola uskutočnená prezentácia OM a odovzdanie do testovania. Následne na pracoviskách GKÚ (Hodosyová, ...) a VÚGK (Chlebec, Vrablic, Chanasová, Haníková) prebehlo otestovanie webového klienta OM. Bolo na začiatku spojené s problémami spojenými s dvoma IP adresami na ktorých bol klient dostupný (intranet, internet), čo bolo neskôr vyriešené pevnou doménovou adresou <http://om.skgeodesy.sk/> (od 11.3.2013) pre klienta obchodného modulu. Testovacie scenáre boli navrhnuté na overenie dovedy dopracovanej funkcionality OM. V tom čase sa intenzívne ďalej pracovalo na dokončovaní klienta OM. Testovacie scenáre boli otestované na prehliadačoch IE9, Firefox, Chrome. Zhromaždené pripomienky boli prebrané na porade s p. Feriancom a p. Hodosyovou a posunuté zhotoviteľovi (15.03.2013).

Takisto bolo organizované stretnutie ohľadom administratívneho modulu OM (13.03.2013) s D. Feriancom, L. Michalíkom a D. Keblúškom a p. Hodosyovou z GKÚ a s p. Gálikovou a p. Balom z INTERGRAPH - u. Zo stretnutia vyplynuli úlohy na ktorých sa naďalej pracuje.

Keďže paralelne s projektom OM beží projekt ZBGIS organizovali sa aj stretnutia za účelom kontroly funkcionality OM závislej na ZBGIS za účasti zástupcov nášho rezortu a zhotoviteľov. Osobitne bolo odskúšané prepojenie zo ZBGIS tenkého klienta (TK) na obchodný modul a bolo prezentované na stretnutiach 06.03.2013, 13.03.2013, 22.03.2013. Na stretnutí 22.03.2013 bolo prezentované:

1. Integrácia Geoportál -> OM,
2. Integrácia TK ZBGIS <-> OM,
3. Nová verzia klienta OM (nová funkcionality),
4. Administratívny modul OM,
5. Integrácia OM > eDesk, eNotify.
6. Na stretnutí sme videli aj možnosť objednania a exportu geodetického údaju v PDF.

Vypracoval: Stanislav Chlebec

Dňa: 01.04.2013

Príloha č. 10. - 3. Pohľad G-BASE NA PrílohU č. 1 zmluvy.

KOMUNIKAČNÉ ROZHRAVIA PRE AUTOMATIZÁCIU PLATIEB

V rámci rozšírenia funkcionalít OM budú vytvorené na strane OM rozhrania, ktoré umožnia komunikáciu OM s platobnými systémami a následné využitie týchto platobných systémov na platby za produkty, objednané a poskytované prostredníctvom OM.

BP: Realizuje sa integračné rozhranie na iSPIN GKÚ a ePlatby VÚB. V rámci projektu sa počítalo aj s umožnením on-line platieb embosovanými kreditnými kartami. Túto formu úhrady GKÚ vzhľadom na obchodné podmienky poskytovateľov týchto služieb na teraz nepodporilo.

S ohľadom na predpokladanú existenciu centrálného platobného modulu, vytvoreného v súlade s Národnou koncepciou informatizácie verejnej správy, možné využívanie komerčných platobných modulov, ako aj potreby spolupráce OM s ekonomickými systémami prevádzkovanými v rámci Rezortu ÚGKK SR, bude funkcionálnosť OM pre platby realizovaná formou služieb so zdokumentovanými API, vďaka ktorým bude možné dosiahnuť vzájomnú súčinnosť uvedených systémov s OM.

BP: OM má služby v oblasti automatizácii platieb so zdokumentovanými API v SOA architektúre. Je teda možné dosiahnuť v budúcnosti vzájomnú súčinnosť napr. s centrálnym platobným modulom vďaka týmto službám prostredníctvom vývoja integračného rozhrania.

IMPLEMENTÁCIA VZÁJOMNEJ SÚČINNOSTI SO SYSTÉMAMI REZORTU GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ SLOVENSKEJ REPUBLIKY

S ohľadom na potrebu dosiahnutia vzájomnej súčinnosti nezávislých systémov prevádzkovaných v rámci Rezortu ÚGKK SR budú existujúce funkcionality OM v rámci rozšírenia prepracované v súlade s požiadavkami na vzájomnú súčinnosť podľa nasledovných parametrov:

- Pripravenosť spolupracovať prostredníctvom webových služieb s budúcimi modulmi eGOV a prístupovými komponentmi ÚPVS a IOM (integrované obslužné miesto)

BP: OM je vďaka SOA architektúre a webových služieb pripravený komunikovať s modulmi eGOV.

- Implementáciu komunikačných rozhraní s náhradnými riešeniami modulov eGOV - eDesk - ESKN,
- RVÚKN - ESKN,
- eNotify – riešenie s využitím IP

BP: OM implementoval integračné (komunikačné) rozhranie na eDesk a eNotify. RVÚKN je nedostupné.

- Podpora štandardných technológií a komunikačných adaptérov
- ..."

BP: Z môjho pohľadu zmluva:

- konkrétne uvádza, ktoré integračné rozhrania majú byť realizované: eDesk, RVÚKN, eNotify

- *nekonkrétne, ktoré integračné rozhrania majú byť realizované: platobné rozhrania (implementuje sa GKÚ iSPIN a ePlatby VÚB banky.).*
- *diktuje použitie SOA architektúry a webových služieb aby bol OM pripravený pre integráciu s modulmi ÚPVS, IOM, centrálnym platobným modulom ... na základe štandardu SOAP. Zmluva teda vyžaduje, aby OM technologicky umožňoval interoperabilitu s týmito modulmi.*

Príloha 1 (špecifikácia diela) avšak nespomína implementáciu komunikačných rozhraní s budúcimi modulmi eGOV, ako to je pri náhradných moduloch, ale len pripravenosť. Logicky to vyplýva aj z pôvodných termínov projektu - implementácia týchto rozhraní by nebola možná do ukončenia etapy Rollout (01.03.2013) nakoľko prvé špecifikácie modulov ÚPVS majú byť dostupné v priebehu mája 2013.

Príloha č. 10. - 4. Dopracovanie funkcionalít Obchodného modulu

Realizačným výstupom tejto úlohy je dopracovaný obchodný modul (ďalej OM) v termíne 30. 6. 2013.

Úvodom konštatujem, že termín sa nepodarilo splniť pretože v dôsledku rôznych nepredvídateľných okolností sa práce na projekte spomaľovali. K zmluve bol uzatvorený dodatok, ktorý bez zmeny plnenia zmluvy posunul projektové termíny takto:

- pilot 30.06.2013
- rollout 31.07.2013
- do 30.9. 2013 nám dodávateľ bude poskytovať post implementačnú podporu

V súčasnosti projekt finišuje do fázy pilotu. Na strane GKÚ a VÚGK prebehli 2 záťažové testy, ktoré mali odhaliť schopnosť nasadenie projektu OM do pilotnej prevádzky. V testovaní zo dňa 01.07.2013 sa vyskytli chyby ktoré boli posunuté na analýzu dodávateľovi.

