



**V Ý R O Č N Á   S P R Á V A**  
**za rok 2017**

**(01.01.2017 - 31.12.2017)**

Bratislava 18.04.2018

Ing. Vladimír Raškovič  
riaditeľ VÚGK





## OBSAH

<b>1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE .....</b>	<b>6</b>
<b>2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE .....</b>	<b>7</b>
2.1. Výsledok plnenia rozhodujúcich a zákonných kritérií .....	7
2.2. Poslanie organizácie .....	8
2.3. Ťažiskové činnosti a priority .....	9
2.4. Strednodobý výhľad organizácie .....	10
<b>3. CHARAKTERISTIKA KONTRAKTU ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE .....</b>	<b>12</b>
3.1. Kontrakt medzi ÚGKK SR a VÚGK .....	12
3.2. Plnenie Kontraktu medzi ÚGKK SR a VÚGK .....	13
<b>4. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY (VÝNOSY) .....</b>	<b>15</b>
4.1. Prehľad činností a úloh, Zamestnancov, Nákladov, Výnosov z čerpania Kontraktu .....	15
<b>5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>16</b>
I.    VÝVOJ FINANCOVANIA.....	16
5.1. Výdavky .....	16
5.2. Príjmy .....	17
II.   VÝVOJ HOSPODÁRENIA .....	19
5.3. Náklady .....	19
5.4. Výnosy.....	21
5.5. Výsledky hospodárenia.....	22
5.6. Vývoj ukazovateľa: Pomer krytia výrobných nákladov vlastnými tržbami.....	22
5.7. Vývoj vybraných Súvahových výsledkov .....	22
5.8. Vyhodnotenie procesov verejného obstarávania .....	23
5.9. Obstarávanie dlhodobého majetku .....	24
5.10. Vyhodnotenie auto prevádzky .....	24
<b>6. PERSONÁLNE OTÁZKY .....</b>	<b>25</b>
6.1. Vývoj zamestnanosti .....	25
6.2. Organizačná štruktúra.....	26
6.3. Účasť zamestnancov na odborných podujatiach.....	26
6.4. Vyhodnotenie BOZP a PO .....	27
<b>7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH.....</b>	<b>28</b>
I.    CIELE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH.....	28
II.   PLNENIE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH KONTRAKTU R. 2017.....	28
7.1. Výskumná a vývojová úloha A.101 .....	32
7.2. Výskumná a vývojová úloha A.102 .....	41
7.3. Výskumná a vývojová úloha A.103 .....	44
7.4. Výskumná a vývojová úloha A.104 .....	52
7.5. Výskumná a vývojová úloha A.105 .....	60
7.6. Výskumná a vývojová úloha A.106.....	68
7.7. Výskumná a vývojová úloha A.107.....	70
7.8. Výskumná a vývojová úloha A.108.....	73
7.9. Výskumná a vývojová úloha A.109.....	76

<b>8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM OBDOBÍ</b> .....	<b>83</b>
8.1. Všeobecná charakteristika obdobia .....	83
8.2. Kontrolná činnosť.....	83
8.3. Celkové hodnotenie vývoja organizácie.....	84
<b>9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATELOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE</b> .....	<b>85</b>
<b>10. PRÍLOHY</b> .....	<b>86</b>

## 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. Vladimír Raškovič

Námestník riaditeľa: Ing. Tomáš Kubasák

2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE

2.1. Výsledok plnenia rozhodujúcich a zákonných kritérií



Manažérska informácia

SITUAČNÁ SPRÁVA  
PLNENIE ROZHODUJUCÍCH a ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ

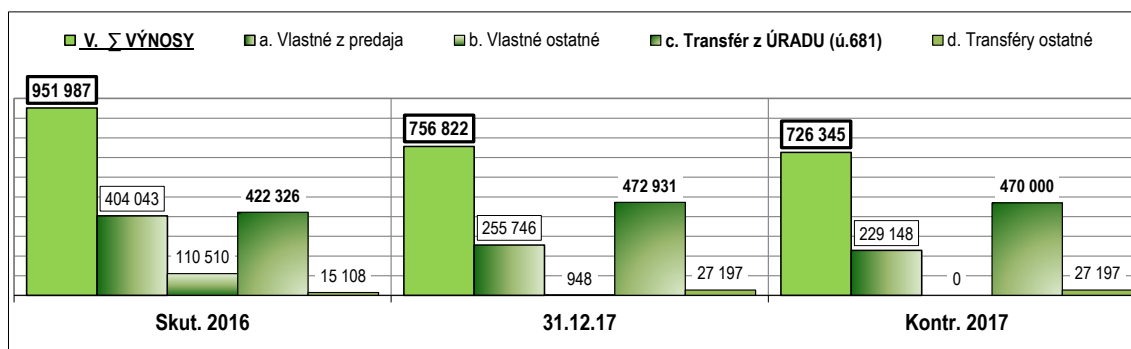
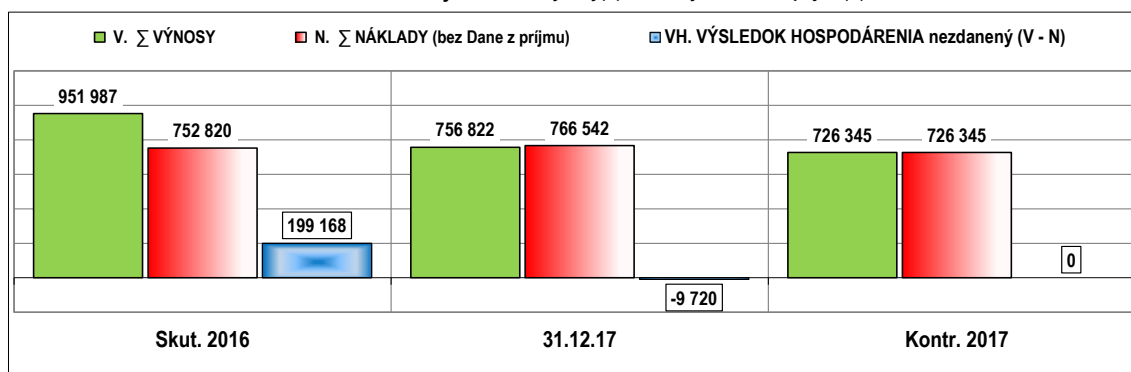
12 2017

obdobie: 1-12. 2017  
ku dňu: 31.12.17

PLNENIE ROZHODUJUCÍCH a ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ		Skut. 2017 1-12. 2017	Kontr. 2017 1-12. 2017
<b>I. PLNENIE VÝSKUMNÝCH a VÝVOJOVÝCH ÚLOH</b>		<b>Splnené</b>	Plnenie podľa Kontraktu
<b>II. PLNENIE EKONOMICKÝCH ÚLOH</b>		<b>PLNENIE</b>	<b>CIEL'</b>
<b>1.</b>	<b>VH. Výsledok hospodárenia nezdanený = 0, alebo + Zisk</b>	<b>-9 720 €</b>	<b>Nesplnené</b>
	z toho: VH. Hlavná činnosť	-9 720 €	
	VH. Podnikateľská činnosť		0 €
	Daň z príjmu (DzP)		0 €
	VH. Výsledok hospodárenia po zdanení (Netto)	-9 720 €	
<b>2.</b>	<b>Neprekročiť pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady</b>	<b>33,42%</b>	<b>Splnené</b>
<b>3.</b>	<b>Čerpanie Transferov ŠR</b>		
		Prenos + Poskytnuté	Čerpané k Zostatok (nevyčerpané)
			Plnenie % (čerpanie)
		Poskytnuté	Vyčerpané
<b>3.A. Transfer ŠR na Bežné výdavky</b>		<b>473 344 €</b>	<b>473 097 €</b>
A1. +131x Prenos z minulého obdobia (vyčerpať v 1.Q.)		3 344 €	3 344 €
A2. +111 Transfer ŠR na Bežné výdavky (Kontrakt)		470 000 €	469 753 €
A1. Transfer ŠR (na Bežné výdavky) prenesený z r.2016 do r.2017 v objeme 3344,21 € bol podľa zákona 524/2004 z.z. vyčerpaný. Zostatok k 31.03.17= 0,00 €			
<b>3.B. Transfer ŠR na Kapitálové výdavky</b>		<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA Nezdanený = VH.Br = Výnosy(V) - Náklady bez Dane z príjmu(N)

31.12.17



\*\*\*

Skut. 2016		Skutočnosť		Kontrakt
31.12.16	meziročný vývoj	31.12.17	plnenie Kontraktu	31.12.17

**VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N)**

<b>a. Náklady na materiál, energie + na služby</b>	<b>92 641</b>	-13 935	-15,0%	<b>78 706</b>	2 406	3,2%	<b>76 300</b>
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	42 112	-29 714	-70,6%	12 398	398	3,3%	12 000
502 Spotreba energie	15 053	299	2,0%	15 352	1 352	9,7%	14 000
504 Náklady na predaný tovar							
511 Opravy a udržovanie	3 435	-2 257	-65,7%	1 178	-822	-41,1%	2 000
512 Cestovné	6 171	-2 266	-36,7%	3 905	-95	-2,4%	4 000
513 Náklady na reprezentáciu	3 548	-3 041	-85,7%	507	207	68,8%	300
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)	22 323	23 043	103,2%	45 367	1 367	3,1%	44 000
<b>b. Náklady osobné (mzdy+odvody)</b>	<b>539 315</b>	20 432	3,8%	<b>559 747</b>	38 538	7,4%	<b>521 209</b>
521 Mzdové náklady	386 333	9 811	2,5%	396 144	18 456	4,9%	377 688
z toho: iba 521.2 (OON: Dohody)	11 838	3 988	33,7%	15 826	15 826		
524-528 Náklady na odvody +ost.sociálne nákl.	152 982	10 622	6,9%	163 604	20 083	14,0%	143 521
<b>c. Náklady z odpisov (551)</b>	<b>117 400</b>	6 198	5,3%	<b>123 598</b>	-2 238	-1,8%	<b>125 836</b>
<b>d. Náklady ostatné</b>	<b>3 464</b>	1 027	29,6%	<b>4 491</b>	1 491	49,7%	<b>3 000</b>
<b>N. Σ NÁKLADY (bez Dane z príjmu)</b>	<b>752 820</b>	13 722	1,8%	<b>766 542</b>	40 197	5,5%	<b>726 345</b>

<b>a. Výnosy Vlastné z predaja výkonov (služieb)</b>	<b>404 043</b>	-148 297	-36,7%	<b>255 746</b>	26 598	11,6%	<b>229 148</b>
<b>b. Výnosy Vlastné ostatné (peňažné+nepenažné)</b>	<b>110 510</b>	-109 562	-99,1%	<b>948</b>	948		
<b>c. Výnos = Čerpanie z Bežných transf. ŠR (681)</b>	<b>422 326</b>	50 605	12,0%	<b>472 931</b>	2 931	0,6%	<b>470 000</b>
A1.	5 969			3 344			
A2.	416 357			469 587			470 000
<b>d. Výnosy Transféry ostatné (682,68x,69x)</b>	<b>15 108</b>	12 088	80,0%	<b>27 197</b>	-1	0,0%	<b>27 197</b>
<b>V. Σ VÝNOSY</b>	<b>951 987</b>	-195 165	-20,5%	<b>756 822</b>	30 477	4,2%	<b>726 345</b>

<b>VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N)</b>	<b>199 168</b>	-208 888		<b>-9 720</b>	-9 720		<b>0</b>
--	----------------	----------	--	---------------	--------	--	----------

<b>max. 50 % pomer krytia =Tržby / Výrobné náklady</b>	<b>53,80%</b>	<b>33,42%</b>	<b>49,99%</b>
--	---------------	---------------	---------------

## 2.2. Poslanie organizácie

Poslanie Výskumného ústavu geodézie a kartografie v Bratislave (ďalej len „VÚGK“ alebo „ústav“) je dané jeho Zriaďovacou listinou a Štatútom z 1.3.2012. Ústav bol zriadený Zriaďovacou listinou č. R-31/1970 dňa 1. januára 1970 ako centrálnie 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 môže vykonávať 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.