V pilotnej prevádzke bude možné nakúpiť geodetické referenčné body, ZBGIS dáta. V zmluve medzi dodávateľom (G-BASE) a odberateľom nie je zazmluvnené pridanie všetkých produktov do stromu produktov. Boli zapracované len tie produkty, ktoré nebolo možné pridať bez účasti dodávateľa (to jest vyžadovali programovanie). Dodávateľ nakonfiguruje jeden vzorový rastrový súborový produkt.

Ďalšie produkty budú postupne pridávané do stromu produktov – je to záležitosť nakonfigurovania nových produktov. Nie je zatiaľ jasné či túto konfiguráciu bude robiť prevádzkovateľ produktu (GKÚ) alebo dodávateľ produktu (G-BASE). Dodávateľ sa vyjadril, že v prípade potreby vyčlení kapacitu na túto úlohu. Konštatujem, že nakonfigurovanie produktov je činnosť, ktorá sa nedá zrealizovať bez úzkej súčinnosti prevádzkovateľa, je to časovo náročná aktivita a tiež náročná na odborné kvality vykonávateľa. Dodávateľ zorganizuje školenie o konfigurovaní produktov, na ktorom by sa mali zúčastniť technicky zdatní používatelia schopní databázovej konfigurácie. Školenie poskytne dodávateľ nad rámec zmluvy. Nákup celej SR sa tiež rieši konfiguráciou.

Ako som vyššie spomenul, OM je vo fáze blízkeho nasadenia do pilotnej prevádzky. Aby to bolo možné, prebehol proces testovania a pripomienkovania OM. Výstupom tohto procesu je zoznam pripomienok v súbore XLS, ktorý je dokladom o spolupráci dodávateľa a objednávateľa. Dokumentuje nahlasovanie chýb a pripomienok a ich postupné odstraňovanie. V súčasnosti dodávateľ pripravuje finálnu verziu č. 18, v ktorej budú zapracované všetky pripomienky a ktorú po internom otestovaní dodá do termínu okolo 14.07.2013. Rollout OM je plánovaný na 31.07.2013.

Z projektovej fázy bola vyňatá časť integrácie na ekonomický systém iSPIN. Integrácia na iSPIN by mala byť dodaná do 30.09.2013. Ak sa teda nasadí OM do ostrej prevádzky v prechodnom období bude nutné vystavovať faktúry manuálne.

Osobitnou kapitolou je integrácia OM na ÚPVS. Zhotoviteľ dodal analýzu integrácie na ÚPVS spolu s obchodnou ponukou prác na realizovanie. Samotná realizácia integrácie na ÚPVS nie je v dohodnutom rozsahu projektu. Dodávateľ urobil predbežný odhad prácnosti 240 človekohodín.

OM klient bude možné prevádzkovať až od verzie Internet Exploreru 10 čo je dôsledkom použitej modernej technológie (HTML5). Iné moderné prehliadače nemajú problém s OM.

V súčasnosti zostáva veľa objednávok nevybavených pri automatizovanom exporte údajov. Je to v dôsledku nastaveného limitu pri exportnej službe – 400 MJ. Tento limit je kompromisnou voľbou – nie je možné nastaviť ho vyššie, lebo chceme v OM podporovať formát MDB. V dôsledku toho určitá časť objednávok bude musieť byť vybavovaná manuálne, čo bude klásť zvýšené nároky na pracovníkov klientskeho centra.

V projekte sa nezrealizovali tieto záležitosti, ktoré by mohli byť predmetom ďalšieho rozvoja a teda ďalšej zmluvy:

1. Anglická mutácia klienta OM,
2. Zasielanie notifikácii formou SMS,
3. Poskytovanie/predávanie ďalších priestorových produktov nesúborového charakteru (SKPOS),
4. Vývoj integračných rozhraní pre moduly ÚPVS (eDesk, eNotify, IAM, MEP, G2G),
5. Výber podľa administratívnej hranice (obec, okres, kraj a hlavne celá SR),
6. Prepojenie OM na ekonomicko – finančný systém (iSPIN) v plnom rozsahu, realizovaná bola iba časť pokrývajúca dodávku služby voči faktúre. Ostáva nevyriešenou dodávka služby voči objednávke (po úhrade). Realizácia prepojenia OM – iSPIN je však v rozsahu projektu.
7. Pilot neposkytuje WFS služby (vyňaté z dôvodu problémov s orezávaním objednaných dát) ani WMS služby (vyňaté na základe toho že v okolitých štátoch sa poskytujú zadarmo)

Výber podľa administratívnej hranice žiaľ nebol zmluvne podchytený a dala sa prednosť realizácii iných funkcionalít, ktoré boli špecifikované v zmluve (vyhľadávanie podľa MJ a duplikácia objednávky).

Vypracoval: Stanislav Chlebec

Dňa: 02.07.2013

Príloha č. 10. - 5. Situačná správa o stave plnenia úlohy A.109 za III. štvrťrok

Fáza pilot sa spustila od 9. júla a projekt už poskytoval služby aj verejnosti. Toto bolo zhodnotené na osobitnom stretnutí za účasti zástupcov GKÚ, VÚGK a G-BASE a je to zhrnu-

té v dokumente „20130827 Vyhodnotenie etapy pilot Obchodného modul.docx“.

V priebehu tohto štvrťroka bola dopracovaná dohodnutá funkcionálna klient OM a bola daná k dispozícii na testovanie a pripomienkovanie (etapa Rollout odovzdaná 05.08.2013). Nebola ešte realizovaná možnosť on-line platby (ePlatby VÚB). Nebola realizovaná ani integrácia na iSPIN z dôvodov problémov s pripojením sa na JASPER server (bolo eskalované cez p. Kraľovského z ÚGKK SR). Dodávateľ dodá dokument popisujúci rozdiely medzi testovacím a produkčným prostredím, tiež upraví prístup na klienta OM – bude dostupný priamo na adrese <https://om.skgeodesy.sk> (dnešný stav je <https://om.skgeodesy.sk/pilot>).

Dodávateľ zo svojej strany tiež splnil svoj záväzok o nakonfigurovaní vzorových produktov do stromu produktov OM (konfigurácia rastrového produktu). Usporiadal pre pracovníkov GKÚ aj školenie o tom ako tieto produkty nakonfigurovať. Treba konštatovať, že táto konfigurácia je náročná na odbornosť a používateľ (GKÚ) vyjadril nespokojnosť z dodanou dokumentáciou, ktorá má pomôcť pri konfigurácii. Na jednom z posledných stretnutí dodávateľ sa zaviazal že dokumentáciu dopracuje a dodá aj inštruktážne video. Tiež pomôže dodaním svojho pracovníka pri počiatočnom zapracovaní pracovníkov GKÚ pri nakonfigurovaní produktov. Konštatujem, že v strome produktov je do tejto chvíle (30. septembra 2013) iba zlomok produktov poskytovaných GKÚ.