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

Ústav súčasne zabezpečuje zaškolenie zamestnancov na katastrálnych odboroch 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) Hlavné smery rozvoja na úseku geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností na roky 2016 - 2020,
- b) Konceptia rozvoja katastra nehnuteľností na rok 2015 s výhľadom do roku 2020,
- c) Aktualizovaná koncepcia rozvoja informačných systémov rezortu ÚGKK na roky 2011 – 2015,
- d) Aktualizovaná koncepcia rozvoja geodetických základov na roky 2011 – 2015,
- e) Aktualizovaná Koncepcia tvorby, aktualizácie a správy Základnej bázy geografického informačného systému na roky (ZBGIS) na roky 2011 – 2015,
- f) Aktualizovaná Koncepcia rozvoja štandardizácie geografického názvoslovnia v SR na roky 2011 – 2015,
- g) Operačný program informatizácie spoločnosti relevantný pre rezort geodézie kartografie a katastra,
- h) Stratégia informatizácie spoločnosti v podmienkach SR a Akčný plán,
- i) Národná koncepcia informatizácie verejnej správy SR,
- j) ako aj ďalšie dokumenty v oblasti e-governmentu v podmienkach rezortu GKK.

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

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

Ústav spolupracuje na projektoch Operačného programu Informatizácia spoločnosti (OPIS) rezortu geodézie, kartografie a katastra v časti analýz a návrhov v oblastiach Centrálného systému katastra nehnuteľností (CSKN), obnove katastrálneho operátu novým mapovaním, Centrálného registratúrneho strediska (CERS), elektronickej podateľne (REP) a základnej bázy pre geografický informačný systém (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 2017 bolo usmernené prostredníctvom Kontraktu na rok 2017 a jeho Dodatku uzavretého medzi ÚGKK SR a VÚGK.

##### **Základný Kontrakt (uzavretý dňa 21.12.2016)**

Predstavuje zadanie prioritných úloh A. výskumu a vývoja pre úrad (A.101 až A.109) a ďalej obsahuje prehľad hospodárenia všetkých ostatných činností plánovaných v kategóriách B, C a D.

##### **Dodatok č.1 (uzavretý 28.06.2017)**

Dodatok č. 1 ku Kontraktu na rok 2017 sa vydáva z dôvodu zmien garantov pre jednotlivé úlohy a iné technické zmeny, bez zmeny platobného rámca Kontraktu na rok 2017.

##### **Dodatok č.2 (uzavretý 07.11.2017)**

Dodatok č. 2 ku Kontraktu na rok 2017 sa vydáva z dôvodu upresnenia čl. IV. Kontraktu na rok 2017 a poskytnutia navýšenia prostriedkov na bežné výdavky z dôvodu rozšírenia úloh VÚGK.

##### 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 úlohy:

- 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 W\_KN a tvorba nového program. vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.
- A.104. Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.
- A.105. Podporné činnosti pri budovaní NIPI.
- A.106. Činnosť rezortného koordinačného, školiaceho a testovacieho strediska.
- A.107. Optimalizácia Obchodného modulu IV.
- A.108. Optimalizácia správy registratúry konaní.
- A.109. Ostatné úlohy.

##### **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 Réžia)

**Kategória R. Réžia**

Réžia organizačne predstavuje:

- kancelária riaditeľa (personálne a administratíva, kontrola a právne),
- oddelenie 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 réžia na jednotlivé úlohy =**

*Ø Priami zamestnanci vývoja konkrétnej úlohy (bez Režijných zamestnancov)*

*Ø 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)**

z toho:

- A. Prioritné služby vývoja a výskumu pre úrad (ÚGKK SR).** Poskytnuté transfery zo ŠR na zabezpečenie prioritných služieb predstavovali z celkových výnosov **62,5%**  
Finančné zdroje z Kontraktu ŠR na bežné výdavky boli použité výlučne iba na výskum a vývoj **Prioritných služieb A.101 – A.109 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 **33,8%**

**II. Podnikateľská činnosť (D)**

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

## Vyjadrenie plnenia Kontraktu prostredníctvom realizovaných výnosov

	dosiahnuté výnosy 1-12. 2017		Kontrakt 2017	
	štruktúra dosiahnutých výnosov		plnenie Kontraktu	
<b>Σ VUGK</b>	100,0%	<b>756 822 €</b>	104,2%	<b>726 345 €</b>
z toho:				
<b>Priame peňažné výnosy</b>				
<b>Hlavná činnosť - priame peňažné výnosy</b>	96,3%	728 677 €	104,2%	699 148 €
<b>A. Výnosy z Kontraktu so UGKK SR</b>	<b>62,5%</b>	<b>472 931 €</b>	<b>100,6%</b>	<b>470 000 €</b>
B. Výnosy z projektov (grantov)	0,0%	0 €		0 €
C. Výnosy z predaja služieb v Hlavnej činnosti	<b>33,8%</b>	255 746 €	111,6%	229 148 €
<b>Podnikateľská činnosť - priame peňažné výnosy</b>	0,0%	0 €		
D. Výnosy z predaja služieb v Podnikateľskej činn.	0,0%	0 €		0 €
<b>Ostatné výnosy - peňažné a nepenažné (priame a režijné)</b>	3,7%	28 145 €	103,5%	27 197 €

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

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

VUGK Ekonomika úloh - Rozpis ABC,D +R				NÁKLADY		Peňažné výnosy		VÝNOSY	VÝSLEDOK		
Skutočnosť' 12 . 2017				Zamestnanci		CELKOM z VH.Br. Σ N.	čerp.Transfer ŠR na Bežné výdavky ú.681	CELKOM z VH.Br. Σ V	HOSPO-DÁRENIA V - N =		
VH.Br.:	-9 720 €	obdobie	1-12. 2017	Ø Zam.	Ø č.Hod					Rozpis % Rézie	
1Ø zam.čistý FPD (č.H) rok / obdobie→				1 696	1 696						
<b>Σ VUGK CELKOM</b>				23,17	36 575	100,0%	766 542	472 931	100,0%	756 822	-9 720
<b>ABC Hlavná činnosť</b>				17,17	28 399	100,0%	766 542	472 931	100,0%	756 822	-9 720
<b>A. Hlavná činnosť - Prioritné úlohy</b>				14,70	24 316	85,62%	466 979	472 931	100,0%	466 979	0
A. 101	Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN).	Ing. Muller	6,01	9 938	34,99%	190 019	193 288	40,87%	190 019	-0	
A. 102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	Ing. Vesteg	0,75	1 249	4,40%	23 898	24 292	5,14%	23 898	-0	
A. 103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	Ing. Karásek	1,98	3 281	11,55%	62 718	63 813	13,49%	62 718	0	
A. 104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečovaných VUGK.	Ing. Ivanič, PhD	1,23	2 033	7,16%	38 874	39 541	8,36%	38 874	-0	
A. 105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI	Ing. Deák	2,18	3 614	12,73%	70 886	70 290	14,86%	70 886	-0	
A. 106	Činnosť rezortného koordinačného, školiaceho a testovacieho strediska.	Ing.Zahn	0,44	721	2,54%	13 775	14 023	2,96%	13 775	-0	
A. 107	Optimalizácia Obchodného modulu IV.	Ing. Chana-sová	0,43	705	2,48%	13 477	13 712	2,90%	13 477	-0	
A. 108	Optimalizácia správy registratúry konaní	RNDr.Tokarčíková	0,91	1 502	5,29%	28 730	29 213	6,18%	28 730	-0	
A. 109	Ostatné úlohy výskumu a vývoja	Námestník VUGK	0,77	1 273	4,48%	24 602	24 759	5,24%	24 602	0	
<b>B. Hlavná činnosť - Projekty z EÚ, z SK</b>				0,00	0	0,00%	0	0		0	0
B. 200				0,00	0	0,00%	0	0		0	0
<b>C. Hlavná činnosť - Predaj služieb</b>				2,47	4 083	14,38%	299 563			289 843	-9 720
C. 300 Predaj služieb v rámci Hl. činnosti				2,47	4 083	14,38%	299 563			289 843	-9 720
<b>D. Podnikateľská činnosť - Predaj služieb</b>				0,00	0	0,00%	0			0	0
<b>R. Réžia pred rozpisom na jednotlivé úlohy</b>							Réžia pred rozpisom			Réžia pred rozpisom	Réžia pred rozpisom
R. 900 Úsek Riaditeľa + Ekonomika a Správa majetku.				6,00	8 176		230 428			28 145	

## 5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

### I. 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:

<b>Výdavky</b> (peňažné náklady z Výsledku hospodárenia) <b>v objeme</b>	<b>736 632 €</b>
<b>Príjmy</b> (peňažné výnosy z Výsledku hospodárenia) <b>v objeme</b>	<b>733 291 €</b>
<b>Výsledok financovania z Výsledku hospodárenia (Saldo peňažných zdrojov)</b>	<b>- 3 341 €</b>

Vzniknutá strata bola prefinancovaná z vlastných prostriedkov ušetrovaných z minulých rokov.

#### VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Schválený ROZPOČET 2017 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46		
∑ Bežné výdavky SPOLU	644 571	736 632,18	469 752,65	0,00	266 879,53	0,00	547 684
∑ Bežné Príjmy SPOLU	837 443	733 291,22	470 000,00	0,00	263 291,22	0,00	547 684
<b>VH. Výsledok financovania</b>	192 872	<b>-3 340,96</b>	<b>247,35</b>	<b>0,00</b>	<b>-3 588,31</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>

### 5.1. Výdavky

#### 5.1.1. Bežné výdavky

<b>Spolu výdavky na zabezpečenie hospodárskeho výsledku za obdobie dosiahli objem</b>	<b>736 632 €</b>
z toho: Výdavky na Hlavnú činnosť	736 632 €
Výdavky na Podnikateľskú činnosť	0 €

#### Prehľad výdavkov na Hlavnú a podnikateľskú činnosť

#### VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Schválený ROZPOČET 2017 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46		
a. 610 Mzdy, platy, služobné príjmy	374 495	380 288,13	280 910,41		99 377,72	0,00	339 942
b. 620 Poistné a príspevok do poisť.(u.524-8)	135 091	139 800,42	102 923,81		36 876,61	0,00	124 524
c. 630 Tovary a služby	132 477	209 845,12	80 183,17		129 661,95	0,00	83 218
d. 640 Bežné transfery	2 509	6 698,51	5 735,26		963,25	0,00	0
<b>∑ Bežné výdavky SPOLU</b>	<b>644 571</b>	<b>736 632,18</b>	<b>469 752,65</b>	<b>0,00</b>	<b>266 879,53</b>	<b>0,00</b>	<b>547 684</b>



### 5.1.2. Kapitálové výdavky

Zdrojom financovania kapitálových výdavkov boli vlastné prostriedky. Podstatnú časť výdavkov tvorila úhrada záväzku voči firme Intergraph CS s.r.o. za dodanie softvéru (59 300 €). Ostatné finančné prostriedky boli použité na vytvorenie novej webstránky (4 482 €), nákup informačného systému VOSK (5 976 €), rozšírenie licencie programu Kokeš (1 399,68 €), nákup referentského osobného auta (14 400 €).

#### VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	PLÁN 2017 SPOLU 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46		
a. 710 Obstarávanie kapitálových aktív	183 115	85 557,68	0,00	0,00	85 557,68	0,00	0
Σ Kapitálové Výdavky SPOLU	183 115	85 557,68	0,00	0,00	85 557,68	0,00	0
a.320 Tuzemské kapitálové granty a transfery	50 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Σ Kapitálové Príjmy SPOLU	50 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
<b>VH. Výsledok financovania</b>	<b>-133 115</b>	<b>-85 557,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-85 557,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>

### 5.2. Príjmy

Spolu príjmy z účtovaných výnosov predstavovali za hodnotené obdobie objem	733 291 €
z toho: Príjmy z Hlavnej činnosti	733 291 €
Príjmy z Podnikateľskej činnosti	0 €

#### VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Schválený ROZPOČET 2017 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46		
a. 220 Príjmy Vlastné z predaja služieb	403 499	263 284,22			263 284,22	0,00	127 684
b. 290 Príjmy Vlastné ostatné	13 944	7,00			7,00	0,00	0
c. 310 Príjmy Transfer zo ŠR na Bežné výdavky (ú.681)	420 000	470 000,00	470 000,00			0,00	420 000
d. 310 Príjmy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	0	0,00				0,00	0
Σ Bežné Príjmy SPOLU	837 443	733 291,22	470 000,00	0,00	263 291,22	0,00	547 684

**Štruktúra príjmov:**

**a. Príjmy – Vlastné zdroje z predaja služieb**

Príjmy z predaja služieb dosiahli spolu objem **263 284,22 €**, z toho Podnikateľská činnosť **0 €**.

**b. Príjmy – Vlastné zdroje z ostatných výnosov**

Príjmy z ostatných výnosov dosiahli spolu objem **7 €**, z toho Podnikateľská činnosť **0 €**.

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



**12**

**1-12. 2017**

**Poskytnuté a čerpané zdroje z Transferu zo ŠR na Bežné výdavky**

**31.12.17**

Zdroj (v EUR)	Skut.(S-1) . 2016 účet 681 Vyčerpané	Skutočnosť (S) ku dňu 31.12.17			Kontr. 2017
		Poskytnuté	účet 681 Vyčerpané	Nevyčerpané	
<b>(131x) Zdroj z minulého obdobia</b>	<b>5 670,01</b>	<b>3 344,21</b>	<b>3 178,36</b>	<b>165,85</b>	<b>0,00</b>
Prevod z minulého obdobia	5 968,97	3 344,21	3 344,21	0,00	
Vratky rozpoč. Prostriedkov minulých rokov	-298,96	0,00	-165,85	165,85	
<b>(111) Zdroj Základný Kontrakt</b>	<b>416 655,79</b>	<b>420 000,00</b>	<b>420 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>420 000,00</b>
Základný Kontrakt na 1.Q.	105 000,00	10.01.17 105 000,00	105 000,00	0,00	
Základný Kontrakt na 2.Q.	105 000,00	04.04.17 105 000,00	105 000,00	0,00	
Základný Kontrakt na 3.Q.	105 000,00	03.07.17 105 000,00	105 000,00	0,00	
Základný Kontrakt na 4.Q.	101 655,79	02.10.17 105 000,00	105 000,00	0,00	
<b>(111) Dodatky ku Kontraktu</b>	<b>0,00</b>	<b>50 000,00</b>	<b>49 752,65</b>	<b>247,35</b>	<b>50 000,00</b>
Dodatok č. 2		13.11.17 50 000,00	49 752,65	247,35	50 000,00
<b>Σ SPOLU Zdroje</b>	<b>422 325,80</b>	<b>473 344,21</b>	<b>472 931,01</b>		<b>470 000,00</b>

Porovnanie Skut.(S-1) a (S) oproti Kontr.	89,9%	100,6%	100,0%
---	-------	--------	--------

**Prevod z r. 2016**

**Zdroj (131G)**

Prevod zdrojov z r. 2016 (vyčerpaný na tovary a služby do 31.3.2017) v objeme **3 344,21 €**

**Rozpočtové opatrenia r. 2017 Bežné výdavky**

Zdroj (111) Základný kontrakt na r. 2017 v objeme **420 000 €**

Zdroj (111) Dodatok č.2 ku kontraktu na r. 2017 v objeme **50 000 €**

**Spolu pridelené Kontrakt 2017 470 000 €**

**Prevod do r. 2018**

Nevyčerpané z Kontraktu 2017 **247,35 €**

Rekapitulácia

Celkový stav na strane príjmu zdrojov z Transferu ŠR	473 344,21 €
Celkové čerpanie zdrojov z Transferu ŠR ako výnos účtu 681 (bez vratiek)	473 096,86 €
Prenos do r. 2018	247,35 €

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

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

II. VÝVOJ HOSPODÁRENIA

5.3. Náklady

Spolu účtovné náklady za obdobie dosiahli objem	766 542 €
z toho: Náklady na Hlavnú činnosť	766 542 €
Náklady na Podnikateľskú činnosť	0 €

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť					Podnik. D Predaje	1-12 2017 SPOLU 31.12.17	PLÁN 2017 SPOLU 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje				
a. Náklady na materiál, energie +služby	92 640,87	78 705,79	55 606,08	0,00	23 099,71	0,00	78 705,79	76 300	
b. Náklady osobné = mzdy+odvody	539 314,90	559 747,32	414 194,04	0,00	145 553,28	0,00	559 747,32	521 209	
c. Náklady z odpisov (ú.551)	117 399,94	123 597,89	27 196,56	0,00	96 401,33	0,00	123 597,89	125 836	
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	3 463,81	4 490,79	3 117,45	0,00	1 373,34	0,00	4 490,79	3 000	
<b>N. Σ NÁKLADY podľa účtovníctva spolu</b>	<b>752 819,52</b>	<b>766 541,79</b>	<b>500 114,13</b>	<b>0,00</b>	<b>266 427,66</b>	<b>0,00</b>	<b>766 541,79</b>	<b>726 345</b>	

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 78 706 €.

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť					Podnik. D Predaje	1-12 2017 SPOLU 31.12.17	PLÁN 2017 SPOLU 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje				
501 Spotreba materiálu	42 111,86	12 397,61	8 037,97	0,00	4 359,64	0,00	12 397,61	12 000	
502 Spotreba energie	15 052,64	15 352,04	13 343,50	0,00	2 008,54	0,00	15 352,04	14 000	
504 Náklady na predaný tovar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
511 Opravy a udržiavanie	3 434,59	1 177,85	387,62	0,00	790,23	0,00	1 177,85	2 000	
512 Cestovné	6 170,90	3 905,19	3 349,33	0,00	555,86	0,00	3 905,19	4 000	
513 Náklady na reprezentáciu	3 547,75	506,54	132,04	0,00	374,50	0,00	506,54	300	
518 Ostatné služby	22 323,13	45 366,56	30 355,62	0,00	15 010,94	0,00	45 366,56	44 000	
<b>a. Náklady na materiál, energie +služby</b>	<b>92 640,87</b>	<b>78 705,79</b>	<b>55 606,08</b>	<b>0,00</b>	<b>23 099,71</b>	<b>0,00</b>	<b>78 705,79</b>	<b>76 300</b>	

<b>Spotreba materiálu spolu:</b>	<b>12 398 €</b>
z toho: - nákup DHM (výpočtová technika = 3 478,98 €)	5 458 €
- ostatný materiál	6 940 €

<b>Ostatné služby</b>	<b>45 367 €</b>
z toho:	
- prevádzka budovy (správcovstvo)	21 034 €
- organizovanie konferencie – 5. Slovenské právnické dni	8 829 €
- semináre	5 541 €
- telefónne poplatky	2 995 €
- nákup softvéru	288 €
- ostatné prevádzkové služby	6 680 €

#### b. Náklady osobné

V oblasti spolu osobných nákladov (mzdy + odvody) bolo celkom za obdobie vyčerpaných **559 747 €**  
z toho: Mzdové náklady 396 144 €

#### VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D		Skut.2016 31.12.16	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2017 SPOLU 31.12.17	PLÁN 2017 SPOLU 31.12.17
			A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
521	Mzdové náklady	386 333,05	396 143,73	290 875,74	0,00	105 267,99	0,00	396 143,73	377 688
524-8	Náklady na zdrav.+soc.poistenie+ostat.soc.nákl.	152 981,85	163 603,59	123 318,30	0,00	40 285,29	0,00	163 603,59	143 521
<b>b. Náklady osobné = mzdy+odvody</b>		<b>539 314,90</b>	<b>559 747,32</b>	<b>414 194,04</b>	<b>0,00</b>	<b>145 553,28</b>	<b>0,00</b>	<b>559 747,32</b>	<b>521 209</b>

Vývoj priemernej mesačnej mzdy bez OON za obdobie predstavuje nárast o 50 € oproti r. 2016, nakoľko do výsledku sa premietla valorizácia miezd.

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.

	Skut. 2016	medziročný vývoj		Skutočnosť	plnenie Kontraktu		Kontrakt
	31.12.16			31.12.17			31.12.17
<b>ZAMESTNANCI Ø prepočítaný stav od 1.1...</b>	<b>23,67</b>	-0,50	-2,1%	<b>23,17</b>	-1,83	-7,3%	<b>25,00</b>
Ø Mesačná mzda (bez OON)	1 318,00 €	49,85 €	3,8%	1 367,85 €	108,89 €	8,6%	1 258,96 €

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

Náklady z odpisov dlhodobého majetku predstavujú nepeňažné náklady a dosiahli spolu hodnotu **123 598 €**.

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2017 SPOLU 31.12.17	PLÁN 2017 SPOLU 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
c. Náklady z odpisov (ú.551)	117 399,94	123 597,89	27 196,56	0,00	96 401,33	0,00	123 597,89	125 836

d. **Náklady ostatné (rôzne)**

Spolu rôzne (ostatné) náklady dosiahli za obdobie objem z toho:	<b>4 491 €</b>
- dane z nehnuteľností, daň z motorových vozidiel	1 640 €
- ostatné dane a pop	1 581 €
- pokuty a penále	175 €
- ostatné náklady (súdny poplatok)	1 095 €

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

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2017 SPOLU 31.12.17	PLÁN 2017 SPOLU 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	3 463,81	4 490,79	3 117,45	0,00	1 373,34	0,00	4 490,79	3 000

## 5.4. Výnosy

Spolu účtovné výnosy za obdobie dosiahli objem	<b>756 822 €</b>
z toho: Výnosy z Hlavnej činnosti	756 822 €
Výnosy z Podnikateľskej činnosti	0 €

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2016 SPOLU 31.12.16	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2017 SPOLU 31.12.17	PLÁN 2017 SPOLU 31.12.17
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
a. Výnosy Vlastné z predaja služieb (ú.601,602,604)	404 042,96	255 746,30	0,00	0,00	255 746,30	0,00	255 746,30	229 148
b. Výnosy Vlastné ostatné	110 510,33	947,94	0,00	0,00	947,94	0,00	947,94	0
c. Výnosy Transfer zo ŠR (na Bežné výdavky (ú.681)	422 325,80	472 931,01	472 931,01	0,00	0,00	0,00	472 931,01	470 000
d. Výnosy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	15 108,17	27 196,56	27 196,56	0,00	0,00	0,00	27 196,56	27 197
V. Σ VÝNOSY podľa účtovníctva spolu	951 987,26	756 821,81	500 114,13	0,00	256 707,68	0,00	756 821,81	726 345

### Štruktúra výnosov:

- a. **Výnosy vlastné z predaja služieb** dosiahli objem **255 746 €**.
- b. **Výnosy vlastné ostatné** v objeme **948 €** predstavujú plnenie z poistnej udalosti (561 €)
- c. **Výnosy Transfer zo ŠR**  
Základom výnosov boli vyčerpané Transfery zo ŠR v objeme **472 931 €**.  
Výnosy z Transferov boli použité výlučne na kategóriu A. 'Výskum a vývoj pre úrad'.
- d. **Výnosy Transfery ostatné** v objeme **27 197€** 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 Stratu	- 9 719,98 €
z toho:	
na Hlavnej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	- 9 719,98 €
na Podnikateľskej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	0,00 €
Výsledok hospodárenia po zdanení za obdobie zaznamenal Stratu	- 9 719,98 €

## 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 31.12.2017 bol dodržaný. Bol vo výške **33,42 %**.

## 5.7. Vývoj vybraných Súvahových výsledkov

- a. **Zásoby**  
Spolu zásoby k 31.12.2017 zaznamenali netto hodnotu 771 €, čo predstavuje zníženie zásob o - 375 € oproti koncu roku 2016.
- b. **Pohľadávky**  
Spolu všetky pohľadávky k 31.12.2017 dosiahli netto hodnotu 47 481 €, z toho:
  - **Dlhodobé pohľadávky**  
Dlhodobé pohľadávky k 31.12.2017 neboli evidované.
  - **Krátkodobé pohľadávky**  
Spolu krátkodobé pohľadávky k 31.12.2017 dosiahli netto hodnotu 47 481 €, čo predstavuje zvýšenie o + 34 804 € oproti koncu roku 2016. Rozdiel predstavujú uhradené preddavky na daň z príjmu vo výške 42 238 €.

**c. Závazky**

Spolu dlhodobé a krátkodobé záväzky k 31.12.2017 dosiahli hodnotu 10 339 €, z toho:

- **Dlhodobé záväzky**

Dlhodobé záväzky spolu predstavujú zostatok Sociálneho fondu ústavu. Ku dňu 31.12.2017 dosiahli hodnotu 5 627 €, čo je zvýšenie o +3 798,16 € oproti koncu roku 2016.

- **Krátkodobé záväzky**

Krátkodobé záväzky spolu predstavovali k 31.12.2017 hodnotu 4 712 € čo predstavuje pokles o -108 332 € oproti koncu roku 2016.

z toho:

- |    |   |         |
|----|---|---------|
| 1. | K 31.12.2017 záväzky voči dodávateľom sú vo výške           | 3 108 € |
| 2. | Ostatné záväzky sú voči zamestnancom a poisťovniam (SP, ZP) | 1 604 € |

**5.8. Vyhodnotenie procesov verejného obstarávania**

Proces verejného obstarávania v priebehu obdobia bol realizovaný v súlade so zákonom o Verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. o Verejnom obstarávaní.

**Prehľad zrealizovaných zákaziek verejného obstarávania k 31.12.2017**

**Organizácia: Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave**

**Nadlimitné zákazky:**

P.č.	Dátum realizácie (mes/rok)	Predmet obstarávania	Vysúťažená hodnota v € bez DPH	Vysúťažená hodnota v € s DPH	Postup obst. <sup>1)</sup>	Poznámka
1.						

**Podlimitné zákazky:**

P.č.	Dátum realizácie (mes/rok)	Predmet obstarávania	Vysúťažená hodnota v € bez DPH	Vysúťažená hodnota v € s DPH	Postup obst. <sup>1)</sup>	Poznámka
1.	január 2017	Stravné poukážky	21 277,44	21 277,44	EKS	

<sup>1)</sup> VS - verejná súťaž

US - užšia súťaž

PRK - priame rokovacie konanie

COO - centrálna obstarávacia organizácia

SD - súťažný dialóg

EKS - elektronický kontrakčný systém

§9, ods.9

## 5.9. Obstarávanie dlhodobého majetku

### a. Dlhodobý súvahový majetok

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

(ú.041):	
Softvér Kokeš – rozšírenie licencie	1 399,68 €
Nová WEB stránka	4 482,00 €
Softvér informačný systém VOSK	5 976,00 €
(ú.042):	
Osobné auto Hyundai i30CW	14 400,00 €
<b>Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku</b>	<b>26 257,68 €</b>
<b>Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku</b>	<b>0 €</b>

### b. Dlhodobý podsúvahový majetok (v operatívnej evidencii)

V priebehu obdobia bol prostredníctvom nákladov (cez účet 501-8 a 518-8) obstaraný nasledovný operatívny dlhodobý hmotný a nehmotný majetok, najmä: softvér Refox, 5 ks klávesnice, 1 ks PC, 5 ks SSD diskov, 2 monitory, 1 ks WiFi USB adaptér, 7 ks WiFi router, 1 ks multifunkčné zariadenie, 1 ks ohrievač na vodu, gumové rohože, sada kolies pre Hyundai, USB, upratovací vozík, kreslo, mobilný telefón

<b>Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku</b>	<b>5 619,82€</b>
<b>Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku</b>	<b>0 €</b>

## 5.10. Vyhodnotenie auto prevádzky

Požiadavky na prepravné služby (preprava osôb a materiálu) nárokované jednotlivými útvarmi ústavu boli zabezpečované v roku 2017 prostredníctvom osobného motorového vozidla Škoda Octavia a referentského osobného motorového vozidla Hyundai i30CW .

<u>Typ vozidla</u>	<u>Evid. číslo vozidla</u>	<u>Využitie</u> (za obdobie od 01.01. do 31.12.2017)
Škoda Octavia	BL 145 JC	18 621 km(Ø mes. 1552 km)

<u>Typ vozidla</u>	<u>Evid. číslo vozidla</u>	<u>Využitie</u> (za obdobie od 01.10. do 31.12.2017)
Hyundai i30 CW	BL 314 PX	521 km(Ø mes. 174 km)

V priebehu obdobia sa v auto prevádzke vyskytla jedna poistná udalosť.



## 6. PERSONÁLNE OTÁZKY

### 6.1. Vývoj zamestnanosti

Ku dňu 31.12.2017	1a. Ø evidenčný stav zamestnancov	23,17
	1b. Ø prepočítaný stav zamestnancov	23,17
	2. Evidenčný stav zamestnancov	25



obdobie: 1-12. 2017

#### FOND PRACOVNEJ DOBY a ZAMESTNANOSŤ

Skutočnosť (S) PLÁN (P)  
31.12.17 2017

#### FOND PRACOVNEJ DOBY

Čistý ročný fond pracovného času pri 1 smene s pracovným časom 8,0 čH:

Pokyn z OKI z 22.09.2016 Čistý fond pracovnej doby čFPD v r.2017 = 1 696 čH.

		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
		Ø mes. hod.	1-12. 2017 hod.	1-12. 2017 hod.
1. Kalendárny fond prac. doby	za rok = 247 dní x 8,0 čH	164,67	1 976	1 976
2. Spolu Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)		-23,34	-280	-280
Stratový fond prac. Doby (DOV)	za rok = 25 dní x 8,0 čH	-16,67	-200	-200
Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)	za rok = 10 dní x 8,0 čH	-6,67	-80	-80
3. Čistý (použiteľný) fond prac. doby (v čH).	1 - 2 = 3	141,33	1 696	1 696

#### ZAMESTNANCI

Riadok	ukazovateľ	Ø kalendárny bez S,N (v PH) 1 696	Ø Fond prac. doby použiteľný-skutočný (v čH) d	Ø Prepočítaný počet zamestnancov		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
				priamo výkonní	nepriamo výkonní	1-12. 2017 Spolu zamest.	1-12. 2017 Spolu zamest.	
a	b	c	d	e	f	g	h	

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

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu	29 120	28 399	100,0%	17,17	17,17	19,00
	z toho:							
	A. 100. Vývoj a výskum - pre Úrad	Hl. činnosť	24 931	24 316	85,6%	14,70	14,70	17,18
	B. 200. Vývoj a výskum - Projekty (EU,...)	Hl. činnosť	0	0	0,0%	0,00	0,00	0,00
	C. 300. Vývoj a výskum - Predaj služieb	Hl. činnosť	4 189	4 083	14,4%	2,47	2,47	1,82
	D. 400. Vývoj a výskum - Predaj služieb	Podnik.činnosť	0	0	0,0%	0,00	0,00	0,00
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu	10 176	8 176		6,00	6,00	6,00
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU	39 296	36 575		17,17	23,17	25,00

#### 1.b. Priemerný Evidenčný počet zamestnancov

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu		17,17	19,00
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu		6,00	6,00
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU		23,17	25,00

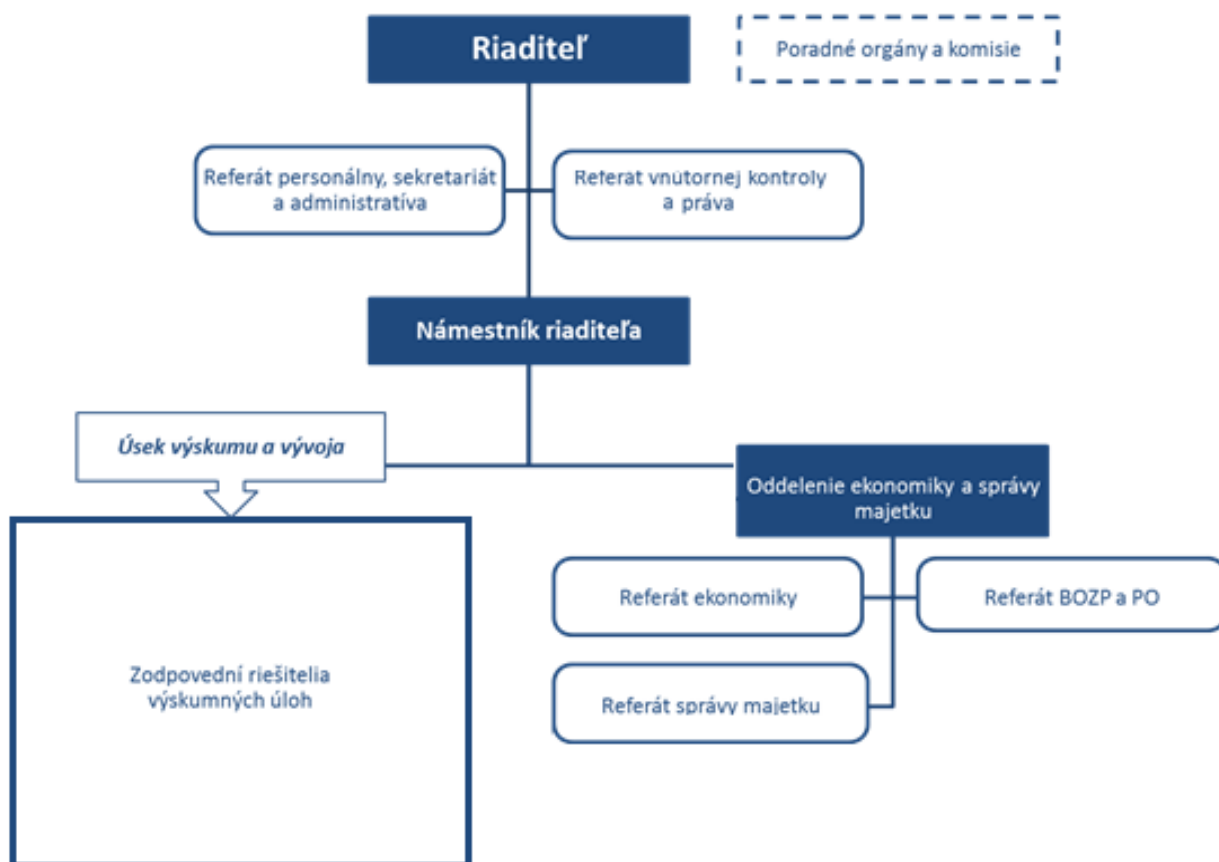
#### 2. Evidenčný počet zamestnancov (fyzický stav ku koncu obdobia)

3	1+2 Spolu zamestnanci	SPOLU		25	25
---	-----------------------	-------	--	----	----

\*\*\*

## 6.2. Organizačná štruktúra

Organizačná štruktúra ústavu sa v roku 2017 zmenila nasledovne:



## 6.3. Účasť zamestnancov na odborných podujatiach

V roku 2017 sa zamestnanci VÚGK zúčastnili viacerých domácich i zahraničných odborných podujatí, seminárov, kurzov a školení.