V priebehu 3. štvrťroka 2013 sa riešila otázka integrácie OM na ÚPVS. Dodávateľ vypracoval dokument „Analyza OM UPVS IAM_20130626.doc“ a k tejto téme sa organizovali pracovné stretnutia za účasti zástupcov ÚGKK a fy. NESS. Integrácia OM na ÚPVS sa robí v spolupráci s fy. NESS, ktorá vypracovala spoločný integračný zámer. Ďalej fy. G-BASE spracovala dokument „Požiadavky, obmedzenia, predpoklady_UPVS-OM_20130730.docx“, ktorý zhrňa požiadavky, obmedzenia a predpoklady tejto dôležitej úlohy. V mesiaci september už začali práce na tejto úlohe.

Vypracoval: Stanislav Chlebec

Dňa: 30.09.2013

Príloha č. 10. - 6. Vysvetlivky k XSD schéme pre validáciu výkazu výmer vo formáte XML
(verzia 4.0.1 – 19.02.2013)

Táto XSD schéma vychádza z doterajšej DTD schémy pre výkaz výmer verzie 3.

Vo výkaze výmer sa používa kódová stránka Win1250 !

Pokiaľ je GP pre viac k.ú., musí CKU, NKU, COK A NOK korešpondovať s k.ú., do ktorého patrí uvedené ZPMZ !

Je nutné rozlišovať poznámku k celému GP a poznámky k jednotlivým parcelám !

schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

drn - druh nehnuteľnosti: **1** = parcela **C-KN**; **2** = parcela **E-KN**; **5** = parcela inej evidencie (napr. **PKV**)

element "ROOT" ("GP_POPIS", "VYHOTOVITEL", "AUT_OVER", "KU", "ZMENY_HRANICE")

GP_POPIS: povinne zadávaný tag

cku - číslo katastrálneho územia (podľa číselníka RKU - register katastrálnych území), 6 cifier, **povinný údaj**
nku - text- názov katastrálneho územia, max. 30 znakov, **povinný údaj**
cok - číslo okresu (podľa číselníka ROK - register okresov), 3 cifry, **povinný údaj**
nok - text- názov okresu, max. 30 znakov, **povinný údaj**
zpmz - text - číslo ZPMZ, max. 10 cifier, **povinný údaj**
clm - text - číslo listu mapy (pri viacerých listov mapy sa uvedú všetky), max. 30 znakov, **nepovinný údaj**
gpc - text - číslo GP, max. 20 znakov, **povinný údaj**
ucel - text - účel GP, max. 255 znakov, **povinný údaj**
ozn_hranic - text - označenie hraníc, max. 100 znakov, **nepovinný údaj**
poznámka - text - uvedie sa poznámka, ktorá platí všeobecne pre celý GP, max. 500 znakov, **nepovinný údaj**

- *K.ú. je identifikované číslom „cku“ a názvom „nku“*
- *Okres je identifikovaný číslom „cok“ a názvom „nok“*
- *Údaj o k.ú. je povinný údaj aj keď GP obsahuje viac k.ú.*
- *Číslo k.ú. uvedené v tagu GP_POPIS sa viaže na ZPMZ vydané z WRKN*
- *Jeden výkaz výmer môže obsahovať len jedno ZPMZ (t.j. len jednu väzbu na objednávky pre „gpc“) i prípade, že sa týka viacerých k.ú.*

VYHOTOVITEL: povinne zadávaný tag

nazov - text - názov firmy vyhotoviteľa, max. 150 znakov, **povinný údaj**
ico - text - ICO vyhotoviteľa GP, max. 16 znakov, **povinný údaj**
tel - text- telefón vyhotoviteľa, max. 30 znakov, **nepovinný údaj**
email - text- emailová adresa vyhotoviteľa, max. 50 znakov, **nepovinný údaj**

- *Vyhovoviteľ je identifikovaný cez „ico“ a „nazov“ s Registrom geodetov vedenom na ÚGKK SR, následne aj „tel“ a „email“*

ADRESA: nepovinne zadávaný tag

ulica - text - ulica, max. 50 znakov, **nepovinný údaj**
cislo - text - popisne číslo, max. 30 znakov, **povinný údaj**

mesto - text - obec, max. 50 znakov, **povinný údaj**
psc - text - PSČ, 5 alebo 6 (3+2) cifier, **povinný údaj**

- *Adresa je identifikovaná s väzbou na „ico“ a „nazov“ vyhotoviteľa s Registrom geodetov vedenom na ÚGKK SR*

VYHOTOVIL: povinne zadávaný tag

datum - text - dátum vyhotovenia vo formáte dd.mm.rrrr (d = deň, m = mesiac, r = rok), **povinný údaj**
meno - text - vyhotovil, max. 50 znakov, **povinný údaj**

- *Vyhotovil je identifikovaný cez „meno“ s väzbou na „ico“ a „nazov“ vyhotoviteľa s Registrom geodetov vedenom na ÚGKK SR, či má vydaný preukaz na vstup do štátnej dokumentácie*

AUT_OVER: povinne zadávaný tag

datum - text - dátum autorizačného overenia GP vo formáte dd.mm.rrrr (d = deň, m = mesiac, r = rok), **povinný údaj**
ico - text - ICO autorizačného overovateľa, max. 16 znakov, **nepovinný údaj**
meno - text - meno autorizačného overovateľa, max. 30 znakov, **povinný údaj**
priezvisko - text - priezvisko autorizačného overovateľa, max. 150 znakov, **povinný údaj**
titul_pred - text - titul pred menom, max. 30 znakov, **nepovinný údaj**
titul_za - text - titul za menom, max. 30 znakov, **nepovinný údaj**
cislo_opravnenia: text - číslo oprávnenia autorizovaného overovateľa, max. 16 znakov, **povinný údaj**

- *Autorizačný overovateľ je identifikovaný cez „cislo_opravnenia“ (A alebo C) na Zoznam autorizovaných geodetov a kartografov Komory GaK*

KU: údaje o zmenách parciel, **povinne** zadávaný tag

cku - číslo katastrálneho územia (podľa číselníka RKU - register katastrálnych území), 6 cifier, **povinný údaj**

- *Zmeny parciel sú evidované podľa jednotlivých k.ú.*
- *Pre každé k.ú. uvedené vo VV (Výkaz výmer) je uvedený jeden tag „KU“*
- *Obsahom každého tagu „KU“ sú nasledovné tagy:*
 - o DS – zoznam parciel doterajšieho stavu
 - o ZMENY (*nepovinný údaj*) – zoznam zmien / dielov parciel
 - o NS – zoznam parciel nového stavu

Ak ide o zmenu hranice katastrálneho územia DS, Zmeny a NS sa nevypĺňa – presunuté k zmene hraníc

DS - doterajší stav výkazu výmer; obsahuje jednu, alebo viac parciel; **nepovinne** zadávaný tag??