Mesiac	Podujatie
február	Konferencia Inspirujme se... (Ing. Peter Deák, Ing. Ľubica Buchelová, Ing. Kinga Dombiová)
marec	GIS Ostrava (Ing. Peter Deák, Ing. Ľubica Buchelová, Ing. Kinga Dombiová) Slovenské právnické dni (Ing. Zdenko Jakubáč, Ing. Vladimír Raškovič)
apríl	Kurz AJ/NJ (Ing. Eva Chanasová)

máj	XXIII. Medzinárodné slovensko-poľsko-české geodetické dni (Ing. Vladimír Raškovič, Ing. Tomáš Kubasák, Ing. Petra Nemcová) Školenie ITIL 2011 Foundation (Ing. Eva Chanasová) ITAPA -1 (Ing. Eva Chanasová) Školenie Obstarávanie zákaziek na stavebné práce (Bc. Martin Kardoš, MBA)
jún	Seminár - Vybrané state z účtovníctva VS (Ing. Alexandra Trnovská, Ing. Jana Havlíková) Seminár – Aktualizačná odb. príprava pre bezpečnostných technikov (Bc. Martin Kardoš, MBA) Seminár – Elektronický podpis ( Ing. Eva Chanasová) Kurz – Modelovanie pomocou Enterprise Architect ( Ing. Eva Chanasová)
október	Seminár – FME Workshop (Ing. Peter Deák, Ing. Kinga Dombiová) Seminár – Nové metodické usmernenia MF (Ing. Alexandra Trnovská, Ing. Jana Havlíková) Seminár – Inventarizácia majetku a záväzkov (Ing. Jana Havlíková)
november	GIS Praha (Ing. Peter Deák, Ing. Kinga Dombiová) 25.Slovenské geodetické dni (Ing. Martina Hatalová, Ing. Miroslav Vesteg, Ing. Rudolf Muller, Ing. Tomáš Točík) Seminár – Rozpočtové pravidlá ( Ing. Alexandra Trnovská) Seminár Odborná príprava technikov PO (Bc.Martin Kardoš, MBA) ITAPA 2017 ( Ing. Eva Chanasová)
december	Seminár – Finančné výkazníctvo (Ing. Alexandra Trnovská, Ing. Jana Havlíková)

#### 6.4. Vyhodnotenie BOZP a PO

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

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

##### **PO (Protipožiarna ochrana)**

V oblasti PO sa nevyskytla žiadna mimoriadna udalosť.

## 7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA VÝSKUMÝCH 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 celého roka 2017.

### 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, cieľavedomého, 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. 2017

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:

A.	Výskumné úlohy (VÚ)	Riešiteľská kapacita (v ČH)	%
101	Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN).	12 000	37,2
102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	1 700	5,3
103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	4 500	14,0
104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečovaných VÚGK.	2 200	6,8
105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI.	3 600	11,2
106	Činnosť rezortného koordináčného, školiaceho a testovacieho pracoviska.	800	2,5
107	Optimalizácia Obchodného modulu IV.	700	2,2
108	Optimalizácia správy registratúry konaní.	2 500	7,8
109	Ostatné úlohy.	1 171	3,6
		29 171	90,6

## III.

## VECNÉ PLNENIE ÚLOH ZA ROK 2017

V období 01.01.2017 – 31.12.2017 bolo v rámci priebežného plnenia výskumných úloh Kontraktu odpracovaných priamymi zamestnancami vývoja a výskumu 36 575 pracovných hodín (PH) z celkovej plánovanej kapacity 39 296 PH.

Kapacita bez vplyvu Réžie:	PH:
Plánovaná:	39 296
Čerpaná:	36 575

Vecné plnenie riešenia úloh v rámci jednotlivých výskumných úloh A.101 až A.109 je podrobnejšie popísané v ďalšom texte.

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

Skratka	Popis
APV	Aplikačné programové vybavenie
CERS	Centrálne elektronické registratúrne stredisko
CSKN	Centrálny systém katastra nehnuteľností
eLV	Elektronický list vlastníctva
ELPO	Elektronické podanie
ESKN	Elektronické služby katastra nehnuteľností
GaKO	Geodetický a kartografický obzor
GIS	Geografické informačné systémy
GKÚ	Geodetický a kartografický ústav Bratislava
GOVNET	Nadrezortná informačná sieť - slúži na efektívnu a bezpečnú výmenu informácií (Ustanovenie vlády SR č. 310 / 1993)
GP	Geometrický plán
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
IOM	Integrované obslužné miesto
IP	Implementačné pravidla
ISKN	Informačný systém katastra nehnuteľností
iSPIN	Informačný systém verejnej správy (podnikový informačný systém)
KaPor	Katastrálny portál
KO OÚ	Katastrálny odbor okresného úradu
KN	Kataster nehnuteľností
KS	Konverzná služba
k.ú.	Katastrálne územie
LIDAR	(Light Detection And Ranging), metóda diaľkového prieskumu merania vzdialenosti na základe výpočtu rýchlosti odrazeného impulzu laserového lúča od snímaného objektu.
MIS	Metainformačný systém
NIPI	Národná infraštruktúra priestorových informácií
NLC	Národné lesnícke centrum
OM	Obchodný modul
OKO	Obnova katastrálneho operátu
OPIS	Operačný program informatizácie spoločnosti
OS	Operačný systém
PPÚ	Projekt pozemkových úprav
REP	Rezortná elektronická podateľňa
ROEP	Register obnovenej evidencie pozemkov
RPI	Register priestorových informácií
SLD	(Style Layer Description) Štylizovaný deskriptor vrstvy - schéma XML pre popis vzhľadu mapových vrstiev.
SGL	Súbor geodetických informácií

Skratka	Popis
SGI KN	Súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností
SKM	Systém katastrálnej mapy
SPI	Súbor popisných informácií
SPI KN	Súbor popisných informácií katastra nehnuteľností
SR KK	Súbor registrov katastrálneho konania
UAT	(User Acceptance Testing) používateľské testovanie
ÚGKK SR	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
ÚHDP	Úhrnné hodnoty druhov pozemkov
ÚM	Údajový model
UNGEEN	(United Nations Group of Experts on Geographical Names), odborná skupina OSN pre zemepisné mená
ÚPVS	Ústredný portál verejnej správy
VÚ	Výskumná úloha
VÚGK	Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave
VÚK	Viacúčelový kataster
WMTS	Web Map Tile Service
XML	(eXtensible Markup Language), v preklade rozšíriteľný značkovací jazyk
ZBGIS	Základná báza údajov pre geografické informačné systémy
ZK	Zobrazovací katalóg

## 7.1. Výskumná a vývojová úloha A.101

A.101 VÚ: Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické úlohy katastra nehnuteľností (ESKN).

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Rudolf Müller  
Zástupkyňa riešiteľa: Ing. Martina Hatalová  
Gestorka ÚGKK SR: Ing. Adriana Steinerová

### 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. Aktivity na úlohe budú priebežne upresňované podľa požiadaviek gestora v zmysle Harmonogramu, dohodnutého medzi ÚGKK SR a zhotoviteľom projektu, ktorý však už niekoľko krát prešiel rôznymi úpravami a posunmi termínov.

Etapa	ESKN – Harmonogram v8.
16	podpora infraštruktúry pri nasadzovaní časti ESKN
22	akceptácia údajového modelu
23	delivery na infraštruktúru ESKN
24	vecná a zmluvná akceptácia
25	zapracovanie pripomienok a oprava chýb
26	5. míľnik implementácie
27	Údajový model 5. míľnika
28	príprava údajového modelu
29	pripomienkovanie údajového modelu
30	akceptácia údajového modelu
31	delivery na infraštruktúru ESKN
32	vecná a zmluvná akceptácia
33	zapracovanie pripomienok a oprava chýb
34	6. míľnik implementácie
35	Údajový model 6. míľnika
36	príprava údajového modelu
37	pripomienkovanie údajového modelu
38	akceptácia údajového modelu
39	delivery na infra ESKN
40	vecná a zmluvná akceptácia
41	zapracovanie pripomienok a oprava chýb
42	Akceptačné testovanie ÚGKK



Etapa	ESKN – Harmonogram v8.
43	funkčné, záťažové a integračné (interné) testovanie - 4. míľnik implementácie
44	funkčné, záťažové a integračné (interné) testovanie - 5. míľnik implementácie
45	funkčné, záťažové a integračné (interné aj externé) testovanie - 6. míľnik implementácie
46	Migrácia
47	migrácia údajov pre 4. míľnik implementácie
48	migrácia údajov pre 5. míľnik implementácie
49	migrácia údajov pre 6. míľnik implementácie
50	migrácia údajov pre pilotnú duálnu prevádzku
51	migrácia údajov roll-out 2. časť
52	Implementačný návrh
53	vytvorenie implementačného návrhu
54	konzultácie UGKK
55	pripomienkovanie UGKK
56	vecná a zmluvná akceptácia
58	školenia pilotnej aplikácie pre testovanie ESKN
59	školenia pre pilotnú duálnu prevádzku
61	školenia pre roll-out 2. časť riešenia
62	Pilotná duálna prevádzka
63	príprava pilotnej duálnej prevádzky
64	spustenie pilotnej duálnej prevádzky
65	vyhodnotenie pilotnej duálnej prevádzky a akceptácia
66	Roll-out
67	roll-out - 2. časť všetky elektronické Služby a akceptácia ESKN
68	podpora súvisiaca so zavedením elektronických Služieb
69	ukončenie projektu a prechod do support režimu

#### V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

V októbri 2016 predložilo DWC návrh na zmenu termínu testovania pre akceptáciu 4. míľnika UAT. Rozdelil testovanie UAT do troch iterácií a to pre oblasť:

- konania G<sub>1</sub> + Portál (ČUAT-G<sub>1</sub>-M<sub>4</sub>):
  - a) Školenia (SPI a SGI) ..... 3 dni - 21.11.2016–23.11.2016
  - b) UAT a vyhodnotenie balíka ..... 12 dní - 24.11.2016–09.12.2016
- konania V + Portál a Silný klient pre SGI (ČUAT-V-M<sub>4</sub>):
  - a) Školenia V (SPI a SGI) ..... 3 dni - 09. 01. 2017 - 11. 01. 2017
  - b) Školenia silný klient SGI ..... 5 dní - 12. 01. 2017 – 18. 01. 2017
  - c) UAT a vyhodnotenie balíka ..... 16 dní - 19. 01. 2017 – 10. 02. 2017
- vyhľadávanie CSKN a Portál, výpisy z LV CSKN a Portál, Objednávky CSKN a Portál, ostatné CSKN a Portál + MIS SGI (ČUAT-OBJ-M<sub>4</sub>):
  - a) Školenia (SPI a SGI) ..... 3 dni - 20. 02. 2017 – 22. 02. 2017
  - b) UAT vyhľadávanie a vyhodnotenie balíka..10 dní-23.02.2017–08.03. 2017

Po odsúhlasení návrhu prebehlo 21. až 23. 11. 2016 školenie na konanie G1 + Portál školiteľmi s DWC a následne sa pristúpilo k testovaniu odsúhlasených 293 TC. Zistené chyby sa následne za účasti ÚGKK, KPMG a DWC prehodnotili a spoločne sa im priradila kategória chyby A, B alebo C. Priebežne bolo pretestovaných 267 funkčných a 5 procesných scenárov (niektoré aj viac krát) pričom bolo identifikovaných cca 60 neúspešných a 8 blokujúcich výsledkov, ktoré boli následne prepojené s Mantis-om. Vždy po nasadení novej verzie CSKN a Portálu boli všetky deklarované chyby (ako opravené) znovu pretestované a podľa výsledku buď doplnené o vysvetlenie a vrátené na opätovné zapracovanie nahlásenej chyby, alebo bola chyba uzavretá. Pri testovaní sa identifikovalo 20 TC ako nevykonateľných a nedali sa pretestovať.

<b>ČUAT-G1-M4</b>			
od 21.11. až do 9.12.2016	do 23.3.2017		
Zadaných	Uzavretých	v riešení	
		ÚGKK SR	DWC
114	113	1	0
od 9.12. až do 23.3.2017	do 23.3.2017		
Zadaných	Uzavretých	v riešení	
		ÚGKK SR	DWC
16	16	0	0
od 21.11. až do 23.3.2017	do 23.3.2017		
Zadaných	Uzavretých	v riešení	
		ÚGKK SR	DWC
130	129	1	0

Po ukončení testovania ČUAT-G1-M4 boli opakované a priebežne testované konania so zameraním na V a G1 v postupne uvoľňovaných verziách CSKN a Portál. Dôraz bol kladený na retest skôr zadaných chýb v konaniach V a G1, aby bol vytvorený predpoklad na spustenie testovania ČUAT-V-M4 aj za prítomnosti testerov z 8 krajov na ÚGKK SR.

Dňa 17. 01. 2017 bola spustená 1. fáza testovania TC určených na testovanie konaní V a to 51 vybratých TC (HANDOVER – indikatívna množina TC za každú testovaciu oblasť). Na základe výsledkov predtestov HANDOVER, kde bolo z celkového počtu 371 TC pretestovaných 64 TC a z toho bolo 25 TC neúspešných a 9 blokováných bolo zahájené testovanie ČUAT-V-M4 aj za účasti zamestnancov KO OU z 8 krajov.

V rámci ČUAT-V-M4 od 30. 01. do 03. 02. 2017 prebehlo školenie účastníkov a testovanie TC a v dňoch 02. až 03. 02. a následne 09. až 10. 02. 2017 školenie na Silného klienta v školiacej miestnosti VÚGK. Pri vyhodnotení ČUAT-V-M4 k 17. 02. 2017 bolo pretestovaných 306 TC z 371, pričom 26 TC bolo presunutých do ČUAT-OBJ-M4, resp. M5 a 5 TC bolo preradených ako netestovateľné.

Procesné testovacie scenáre - test case (TC):

Testovaný proces		Počet	Neotestované	Úspešný test		Neúspešný test
ESKN	CSKN	84	10	23	31,08 %	51
ESKN	Portál	7	0	5	71,43 %	2
ESKN	Nevizuálne služby	1	0	1	100,00 %	0
ESKN	KK	2	2	0	0,00 %	0
Presunuté TS do M4 balík3, Záverečné UAT, M5		20				

Funkčné testovacie scenáre - test case (TC):

Testovaná oblasť		Počet	Neotestované	Úspešný test		Neúspešný test
ESKN	CSKN	215	27	128	68,09 %	60
	Portál	36	0	36	100,00 %	0
Presunuté TS do M4 balík3, Záverečné UAT, M5		6				

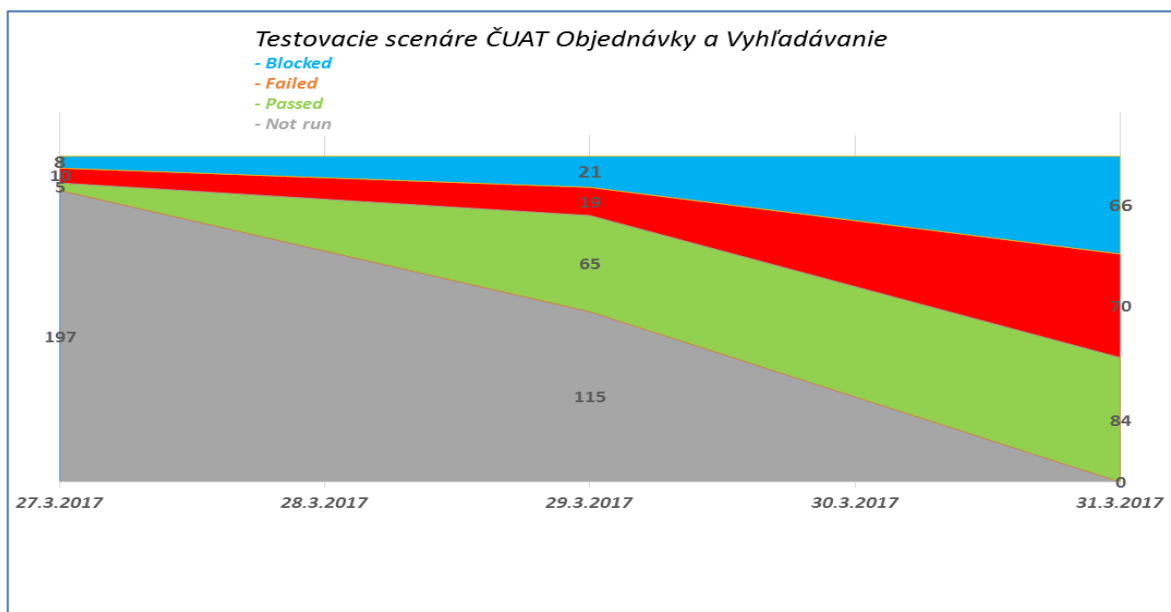
Nepretestované TC boli priebežne dotestované VÚGK, nakoľko súviseli so silným klientom v SGI a bolo potrebné vo vybraných 25 k.ú. pripraviť rôzne GP na rôznych mapových podkladoch aj za spoluúčasti dodávateľa pri zasahovaní do databázy aby sa vôbec dali chyby nasimulovať. Všetky TC boli pretestované do 21. 02. 2017.

ČUAT-V-M4			
od 30.1. až do	do 23.3.2017		
10.2.2017	Uzavretých	v riešení	
Zadaných		ÚGKK SR	DWC
137	109	6	22
od 10.2. až do	do 23.3.2017		
23.3.2017	Uzavretých	v riešení	
Zadaných		ÚGKK SR	DWC
161	96	9	56
od 30.1. až do	do 23.3.2017		
23.3.2017	Uzavretých	v riešení	
Zadaných		ÚGKK SR	DWC
298	205	15	78

Od 22. 02. 2017 bola sprístupnená prvá fáza testovania 23 HANDOVEROV z 220 TC pre ČUAT-OBJ-M4 a 01. 03. až 03. 03. 2017 prebehlo oficiálne testovanie, pričom bolo konštatované, že z 23 TC HANDOVER bolo 11 neúspešných TC. Následne 08. 03. 2017 začalo 2. kolo testovania HANDOVER 2, dňa 20. 03. 2017 HANDOVER 3 a dňa 22. 03. 2017 HANDOVER 4 a k 22. 03. 2017 je z 23 HANDOVEROV pre ČUAT-OBJ-M4 neúspešných 10 a 8 blokových TC.

ČUAT-OBJ-M4: HANDOVER			
od 9.2. až do	do 23.3.2017		
23.3.2017	Uzavretých	v riešení	
Zadaných		ÚGKK SR	DWC
74	31	1	42

Napriek nevyhovujúcim výsledkom z testovania HANDOVEROV sa pristúpilo v dňoch 27. 03. až 31. 03. 2017 k testovaniu ČUAT-OBJ-M<sub>4</sub>, pričom pôvodný čas na testovanie bol 3 dni na školenie a 10 dní na testovanie. Školenia boli nahradené neúplnými videami ako testovať, bez znázornenia akých výsledkov sa máme dopátrať. Po piatich dňoch testovania vyhľadávania a Objednávok zadávaných cez Portál a okienko sa dospelo po ukončení testovania k nasledovným výsledkom „Objednávky a Vyhľadávanie“ v rámci M<sub>4</sub> prešla ČUAT na 38,2 %.



Záverom možno konštatovať, že ani požadovaný návrh DWC na zmenu termínu testovania pre akceptáciu 4. míľnika UAT sa nedodržuje a ČUAT-OBJ-M<sub>4</sub> nie je ešte z dôvodu pretrvávajúcich chýb ani začatý a úlohy ako MIS SGI sa len presúvajú do iných míľnikov.

#### V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

Aktivity na úlohe boli priebežne upresňované podľa požiadaviek gestora v zmysle Harmonogramu, dohodnutého medzi ÚGKK SR a zhotoviteľom projektu ESKN, ktorý už niekoľko krát prešiel rôznymi úpravami a posunmi termínov.

V 1. štvrtroku malo byť ukončené ČUAT M<sub>4</sub> pre konania G<sub>1</sub>, V a Objednávky s Vyhľadávaním a následne sa malo pristúpiť k samotnému UAT pre všetky konania M<sub>4</sub>. Nakoľko dodávateľ je v omeškaní a stále nie sú odstránené všetky chyby z ČUAT M<sub>4</sub>, boli

priebežne zo strany ÚGKK SR a DWC posúvané termíny na ukončenie UAT. V priebehu 2. štvrťroku boli operatívne podľa pokynov gestora a manažéra testovania retestované všetky chyby priradené na VÚGK či už ako vyriešené alebo ako reakcia na otázky vznesené DWC.

Celkovo bolo v 2. štvrťroku retestovaných 266 chýb zadaných v Mantis-e, pričom bolo zadaných 83 nových chýb a z toho je už 61 uzavretých.

2.Q				
zadaných		uzavretých	otvorených	
83		61	22	
aktualizovaných				
266				
z celkovo otvorených chýb		je na ÚGKK	je na VÚGK	je na DWC
104		15	20	68
100%		14,4%	19,2%	65,4%
z toho kategórie:				
blokujúca		veľká	malá	vlastnosť
1		42	51	10
1,0%		40,4%	49,0%	9,6%

Následne sa VÚGK podieľal na analýze a detailnej funkčnej špecifikácii (DFŠ) pre funkcionality etapy M5 a to hlavne na Balíku 1, čo v sebe zahŕňa doručovanie, integráciu, podania, registre a číselníky, REP a vyhľadávanie. V rámci Balíka 2 sa VÚGK podieľal najmä na príprave DFŠ pre register „Z“, kde boli definované spoločné požiadavky od prijatia podania cez prípravu budúceho stavu, kontroly až po uloženie v CERS. Snaha bola podľa doterajšieho konania V z M4 zachovať v čo najväčšej miere doterajšiu štruktúru obrazoviek a tlačidiel s rozšírením a zobrazovaním PBS vo forme LV s tým, aby sa konanie postupne kontrolovalo po listoch vlastníctva, po katastrálnych územiach a po okresoch (pri cezhraničnom konaní), aby mohol byť pripravovaný budúci stav vo viacerých okresoch, katastrálnych územiach naraz viacerými zamestnancami.

Pre účely poskytovania elektronických služieb IIS KSK pre širokú verejnosť spolupráca na tvorbe dokumentu:

- „Dohoda o integračnom zámere medzi Železnice Slovenskej republiky a Úradom geodézie kartografie a katastra Slovenskej republiky o využívaní elektronických služieb katastra nehnuteľností“,
- „Dohoda o úrovni poskytovaných služieb a manažmente zmien (integračný SLA kontrakt) pre IS VS integrujúci sa na ESKN“.

#### V rámci úlohy bolo v 3. štvrťroku realizované:

Aktivity na úlohe boli priebežne upresňované podľa požiadaviek gestora v zmysle Harmonogramu, dohodnutého medzi ÚGKK SR a zhotoviteľom projektu ESKN, ktorý už niekoľko krát prešiel úpravami a posunmi termínov.

V 1. štvrťroku malo byť ukončené ČUAT M<sub>4</sub> pre konania G<sub>1</sub>, V a Objednávky s Vyhľadávaním a následne sa malo pristúpiť k samotnému UAT pre všetky konania M<sub>4</sub>. Nakoľko dodávateľ je v omeškaní priebežne sa v 2. štvrťroku retestovali postupne odstraňované chyby z ČUAT. Začiatkom 3. štvrťroku sa pristúpilo k samotnému testovaniu UAT M<sub>4</sub> (G<sub>1</sub>, V, OBJ) v niekoľkých etapách. V prvej etape v dňoch 29.6. až 4.7.2017 bolo pretestovaných 20 nosných testovacích scenárov z kategórie Handover a po ich vyhodnotení sa pristúpilo 12.7. do 25.7.2017 (10 dní) k samotnému testovaniu 283 z plánovaných 300 testovacích scenárov pričom 17 TC bolo vyradených z testovania. Testovali sa oblasti G<sub>1</sub>, V, OBJ a to procesné aj funkčné TC. Po odstránení závažných chýb boli dodávateľom nasadzované nové verzie aplikácie CSKN pričom boli priebežne vykonané retesty podľa nahlásených opráv. Následne 23.8. až 31.8.2017 došlo k druhému kolu testovania UAT<sub>2</sub> M<sub>4</sub> pričom testovanie sťažovali aj výpadky CSKN. V dňoch 6.9. až 11.9.2017 boli podľa požiadaviek gestora vykonané námatkové retesty TC opravených chýb z UAT M<sub>4</sub>.