PARCELA_DS: parcela v doterajšom stave VV, jeden alebo viac výskytov, **povinne** zadávaný tag

drn - text - druh nehnuteľnosti, povolené hodnoty 1|2|5, **povinný údaj**
cpa - text - parcelne číslo v tvare cc-kkkkk/ppp/d (c = pôvodné k.ú., k = kmeňové číslo, p = podlomenie, d = diel), **povinný údaj**

clv	- číslo - číslo LV, max. 6 cifier, pokiaľ LV neexistuje uvádza sa "0", povinný údaj pokiaľ je hodnota nenulová, musí zodpovedať platnému stavu SPI
pkv	- text - číslo pozemkovo knižnej vložky alebo inej evidencie, max. 10 cifier, nepovinný údaj
vym	- číslo - výmera parcely, max. 8 cifier, povinný údaj pre drn: 1 - musí byť kladná číselná nenulová hodnota pre drn: 2 a 5 - môže byť kladná číselná hodnota alebo nula; ak je vym="0" - jedná sa o parcelu s neznámou výmerou
drp	- text - kód druhu pozemku, povolené hodnoty 2 3 4 5 6 7 10 11 13 14 alebo 0, max. 2 cifry, povinný údaj pre drn: 1 a 2 musí hodnota zodpovedať číselníku druhov pozemkov pre drn: 5 môže hodnota zodpovedať číselníku druhov pozemkov alebo môže mať hodnotu "0"
poznámka	- text - poznámka sa týka konkrétnej parcely DS, max. 500 znakov, nepovinný údaj

- „cpa“ pre:
 - : „drn = 1“ ak je nenulová hodnota musí existovať v danom „cku“, môže mať „clv“, musí mať „vym“ kladnej nenulovej hodnoty, musí mať „drp“ podľa platného číselníka a musí byť v súlade s platnými údajmi v SPI – inak Varovanie (Chyba):
 - : „drn = 2“ ak je nenulová hodnota musí existovať v danom „cku“, musí mať „clv“, musí mať „vym“ kladnej nenulovej hodnoty alebo „0“, musí mať „drp“ podľa platného číselníka a musí byť v súlade s platnými údajmi v SPI – inak Varovanie (Chyba),
 - : „drn = 5“ pri „clv“ musí mať hodnotu „0“, môže mať „vym“ kladnej nenulovej hodnoty alebo „0“, môže mať „drp“ podľa platného číselníka alebo „0“.
- „cpa“ v DS môže byť použité pre „drn“ 1, 2 a 5 len raz,
- „clv“ pre:
 - : „drn = 1“ môže mať kladné číselné hodnoty vrátane „0“ v súlade s SPI - inak Varovanie (Chyba):
 - : „drn = 2“ musí obsahovať kladnú nenulovú hodnotu v súlade s SPI – inak Varovanie (Chyba),
 - : „drn = 5“ musí mať hodnotu „0“.

ZMENY: nepovinne zadávaný tag??

DIEL: pokiaľ je uvedený tag ZMENY, je zadaný povinne, jeden alebo viacej výskytov

cdi	- číslo - číslo dielu, max. 5 cifier, povinný údaj
ds_cpa	- text - parcelné číslo DS v tvare cc-kkkkk/ppp/d (c = pôvodné k.ú., k = kmeňové číslo, p = podlomenie, d = diel), povinný údaj
ds_drn	- text - druh nehnuteľnosti (parcely DS), povolené hodnoty 1 2 5, povinný údaj
ns_cpa	- text – parcelné číslo NS v tvare cc-kkkkk/ppp/d (c = pôvodné k.ú., k = kmeňové číslo, p = podlomenie, d = diel), povinný údaj
ns_drn	- text - druh nehnuteľnosti (parcely NS), povolené hodnoty 1 2 5, povinný údaj
vym	- číslo - výmera dielu, kladne nenulové číslo, max. 8 cifier, povinný údaj

- „ds_cpa“ – musí byť v súlade s „ds_drn“ podľa „PARCELA_DS“ – inak Varovanie (Chyba)
- „ns_cpa“ - musí byť v súlade s „ns_drn“ podľa „PARCELA_NS“ – inak Varovanie (Chyba)

- „vym“ – súčet výmer dielov parcel „ds_cpa“ a „ns_cpa“ musí byť zhodný - inak Varovanie (Chyba)
- „ds_cpa“ a „ns_cpa“ - musí byť zhodný s „cpa“ podľa „PARCELA_NS“ - inak Varovanie (Chyba)

NS - nový stav výkazu výmer; **nepovinne** zadávaný tag??

PARCELA_NS: parcela v novom stave VV, **povinne** zadávaný tag, jeden alebo viac výskytov

drn - text - druh nehnuteľnosti, povolené hodnoty 1|2|5, **povinný údaj**

cpa - text - parcelné číslo v tvare cc-kkkkk/ppp/d (c = pôvodné k.ú., k = kmeňové číslo, p = podlomenie, d = diel), **povinný údaj**

vym - text - výmera parcely, max. 8 cifier alebo "o" alebo "zaniká", **povinný údaj**
pre drn: 1 - musí byť kladná číselná nenulová hodnota
pre drn: 2 a 5 môže byť kladná číselná hodnota alebo nula, alebo nečíselná hodnota;
ak vym = nenulové číslo - parcela zostáva platná, dochádza k jej modifikácii (obvykle zníženie výmery)
ak vym=0 - jedná sa o parcelu s neznámou výmerou, parcela môže byť modifikovaná, ale v novom stave ostáva vym=0 a parcela nezaniká, zodpovedajúca parcela v doterajšom stave musí mať rovnako hodnotu vym=0
ak výmera zaniká - použije sa označenie: vym="" alebo vym="zaniká"

drp - text- kód druhu pozemku, povolené hodnoty 2|3|4|5|6|7|10|11|13|14 alebo 0, max. 2 cifry, **povinný údaj**
pre drn: 1 a 2 musí hodnota zodpovedať číselníku druhov pozemkov
pre drn: 5 môže hodnota zodpovedať číselníku druhov pozemkov alebo môže mať hodnotu "0"; *pre zanikajúce parcely „drp“ = 0*

pkk - text - kód spôsobu využívania pozemku, max. 5 cifier, **povinný údaj**
pre drn: 1 musí hodnota zodpovedať číselníku spôsobu využívania pozemku, 1-38 a 99, pre drn: 2 a 5 je uvedená "0"; *pre zanikajúce parcely „pkk“ = 0*

poznamka - text- poznámka sa týka konkrétnej parcely NS, max. 500 znakov, **nepovinný údaj**

Následné kontroly v NS:

- ak parcela „drn – 1, 2“ zaniká („vym“ = „“ alebo „zaniká“) či táto je uvedená aj v Doterajšom stave,
- či „cpa“ pre „drn – 1, 2“ v Novom stave je použité len raz,
- ak sa „cpa“ pre „drn – 1“ podlamuje a delí, či je použité kmeňové „cpa“ z doterajšieho stavu a ak parcela bola už podlomená či nové podlomenia už nie sú použité v SPI (v platnom stave) resp. či už nie je uvedené podlomenie rezervované pre iný GP a ZPMZ,
- v NS nevznikajú nové parcely „drn – 2“ pod novým parcelným číslom,
- pre každú parcelu „drn – 2“ v NS musí existovať zodpovedajúca parcela v DS s rovnakým „cpa“,
- či sa „drp“ pre „drn – 1“ podľa SPI nezmenil a či je v súlade s číselníkom – ak áno zmena „drp“ a „pkk“ – tabuľka,
- súčet výmer parcel pre Stav CKN v Doterajšom a Novom stave – sa majú rovnať; ak nie – Chyba,
- súčet výmer parcel pre Stav Právny v Doterajšom a Novom stave – sa rovnajú ak nemá niektorá z parcel „drn – 2 a 5“ „vym = 0“ – Varovanie.

RUSENE_STAVBY: **nepovinne** zadávaný tag, môže obsahovať jednu alebo viac stavieb, ktoré sú určené na zrušenie

STAVBA :*nepovinne* zadávaný tag; tento tag sa uvádza len v prípade, ak sa na konkrétnej parcele rieši stavba

- ds_cpa - text - parcelné číslo doterajšieho stavu na ktorom bola stavba v tvare cc-
kkkkk/ppp/d (c = pôvodné k.ú., k = kmeňové číslo, p = podlomenie, d = diel)
alebo "o", **povinný údaj**
ak sa jedná o novo vznikajúcu stavbu v novom stave, tak sa uvedie ds_cpa="o"
ak je ds_cpa= nenulové číslo - táto hodnota je odkazom na číslo parcely súbo-
ru C platného stavu SPI a parcela súboru C s odpovedajúcim parcelným číslom
musí byť uvedená v časti DS
- pec - text – súpisné číslo stavby, max. 6 znakov, pre rozostavané stavby a stavby
bez súpisného čísla je zadaná hodnota "o"; **povinný údaj**
- drs - text- kód druhu stavby (budovy), podľa číselníka druhov stavieb, max. 3 cif-
ry, **povinný údaj**
- popis - text, max. 50 znakov, **nepovinný údaj**

- systém automaticky z dát v SPI zistí na ktorých parcelách DS stavba leží
- stavba, ktorá zaniká je vo VV v samostatnej časti „RUSENIE_STAVBY“ a to v NS
- údaje o stavbe sa uvádzajú len v NS:
 - o ak parcela neobsahuje stavbu tag STAVBA nemusí byť uvedený,
 - o ak parcela obsahuje jednu a viac stavieb musia byť všetky uvedené v tagu STAVBA,
 - o ak stavba leží na viacerých parcelách v SPI majú byť v DS uvedené všetky parcely – inak Varovanie (Chyba):
 - väzba na stavbu k neuvedeným parcelám v DS (varovanie) sa v priebehu spracova-
nia GP nemení,
 - väzba k stavbe na parcelách uvedených v DS sa riadi podľa údajov k stavbe v NS
 - o ak je stavba v NS označená na zrušenie, musia byť v DS uvedené všetky parcely, na kto-
rých stavba leží – inak Chyba,
 - GP na stavbu – musí riešiť všetky parcely C na ktorých leží
 - GP na parcelu – rieši všetky stavby, ktoré na nej ležia
- rovnaká stavba nemôže byť naraz pod tagom „PARCELA_NS“ a súčasne „RUSE-
NIE_STAVBY“ – Chyba,
- ak v platnom stave SPI existuje stavba na niektorej z parcel DS a táto stavba nie je uvede-
ná v časti NS ako podtag „PARCELA_NS“ ani „RUSENIE_STAVBY“ – Chyba (kontrola úpl-
nosti spracovania stavieb),
- ak stavba (s nenulovým „ds_cpa“) uvedená v NS ako podtag „PARCELA_NS“ alebo „RUSE-
NIE_STAVBY“ neexistuje v platnom stave SPI na uvedenej parcele – Chyba (neexistuje, je
zrušená alebo leží na inej parcele).

Poznámka:

- založenie stavby – stavba je uvedená v NS s „ds_cpa“ = o
- zmena parcely stavby - stavba je uvedená v NS, „ds_cpa“ ≠ o a nezodpovedá „ns_cpa“, do
ktorej je tag vnorený,
- zrušenie stavby – ak v NS je podtag „RUSENIE_STAVBY“ a „ds_cpa“ ≠ o (ak „ds_cpa“ = o –
Chyba).

ZMENY_HRANICE: údaje o zmenách parcel na hranici dvoch katastrálnych území, povinne
zadávaný tag

Ak ide o zmenu hranice katastrálneho územia DS, Zmeny a NS sa nevypíňa

HDIEL: pokiaľ je uvedený tag ZMENY_HRANICE, je zadaný **povinne**, jeden alebo viac výsky-
tov

cdi	- číslo - číslo dielu, max. 5 cifier, nepovinný údaj
ds_cpa	- text - parcelné číslo DS v tvare cc-kkkkk/ppp/d (c = pôvodné k.ú., k = kmeňové číslo, p = podlomenie, d = diel), povinný údaj
ds_drn	- text - druh nehnuteľnosti (parcely DS), povolené hodnoty 1 2 5, povinný údaj
ds_cku	- číslo katastrálneho územia parcely DS, 6 cifier, povinný údaj
ns_cpa	- text - parcelné číslo NS v tvare cc-kkkkk/ppp/d (c = pôvodné k.ú., k = kmeňové číslo, p = podlomenie, d = diel), povinný údaj
ns_drn	- text - druh nehnuteľnosti (parcely NS), povolené hodnoty 1 2 5, povinný údaj
ns_cku	- číslo katastrálneho územia parcely NS, 6 cifier, povinný údaj
vym	- číslo - výmera dielu, kladné nenulové číslo, max. 8 cifier, povinný údaj

- *ZMENY_HRANICE sa vo výkaze výmer použijú, len ak dochádza k zmene hraníc medzi dvoma katastrálnymi územiai,*
- *Ide o zmeny parciel na hranici k.ú., kedy každý diel parcely v NS pochádza z parcely iného k.ú.,*
- *„cdi“ musí byť jedinečné a nesmie byť duplicitné v žiadnom z riešených k.ú.*

Vlastné dátové typy

"cku" - 6-miestny kód k.ú.