Celkovo bolo v 3. štvrťroku v rámci UAT M<sub>4</sub> v Mantise zadaných 289 chýb z toho 39 blokujúcich, 137 veľkých a 112 malých. Vzhľadom k tomu, že v 3. štvrťroku bola na VÚGK dlhodobá PN niektorých zamestnancov a dovolenkové obdobie, VÚGK sa pri testovaní UAT podieľal najmä na testovaní Portálu, SGI a OBJ pričom jeden TC v SGI nebol na náročnosť prípravy podkladov na testovanie (UAT-527) pretestovaný. Celkovo VÚGK zadal do Mantis 87 chýb z toho 13 blokujúcich, 34 veľkých a 39 malých chýb, pričom k vyhodnoteniu 3. štvrťroka ostalo z nami zadaných chýb o blokujúcich, 1 veľká a 27 malých chýb.

Následne sa VÚGK podieľal na analýze a detailnej funkčnej špecifikácii (DFŠ) pre funkcionality etapy M<sub>5</sub> a to hlavne na Balíku 1, čo v sebe zahŕňa doručovanie, integráciu, podania, registre a číselníky, REP a vyhľadávanie. V rámci Balíka 2 sa VÚGK podieľal najmä na príprave DFŠ pre register „Z“, kde boli definované spoločné požiadavky od prijatia podania cez prípravu budúceho stavu, kontroly až po uloženie v CERS.

#### V rámci úlohy bolo v 4. štvrťroku realizované:

Aktivity na úlohe boli priebežne upresňované podľa požiadaviek gestora v zmysle Harmonogramu, dohodnutého medzi ÚGKK SR a zhotoviteľom projektu ESKN, ktorý už niekoľko krát prešiel rôznymi úpravami a posunmi termínov.

V 1. štvrťroku malo byť ukončené ČUAT M<sub>4</sub> pre konania G<sub>1</sub>, V a Objednávky s Vyhľadávaním a následne sa malo pristúpiť k samotnému UAT pre všetky konania M<sub>4</sub>. Nakoľko dodávateľ je v omeškaní priebežne sa v 2. štvrťroku retestovali postupne odstraňované chyby z ČUAT. V 3. štvrťroku sa pristúpilo k samotnému testovaniu UAT M<sub>4</sub> (G<sub>1</sub>, V, OBJ), ktoré prebehlo v niekoľkých etapách. Začiatkom 4. štvrťroku bol za účasti všetkých zainteresovaných vykonaný odpočet projektových výstupov z testovania UAT M<sub>4</sub>. Zo strany objednávateľa bolo konštatované, že z celkovej implementácie pre UAT M<sub>4</sub> bolo do M<sub>5</sub> presunutých cca 49 % funkcionalít. Z 51% dodaných funkcionalít v rámci M<sub>4</sub> bolo cca 85 % funkcionalít naprogramovaných správne a 15 % vykazovalo rôzne chyby, ktoré boli zaznamenané v Mantise.

Následne sa VÚGK podieľal na analýze a detailnej funkčnej špecifikácii (DFŠ) pre funkcionality etapy M5 a to hlavne na Balíku 1, čo v sebe zahŕňa doručovanie, integráciu, podania, registre a číselníky, REP a vyhľadávanie. V rámci Balíka 2 sa VÚGK podieľal najmä na príprave DFŠ pre register „Z“, kde boli definované spoločné požiadavky od prijatia podania cez prípravu budúceho stavu, kontroly až po uloženie v CERS. Bol navrhnutý postup prác, vstupov a výstupov v rámci PPÚ, ktoré sa dotýkajú katastra a ktoré bude treba riešiť v CSKN. Je potreba doriešiť formáty exportov údajov SPI a SGI z CSKN všeobecne a pre vstup do aplikácii, ktoré budú aj naďalej používané rezortom (napr. WPU, WROEP, WOKO) a formát vstupu údajov z projektov PPÚ, OKO a ROEP pre zápis do CSKN. V rámci rozširovania služieb pre ESKN 15 bola testovaná služba pre poskytovanie podkladov pre geodetov. Na testovacom prostredí bolo testované poskytnutie priestorovej informácie z SGI KN a realizácia služieb WMS a WFS nevizuálneho rozhrania v zmysle štandardov OGC a smernice EÚ INSPIRE Tieto služby boli čiastočne testované na testovacom prostredí a pripomienky zadané do Mantisu. Čiastočne testované z toho dôvodu, že URL linky neboli sprístupnené do internetu a preto nemohli byť služby validované INSPIRE validátorom. Na produkčnom prostredí tieto služby testované zatiaľ neboli, z dôvodu neprístupnosti uvedeného prostredia. V súlade s dokumentom Kick OFF sme sa podľa požiadaviek gestora zúčastňovali na spoločných stretnutiach v rámci Spoločného analytického tímu, kde sme sa aktívne zapájali do diskusií a upresňovaniu tém pri finalizácii funkčných špecifikácií pre oblasti Portálu, SPI, SGI, CERS, REP a Integrácie. VÚGK sa aktívne podieľal aj na tvorbe a definovaní detailných E2E testovacích scenárov na pretestovanie celej funkčnosti projektu. Taktiež sa podieľal pri retestovaní reportovaných chýb v Mantisu a kontrole migrácie pomocou transakčných logov SPI.

2. Koordinácia a spolupráca so zhotoviteľom projektu ESKN pri príprave a zabezpečení dostupnosti súborov priestorových údajov k téme „Parcely katastra nehnuteľností“ v súlade s požiadavkami na harmonizáciu a interoperabilitu údajov (v zmysle zákona č.3/2010 Z. z., Príloha č.1).

1.-4. štvrťrok:

Pre zabezpečenie koordinácie a spolupráce so zhotoviteľom projektu ESKN pri príprave a zabezpečení dostupnosti súborov priestorových údajov k téme „Parcely katastra nehnuteľností“ pôvodne bolo naplánované stretnutie, ale neskôr bola táto úloha presunutá do M5 a preto sa na riešení uvedenej úlohy už ďalej nepokračovalo.

Realizačný výstup:

- I. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Na testovaní elektronických služieb ESKN sa, podľa potreby, zúčastňovala aj časť riešiteľských kapacít, operatívne uvoľňovaných, z ostatných výskumných úloh.

Zámery plánované v úlohe A.101 boli v roku 2017 priebežne plnené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Adriana Steinerová



## 7.2. Výskumná a vývojová úloha A.102

## A.102 VÚ: Viacúčelový kataster – podpora prevádzky do nasadenia ESKN

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miroslav Vesteg  
 Zástupca riešiteľa: Ing. Jozef Ivanič, PhD.  
 Gestor ÚGKK SR: Ing. Michal Leitman

Cieľ úlohy:

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

Vecné plnenie:

1. Riešenie problémov a nedostatkov spojených s prevádzkou softvéru APV Viacúčelový kataster na pilotných pracoviskách.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

POČET VYKONANÝCH ZÁSAHOV (stav k 31. 03. 2017)			
MESIAC	PEZINOK	GALANTA	SUMA
Január	7	8	15
Február	3	0	3
Marec	3	17	20
<b>SPOLU</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>38</b>

Počet zásahov do databázy na pracoviskách KO OÚ Pezinok a Galanta v 1. štvrtroku.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- v tomto kvartáli sa nevyskytli žiadne nové, doteraz nešpecifikované závady,
- bežné problémy pri odstraňovaní omylom založených alebo omylom povolených vkladov, ktoré boli v danom štvrtroku na dennom poriadku.

POČET VYKONANÝCH ZÁSAHOV (stav k 03. 07. 2017)			
MESIAC	PEZINOK	GALANTA	SUMA
Apríl	7	5	12
Máj	3	5	8
Jún	2	11	13
<b>SPOLU</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>33</b>

Počet zásahov do databázy na pracoviskách KO OÚ Pezinok a Galanta v 2. štvrtroku.

V rámci úlohy bolo v 3. štvrťroku realizované:

- v tomto kvartáli sa nevyskytli žiadne nové, doteraz nešpecifikované závady,
- bežné problémy pri odstraňovaní omylom založených alebo omylom povolených vkladov, ktoré boli v danom štvrťroku na dennom poriadku.

POČET VYKONANÝCH ZÁSAHOV (stav k 03. 07. 2017)			
MESIAC	PEZINOK	GALANTA	SUMA
Júl	4	8	12
August	2	4	6
September	4	7	11
<b>SPOLU</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>29</b>

Počet zásahov do databázy na pracoviskách KO OÚ Pezinok a Galanta v 3. štvrťroku.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrťroku realizované:

Z prehľadnej tabuľky vidno celkový počet odborných podporných zásahov do údajov KN na pracoviskách Pezinok a Galanta v prvom, druhom, treťom a neúplnom štvrtom kvartáli. Zároveň dodávame, že pri podporných činnostiach sú katastrálne odbory plne závislé na efektívite analýzy a vykonaní zásahu podporným tímom.

Podpora VÚK - počty r. 2017		
	Pezinok (107)	Galanta (202)
Január	7	8
Február	3	0
Marec	3	17
Apríl	7	5
Máj	3	5
Jún	2	11
Júl	4	8
August	2	4
September	4	7
Október	6	10
November	10	4
December	8	4
spolu:	59	83

2. Metodický dohľad pri aktualizácii údajov katastra v súvislosti s použitím a prevádzkou APV Viacúčelový kataster na pilotných pracoviskách (KO OÚ Pezinok a KO OÚ Galanta) pre potreby čistenia údajov.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrťroku realizované:

BR6149 Spisové vzťahy môžu byť len medzi oboma otvorenými spismi alebo medzi oboma uzavretými spismi

Daná chyba sa prejavuje ako Kritická chyba

Pri uzatváraní objednávok vo VÚK-u, nebolo korektné ukončenie .

Chyba č. 1 .

v „Zozname vykonaných pohybov“ je potreba zrušiť 3 riadky:

- a. Oprava po overenie
- b. Doplnenie údajov v podaní
- c. Potvrdenie úprav

*V 2. až 4. štvrťroku neboli žiadne požiadavky na čistenie údajov.*

Všetky poznatky získané pri používaní aplikácie VUK sa pravidelne analyzujú a následne využívajú k vývoju, zlepšovaniu a testovaniu novej aplikácie ESKN.

3. Optimalizácia programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.

*V 1. až 4. kvartáli neboli žiadne požiadavky na optimalizáciu programového vybavenia.*

4. Metodická odborná pomoc pri hromadných zápisoch zápise PPÚ a ROEP,

*V 1. až 4. štvrťroku neboli požiadavky na odb. pomoc pri hromadných zápisoch.*

5. Školenie pracovníkov rezortu s podpornými aplikáciami.

*V 1. až 4. štvrťroku neboli požiadavky na školenie pracovníkov rezortu.*

Realizačný výstup:

- I. Zabezpečenie bezproblémovej prevádzky KO OÚ Galanta KO OÚ Pezinok do nasadenia nového informačného systému.

T: 15. 12. 2017

- II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Môžeme konštatovať, že aj napriek uvedenému počtu podporných zásahov predstavuje odborná podpora prevádzky pilotných pracovísk jeden zo základných oporných pilierov funkčnosti celého systému a zároveň obidvoch pracovísk.

Časť kapacít riešiteľov sa zúčastňovala aj testovaniu elektronických služieb ESKN, riešených vo výskumnej úlohe A.101.