"800000" až "999999"

"cok" - 3-miestny kód okresu

"101" až "815"

Teda:

"101|102|103|104|105|106|107|108|201|202|203|204|205|206|207|301|302|303|304|305|306|307|308|309|401|402|403|404|405|406|407|501|502|503|504|505|506|507|508|509|510|511|601|602|603|604|605|606|607|608|609|610|611|612|613|701|702|703|704|705|706|707|708|709|710|711|712|713|801|802|803|804|805|806|807|808|809|810|811|812|813|814|815"

"zpmz"

"1" až "9999"

"vymo"

"0" až "99999999"

"vym"

"1" až "99999999"

"vym_zanika"

"\d*|zanika|zaniká" - "0" až "8" ???

"cis5_1"

"1" až "99999"

"cis6_0"

"0" až "999999"

"ntext10"

"10" alebo "[0-9]*"

"cpa" - parcelné číslo v tvare cc-kkkkk/ppp/d

"([0-9]{1,2}-)?[0-9]{1,5}(/[0-9]{1,3})?(/[0-9])?"

"cpa_0" - parcelné číslo v tvare cc-kkkkk/ppp/d alebo 0

"([0-9]{1,2}-)?[0-9]{1,5}(/[0-9]{1,3})?(/[0-9])?|0"

"datum" - dátum v tvare dd.mm.rrrr

"([0]?[1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1]).([0]?[1-9]|[1][0-2]).[1-2][0-9]{3}"

"gpc" maximálna dĺžka "20"
"ozn_hra" maximálna dĺžka "100"
"pec" maximálna dĺžka "6" alebo "[0-9]+"

"psc" "[0-9]{5}[0-9]{3} [0-9]{2}"
"pozn" maximálna dĺžka "500"
"ucel" maximálna dĺžka "255"
"text16" maximálna dĺžka "16"
"text30" maximálna dĺžka "30"
"text50" maximálna dĺžka "50"
"text150" maximálna dĺžka "150"

"drn" - hodnoty: 1|2|5 (1=parcela C-KN, 2=parcela E-KN, 5=parcela inej evidencie napr. PKV)
"drp" - hodnoty: 2|3|4|5|6|7|10|11|13|14 alebo 0
"drs" - hodnoty: 1-23
"1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|20|21|22|23"
"drs_old" - hodnoty: 1-23
alebo
100|200|300|310|320|360|370|400|500|510|610|620|630|640|650|660|670|680|700|720|7
03|707
Teda:
"1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|20|21|22|23|100|200|300|310|320|360|37
0|400|500|510|610|620|630|640|650|660|670|680|700|720|703|707"

"pkk" - hodnoty: 1-38 a 99
"0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|20|21|22|23|24|25|26|27|28|29|30|31|3
2|33|34|35|36|37|38|99"
"pkk_old" - hodnoty: 1-38 a 99
alebo
02100|02120|03100|03150|04100|04150|05100|05120|05130|05150|06100|07100|07150|
10200|10230|10240|10260|11110|11130|
13100|13104|13105|13200|13301|13311|13321|13331|13361|13600|13603|13700|14270|142
80|14370|14410|14420|14500|14600|14700|14730|14800
Teda:
"0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|20|21|22|23|24|25|26|27|28|29|30|31|3
2|33|34|35|36|37|38|99|02100|02120|03100|03150|04100|04150|05100|05120|05130|051
50|06100|07100|07150|10200|10230|10240|10260|11110|11130|13100|13104|13105|1320
0|13301|13311|13321|13331|13361|13600|13603|13700|14270|14280|14370|14410|14420|1
4500|14600|14700|14730|14800"

Príloha č. 10. - 7. Záverečná správa o výsledkoch riešenia úlohy A.108 v roku 2013

CIEĽ ÚLOHY:

Rozpracovanie základných tém vystihujúcich a charakterizujúcich 3D kataster vyplývajúcich z analýzy zahraničných a domácich odborných publikácií k danej problematike.

V rámci plnenia úloh vyplývajúcich zo úlohy A.108 boli získavané dokumenty, publikácie a materiály súvisiacich s témou 3D kataster. Jedná sa predovšetkým o dokumenty z 3rd International Workshop on 3D Cadastres (Schenzen, Čína, 2012).

Štúdiom týchto materiálov sa zisťoval stav rozpracovanosti a vývoja 3D katastra v re-zortoch zaoberajúcich sa geodéziou a katastrom v ostatných krajinách Európskej únie a vo svete.

Na workshope v Schenzene sa zúčastnilo viac ako 160 účastníkov z dvadsiatich rôznych krajín. Najviac však bola zastúpená Čína (Shenzhen, Hong Kong, Macao, Beijing, Shanghai, Guangzhou, Wuhan, Changchun, Chengdu, Xi'an, Ningbo, Nanjing a ďalší), čo svedčí o urgentnej potrebe budovania 3D katastra v týchto veľkých čínskych mestách.

Prvý workshop na tému 3D katastre bol organizovaný Technickou univerzitou v Delfte, Holandsko (Delft University of Technology) v novembri 2001, ktorý bol zároveň považovaný za začiatok budovania medzinárodného povedomia v tejto tematickej oblasti. Za tým nasledovali prezentácie v každom pracovnom týždni a na kongresoch Medzinárodnej federácie geodetov (FIG). Desať rokov po prvom medzinárodnom workshope bol organizovaný ďalší, takisto v Delfte (za účasti Medzinárodnej federácie geodetov, Európskej výskumnej organizácii pre priestorové údaje a Technickej univerzity v Delfte). Fakt, že tretí workshop nebol o ďalších desať rokov, ale hneď rok po druhom, svedčí o tom, že záujem o výskum a vývoj v tejto oblasti rapídne rastie.

Rozmach komplexnosti infraštruktúry a hustoty budovaných zón vyžaduje dostatočne presnú registráciu vlastníckych a iných práv (súkromných aj verejných), čo nie je ďalej možné zabezpečiť spôsobom doteraz používaným, pomocou 2D katastrálnych registrov.

Príspevky na tému 3D katastra boli zamerané vždy buď na jednu čiastkovú problematiku, potrebnú pre vývoj trojrozmerného katastra, alebo obsahovali, aj keď v rôznom poradí, vzájomne podobnú obsahovú štruktúru a členenie. Veľmi často opakujúcimi prvkami týchto príspevkov bola história krajiny, a jej vplyv na vznik ústavy a právneho systému, základné paradigmy a pravidlá tohto systému a jeho zmeny, vymedzenie sa svojimi špecifikami voči iným legislatívnym systémom. Ďalej sa autori zaoberajú súčasným stavom katastra nehnuteľností (vzniknutým pod vplyvom právneho systému) v ich krajine, hovoria o potrebe katastra ako základe ochrany práv k nehnuteľnostiam ako takého, uvedomujúc si zároveň, že tento súčasný už stačiť nebude a je treba uvažovať nad alternatívou, resp. nadstavbou súčasných katastrálnych systémov s víziou prechodu na 3D kataster. Je to odôvodňované hlavne komplexnosťou a zložitnosťou nových stavebných konštrukcií, pričom sú uvádzané stavby (aj historické) typické pre jednotlivé krajiny a ich súčasné evidovanie v katastri. Ďalším opakujúcim sa javom v článkoch o 3D katastri je predmet evidencie nového systému - okrem tých objektov, ktoré sú v katastri evidované aj v súčasnosti sa uvádzajú aj iné – inžinierske siete, prírodné útvary, prázdny objem v priestore, letecké koridory atď. Rozdiel medzi 2nd a 3rd International Workshop on 3D Cadastres spočíval zvlášť v tom, že druhý riešil hlavne dôvody, prečo je 3D kataster potrebný, aké sú jeho výhody, nevýhody a pod. Tretí bol viac zameraný na konkrétne čiastkové odborné problematiky, ktoré je potrebné prakticky riešiť a navrhovať postupy ich spracovania. Medzi ne patrí hlavne potreba definície 3D katastra v legislatívnych systémoch a 3D nehnuteľnosti (3D objektu), modelovanie, navigácia (v grafických

prostrediac), vizualizácia 3D nehnuteľností (použité rôzne nástroje a softvéry – napr. AutoCAD, Bentley MicroStation, SketchUp), prepojenie so súčasnými systémami, databázové riešenia na ukladanie údajov 3D KN (organizácia a členenie 3D dát v 3D KN databáze), vertikálny systém, presnosti atď.

Autori článkov na tieto témy v českom a poľskom jazyku z veľkej časti čerpajú z príspevkov prezentovaných na medzinárodných konferenciách v Delfte a Schenene, prípadne z obsiahnejšieho a komplexnejšieho diela 3D Cadastre od Jantine Esther STOTER (Technische Universiteit Delft).

Budovanie tretieho rozmeru v katastri nehnuteľností je jednou z priorít, na ktoré sa vo svete kladie dôraz. Niektorí autori uvádzajú aj nasledovné – vzájomne súvisiace (a podobné) priority:

- vyjasnenie a nastavenie práv, povinností a obmedzení týkajúcich sa katastrálnych systémov,
- zánik neprepojenia medzi mapovým operátom a databázami (registrami),
- vývoj katastrálnych systémov v zmysle - od jeho prezentácie na mapách do modelu katastrálnych informácií,
- zánik katastra nehnuteľností v papierovej podobe,
- trend smerujúci k privatizácii katastra nehnuteľností,
- samofinancovanie katastra nehnuteľností.

Zoznam bodov tvoriaci základné témy vystihujúce a charakterizujúce 3D kataster, ktorými sa bude nevyhnutné zaoberať v prípravných prácach v prípade kladného rozhodnutia o smerovaní katastra v SR k 3D katastru:

1. Definícia 3D katastra, terminológia
2. Predmet evidencie 3D katastra
3. Súradnicový systém
4. Vertikálny systém pre 3D kataster
5. Softvérové a databázové spracovanie
6. Legislatívny rámec
7. Zdroje údajov
8. Vizualizácia 3D
9. Implementácia

V súčasnosti je kataster nehnuteľností definovaný ako geometrické určenie, súpis a popis nehnuteľností. Súčasťou katastra sú údaje o právach k týmto nehnuteľnostiam a to o:

Vlastníckom práve, záložnom práve, vecnom bremene, práve zodpovedajúcom vecnému bremenu, právach vyplývajúcich zo správy majetku štátu a obcí, nájomných právach k pozemkom a iné.

Článok 20 Ústavy SR, ktorý je súčasťou druhého oddielu základných ľudských práv a slobôd, ustanovuje: „Každý má právo vlastníť majetok. Vlastnícke právo všetkých vlastníkov má rovnaký zákonný obsah a ochranu. Dedenie sa zaručuje“

Úlohou právneho štátu je zabezpečiť okrem iného aj ochranu vlastníckych práv k nehnuteľnostiam a bezproblémový prevod vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam medzi účastníkmi zmlúv a dohôd.

K tomu, aby táto ochrana bola čo najúčinnnejšia je nevyhnutné, aby predmet vlastníctva bol čo najpresnejšie charakterizovaný, čím by sa zabezpečila jednoznačnosť určenia nehnuteľnosti ku ktorej sa viažu vlastnícke a iné práva.

Dnes v katastri využívaný dvojrozmerný súradnicový systém nie je postačujúci k zobrazeniu a evidovaniu napr. netypických stavieb, podzemných priestorov, mimoúrovňových cestných križovaní atď. Všetko nasvedčuje tomu, že v budúcnosti sa bude od katastra nehnuteľností vyžadovať služba, ktorá bude zabezpečovať dôkladné a presné vyjadrenie skutočnosti a to je možné len s vertikálnym parametrom. Určite je možné navrhnúť rôzne spô-

soby fungovania tohto systému. Môžu to byť len základné úpravy súčasného stavu, ktoré budú len o niečo lepšie umožňovať evidovať doteraz neevidované objekty, alebo môže to byť úplne nový pohľad na kataster nehnuteľností bez parcelných čísel so zdôraznením významu súradníc bodov a priestorových objektov definovaných spojnicami týchto bodov.

Niekoľko základných bodov pre tvorbu slovenského 3D katastra:

- napĺňanie databáz pre 3D kataster postaviť na báze dobrovoľnosti,
- nebudovať 3D kataster ako alternatívu súčasného katastra, ale ako nadstavbu prepojenú prostredníctvom súčasných C KN parciel,
- motivovať ľudí k tomu, aby si dali svoje nehnuteľnosti zamerať v 3D (vyššia forma právnej ochrany – štatút 3D nehnuteľnosti vyplývajúci zo zákona, jednoznačnejšie definovanie predmetu evidencie katastra, nižšie dane a správne poplatky),
- vytvoriť legislatívne predpisy pre vznik 3D nehnuteľnosti ako katastrálneho objektu a predmetu ku ktorému sú viazané práva,
- zachovať platné súradnicové systémy (rovinný aj výškový)
- budovať 3D kataster postupne a začať od tvorby metodických návodov na zápis najjednoduchších 3D objektov (napr. pozemok) a postupne rozširovať na ďalšie,
- zvýhodniť v súčasnosti tvorené GP s odovzdanými výškovými súradnicami bodov (napr. zníženým poplatkom alebo skrátením lehoty na overenie), a pod...

ZHRNUTIE:

Práce vykonávané v rámci tejto služby sa zameriavali predovšetkým na získavanie a štúdium najnovších dostupných odborných publikácií v tejto problematike. Výsledky 2. workshopu 3D cadastre 2011 zdôrazňujú prvenstvo vhodného legislatívneho rámca na podporu 3D katastrálnych systémov: „ak právny systém neposkytuje nástroje pre vytváranie 3D, nie je vôbec potreba mať 3D kataster. Na druhú stranu, 3D kataster nevytvára sám o sebe 3D vlastnícke práva.“


Mnoho krajín po celom svete (Holandsko, Švédsko, Austrália, Singapur) majú ustanovenia o vlastníctve 3D majetku. Napriek tomu podľa FIG pracovnej skupiny pre 3D katastre, žiadna krajina na svete nemá skutočný 3D kataster a jeho funkcia je vždy nejakým spôsobom obmedzená. Budovanie a príprava 3D katastra je dlhodobá záležitosť, avšak nevyhnutná budúcnosť katastrálnych systémov vo svete sa bude uberať týmto smerom.

Vypracoval: Tomáš Kubasák


Dňa: 10.12.2013

Príloha č. 10. - 8. ÚČTOVNÉ VÝKAZY (redukované) - Prehľad vývoja

A. Výkaz ZISKOV a STRÁT

		Skut.(S-1)	Skut.(S)
12 . 2013		12	12
Prehľad - ÚČTOVNÉ VÝKAZY		31.12.12	31.12.13
Výkaz ZISKOV a STRÁT (VZS) (v EUR)		SPOLU	SPOLU
<i>nepeňažné operácie</i>			
SPOLU Náklady na materiál, energie a služby		243 193	72 919
501	Spotreba materiálu	47 813	12 868
502	Spotreba energie	20 072	20 094
511	Opravy a udržovanie	70 304	19 514
512	Cestovné	1 766	2 926
513	Náklady na reprezentáciu	303	678
518	Ostatné služby	102 935	16 839
SPOLU Osobné náklady		420 969	510 110
521	Mzdové náklady	306 675	359 142
	<i>z toho: iba 521.2 (OON: Dohody)</i>	27 509	15 423
524-8	Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.	114 294	150 968
551	Náklady z odpisov Dlhodobého majetku Nepeňažné	72 177	81 754
5xx	Σ Náklady ostatné Peňažné (dane, penále, úrok, poistné)	3 927	4 373
5xx	Σ Náklady ostat. Nepeňažné (rezervy, opr. pol, predaj maj.)	15 726	94 912
Σ NÁKLADY podľa účtovníctva		755 992	764 068
- Σ VÝDAVKY z VH. (z účtovaných Σ NÁKLADOV)		668 089	587 402
601,2,4 Σ Výnosy Tržby z Vlastného predaja Peňažné		110 762	175 483
sk.61,62	Σ Výnosy Nepeňažné (zmena zásob, aktivácia)		
6xx	Σ Výnosy ostatné Peňažné (príjmy, KR.,)	12	248
6xx	Σ Výnosy ostat. Nepeňažné (rezervy, oprav. pol.,)	13 285	16 370
681	Výnos = Čerpanie z Bežných transferov ŠR (Kontrakt)	699 449	567 146
	+131x Zdroj z minulého obdobia (Vyčerpať v 1.Q.)	98 806	39 357
	+111 Kontrakt aktuálneho obdobia	320 000	320 000
	+111 Kontrakt aktuálneho obdobia (Poskyt. v 4.Q.)	320 000	232 500
	-131x Nevyčerpané - Prenos do 1.Q. budúceho obdobia	-39 357	-24 711
	<i>±Dočasné krytie z Vlastných zdrojov</i>		
682	Σ Výnos z Kap. transferov zo ŠR Nepeňažný	6 946	6 671
683,5,7,9	Σ Výnos z Bež. transferov od VS,EU,mimoVS		
684,6,8	Σ Výnos z Kap. transferov zo ŠR,VS,EU,mimoVS		
691,3,5,7,9	Σ Výnos z Bež. transferov od Obcí,VUC,ROPO.		
692,4,6,8	Σ Výnos z Kap. transferov od Obcí,VUC,ROPO.	0	0
395 ±	Vnútorné preúčto. výnosov z VI. zdroja C na podporu A		
Σ VÝNOSY podľa účtovníctva		830 454	765 919
+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)		810 223	742 878
VH. (Brť) VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA pred zdanením		74 462	1 851

B. Výkaz SÚVAHA

	12 . 2013 31.12.13		Skut.(S-1)	Skut.(S)
	Prehľad - ÚČTOVNÉ VÝKAZY		12 31.12.12	12 31.12.13
Výkaz SÚVAHA (SUV) (v EUR)		Netto	Netto	
SPOLU MAJETOK (A+B+C+D)		709 398	844 120	
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK (DNM+DHM+DFM)		539 870	600 244	
I. Dlhodobý nehmotný majetok DNM		394 052	479 906	
(012-019) Dlhodobý nehmotný majetok		161 640	105 366	
(041) Obstarávanie DNM		232 412	374 540	
(051) Poskytnuté preddavky na obstaranie DNM				
II. Dlhodobý hmotný majetok DHM		145 818	120 338	
(031) Pozemky		16 246	16 246	
(021) Stavby		87 636	79 364	
(022) Samostatné huteľné veci		41 936	24 727	
(023) Dopravné prostriedky		0		
(025 až 029, 032,033) Ostatný DHM				
(042) Obstarávanie DHM				
(052) Poskytnuté preddavky na obstaranie DHM				
III. Dlhodobý finančný majetok DFM		0	0	
B. OBEŽNÝ MAJETOK		168 949	242 250	
I. Zásoby		2 077	1 939	
II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)				
III. Dlhodobé pohľadávky				
IV. Krátkodobé pohľadávky		80 306	18 895	
V. Finančné účty (Peniaze)		86 566	221 417	
VI. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Dlhodobé				
VII. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Krátkodobé				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Náklady, Príjmy)		579	1 626	
D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP				
VLASTNÉ IMANIE A ZÁVAZKY (A+B+C+D)		709 398	844 120	
A. VLASTNÉ IMANIE		358 190	359 067	
I. Oceňovacie rozdiely				
II. Fondy		16 406	16 406	
III. Výsledky hospodárenia (+/- VH.) súčet		341 784	342 661	
Nevysporiadaný VH. minulých rokov		281 708	341 782	
VH. za účto. obdobie Pred zdanením (Výkaz ZaS)		74 462	1 851	
VH. za účto. obdobie Po zdanení (Výkaz SÚV)		60 076	879	
B. ZÁVAZKY		351 208	485 053	
I. Rezervy		15 726	18 132	
II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)		116 095	179 115	
III. Dlhodobé záväzky (NESS SR + Soc. fond)		104 846	102 110	
z toho: iba Sociálny fond		4 846	2 110	
VI. Krátkodobé záväzky		114 541	185 695	
V. Bankové úvery a výpomoci (prijaté)				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Výnosy, Výdavky)		0		
D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP				

* * *