Zámery plánované v úlohe A.102 boli v roku 2017 priebežne plnené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Michal Leitman

### 7.3. Výskumná a vývojová úloha A.103

#### A.103 VÚ: Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W\_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Ľuboš Karásek  
Zástupca riešiteľa : Ing. Jozef Ivanič, PhD.  
Gestor ÚGKK SR : Ing. Alena Tomková (bod I.)  
Ing. Peter Katona (bod II.)  
Ing. Dušan Hanus (bod III.)

#### 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 2016 v elektronickej forme.

#### Vecné plnenie:

##### I. Zabezpečenie plnenia základných funkcií ISKN do zavedenia ESKN:

##### A) W\_KN - WISKN, WUKN, WTKN, WEVKLAD:

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

- i. Zobrazovanie platných plomb na LV (WISKN a aj na výpise z LV) v prípadoch, že na daný objekt je zapísaných viacej plomb, ale zápisom jednej listiny sa objekt (nehnuteľnosť, vlastník) prepíše na iný LV, listina sa odplombuje, ale zostávajú platné ďalšie plomby, ktoré sú vo WRKN vzťahované na LV pred zápisom tejto listiny.
- ii. Hromadné zjednotenie názvu a adresy vybraných účastníkov právnych vzťahov – právnických osôb.
- iii. Úprava výpisov z LV v aplikácii WISKN.
- iv. Úprava WTKN za účelom relevantných výsledkov pre štvrťročné správy OKI.
- v. Vytváranie nástrojov na automatizované zlučovanie LV.

Úlohy i. – v. neboli v 1. až 4. štvrťroku realizované.

- vi. Evidovanie zjednocujúceho čísla stavby aj pre stavby evidované súpisným číslom.

V rámci úlohy bolo v 1. až 3. štvrťroku realizované:

- : Úprava aplikácie WISKN pre zápis a evidovanie stavby označenej súpisným číslom a stavby neoznačenej súpisným číslom (evidovanej popisným

- spôsobom) postavenej na viacerých pozemkoch (zavedenie zjednocujúceho čísla stavby - „ZCS“) <sup>1</sup>,
- : úprava aplikácie WISKN pre zápis a evidovanie stavby označenej súpisným číslom a stavby neoznačenej súpisným číslom (evidovanej popisným spôsobom) postavenej na viacerých pozemkoch (zavedenie zjednocujúceho čísla stavby - „ZCS“) pri zmene vlastníckeho vzťahu (prepise stavby na iný LV).

V rámci úlohy bolo v 4. štvrtroku realizované:

- : Optimalizácia aplikácie WISKN pre zápis a evidovanie stavby označenej súpisným číslom a stavby neoznačenej súpisným číslom (evidovanej popisným spôsobom) postavenej na viacerých pozemkoch (zavedenie zjednocujúceho čísla stavby - „ZCS“) pri zmene vlastníckeho vzťahu (prepise stavby na iný LV) na základe pripomienok testovacieho pracoviska (KO OÚ Bardejov).

- vii. Načítavanie XML súborov do ISKN pri zápisoch geometrických plánov a úprava funkcie „Geometrický plán“ aj pre parcely E.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- : Správnosť zmeny parciel registra „E“ (zánik a zmenšenie výmery),
- : funkčnosť s kódmi pôvodného k.ú.,
- : generovanie protokolu zápisu geometrického plánu.

Riešenie úlohy bolo ukončené 30.06.2017.

- viii. Iná úprava podľa platnej, resp. navrhovanej legislatívy.

Úloha sa nerealizovala.

- b. Úpravy aplikácie pre potreby čistenia a preberania údajov do ESKN,

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

- tvorba podkladov na čistenie údajov SPI KN (podklady sú umiestnené na FTP serveri v adresári :/CISTENIE\_UDAJOV/):
  - : nehnuteľnosti
    - stavby (3x)
    - byty a nebytové priestory (3x)
  - : účastníci právnych vzťahov
    - zápis PO (3x)
  - : účastníci právnych vzťahov
    - zápis PO (3x)
    - zápis FO (3x)
    - zápis BSM (3x)
    - zápis ID (13x)
  - : právne listiny
    - zápis ID (13x)

<sup>1</sup> Usmernenie Úradu geodézie, kartografie a katastra SR č. USM\_UGKK SR\_3/2017, ktorým sa ustanovuje jednotný postup pri zápise a evidovaní stavby postavenej na viacerých pozemkoch.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrťroku realizované:

- Tvorba podkladov na čistenie údajov SPI KN (podklady sú umiestnené na FTP serveri v adresári :/CISTENIE\_UDAJOV/):
  - : nehnuteľnosti
    - stavby (3x)
    - byty a nebytové priestory (3x)
  - : účastníci právnych vzťahov
    - zápis PO (3x)
  - : účastníci právnych vzťahov
    - zápis PO (3x)
    - zápis FO (3x)
    - zápis BSM (3x)
    - zápis ID (10x) <sup>2</sup>
  - : právne listiny
    - zápis ID (10x)

V rámci úlohy bolo v 3. štvrťroku realizované:

- Tvorba podkladov na čistenie údajov SPI KN (podklady sú umiestnené na FTP serveri v adresári :/CISTENIE\_UDAJOV/):
  - : nehnuteľnosti
    - stavby (3x)
    - byty a nebytové priestory (3x)
  - : účastníci právnych vzťahov
    - zápis PO (3x)
  - : účastníci právnych vzťahov
    - zápis PO (3x)
    - zápis FO (3x)
    - zápis BSM (3x)
    - zápis ID (12x)
  - : právne listiny
    - zápis ID (12x)

V rámci úlohy bolo v 4. štvrťroku realizované:

- Tvorba podkladov na čistenie údajov SPI KN (podklady sú umiestnené na FTP serveri v adresári :/CISTENIE\_UDAJOV/):
  - : nehnuteľnosti
    - stavby (3x)
    - byty a nebytové priestory (3x)
  - : účastníci právnych vzťahov
    - zápis PO (3x)
  - : účastníci právnych vzťahov
    - zápis PO (3x)
    - zápis FO (3x)
    - zápis BSM (3x)
    - zápis ID (13x)
  - : právne listiny
    - zápis ID (13x)
- c. Testovanie optimalizovaného APV,  
Optimalizované APV bolo priebežne testované v rezortnom koordinačnom, školiacom a testovacom pracovisku (VÚGK) a na vybraných KO OÚ.
- d. Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.

Úlohy c. – d. sa nerealizovali.

<sup>2</sup> 2. štvrťrok bol tri týždne nefunkčný vzdialený prístup k údajom SPI

B) W\_KN - WROEP<sub>5</sub>, WROEP, WPRISP, WPU<sub>2</sub>:

- a. Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.
- b. Úpravy aplikácie pre potreby preberania údajov do ESKN.
- c. Testovanie optimalizovaného APV.
- d. Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

1. Aplikácia WPU<sub>2</sub>:

Metodická odborná pomoc pri:

- kontrolách PPÚ v k.ú. Šandal,
- kontrolách JPÚ Záborské,
- preberaní a zápise PPÚ v k.ú. Borský Svätý Jur,
- analýze zápisu tiarch PPÚ v k.ú. Borský Svätý Jur.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

1. Aplikácia WPU<sub>2</sub>:

Metodická odborná pomoc pri:

- kontrolách PPÚ v k.ú. Dojč,
- preberaní a zápise PPÚ v k.ú. Plavecký Mikuláš,
- preberaní a zápise PPÚ v k.ú. Suchohrad.

2. Aplikácia OBALKOVACKA:

- Kvôli možnosti vytvárať súbory účastníkov a nehnuteľností v inom okrese ako vlastnom, sa akceptuje aj údaj pohybu podania prijatý inou správou katastra a pohyb prijatie právoplatného rozhodnutia.
- Vytvorenie automatického výstup tlačovej zostavy pomocou PDFCreatora do súboru PDF:
  - „zriadenie virtuálnej tlačiareň s názvom Obalkovacka,
  - premenovanie tlačovej zostavy vytvorenej PDFCreatorom,
  - zobrazenie oznamu s názvom zostavy a názvom adresára, kam sa zostava uložila,
  - oprava chyby, ktorá vznikala pri editovaní, zápise a tlači zostavy vo formulári voľného textu, ktorou sa tlačila iná zostava, než tá, s ktorou sa aktuálne pracovalo.

Úloha sa realizovala v 1., 2. a 4. štvrtroku.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrtroku realizované:

1. Aplikácia WPU<sub>2</sub>:

Metodická odborná pomoc pri:

- kontrolách PPÚ v k.ú. Rajecká Lesná.

C) W\_KN - WCTRL, SKM, WOKO

- Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy,
- Úpravy aplikácie pre potreby preberania údajov do ESKN,
- Testovanie optimalizovaného APV,

- Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrtroku realizované:

1. Modul OKO (WISKN)  
Úprava funkcie na prípravu a tlač zostav (Smernica O-84.11.13.31.25.00-17):
  - zápisnica k prešetrovaciemu náčrtu (Príloha č. 11 k smernici),
  - doručkové listy (Príloha č. 14 k smernici).

- D) Skvalitnenie údajovej základne katastra nehnuteľnosti („KN“) a zabezpečenie úspešnej migrácie údajov katastra do nového informačného systému (CSKN).

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- kontrola migrácie z ISKN do ESKN - kontrola parcel registra E a registra C.

Úloha sa realizovala v 1., 2. a 4. štvrtroku.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrtroku realizované:

- metodická odborná pomoc pre KO OÚ Košice – vidiek pri presune popisnej časti katastrálneho operátu z k.ú. Sokoľany do k.ú. Železiarne.

- E) Stotožňovanie listov vlastníctva <sup>3</sup>:

- a. hromadná tlač stotožnených LV do PDF súboru,
- b. optimalizácia výpisu LV s chronológiou zmien:

V rámci úlohy nebolo v 1. štvrtroku nič realizované.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

: dopracovanie tlače zrušeného lista vlastníctva s chronológiou v prípade, že záznamy nehnuteľností boli v tabuľkách SPI medzitým už zrušené.

V rámci úlohy nebolo v 3. – 4. štvrtroku nič realizované.

- c. oprava chybného zápisu – rušenie nekorektných záznamov zmien.
- d. metodický dohľad a odborná pomoc pre koncové pracoviská.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- vygenerovanie zrušených tabuliek ‚ST‘ – (stotožnenie listov vlastníctva) z údajov tabuľky ‚LV‘ (listy vlastníctva), ‚ZZ‘ (záznamy zmien) a archivovaných PDF súborov pre KO OÚ Nitra.

Úloha sa realizovala v 2. štvrtroku.

- e. prepojenie aplikácie WISKN a aplikáciou RAUKN.

V rámci úlohy bolo v 3. štvrtroku realizované:



- na požiadanie bol ÚGKK SR vypracovaný návrh <sup>4</sup> na prepojenie programu WISKN s externým programom RAUKN (načítanie externého programu z VFP) za účelom operatívnejšieho poskytovanie chronológie listov vlastníctva.
- dopracovanie funkcionality na volanie programu RAUKN pre potrebu generovania chronológie zmien listu vlastníctva externou procedúrou.

Úloha sa realizovala v 3. štvrtroku.

- Ďalšie riešenie prepojenia programu WISKN s externým softvérom RAUKN bolo preložené na rok 2018

## II. Zabezpečenie spracovania sumarizácie údajov katastra nehnuteľností:

1. Spracovanie automatizovanej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2017:
  - a. Kontrolné chody a odstraňovanie prípadných nezrovnalostí,
  - b. Spracovanie sumarizačných súborov (vety) U,
  - c. Tlač a distribúcia výstupných sumarizačných zostáv,
  - d. Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre republikovú ročenku v elektronickej forme (vo formáte PDF a DOC).

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

Spracovanie sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01. 01. 2017 bolo ukončené. Výsledky riešenia tejto časti úlohy boli odovzdané správam katastra v sídle kraja v elektronickej forme.

ÚGKK SR boli odovzdané súbory pre republikovú ročenku v elektronickej forme, ktorá je publikovaná na internetovej stránke ÚGKK SR.  
(<http://www.skgeodesy.sk/sk/ugkk/kataster-nehnutelnosti/sumarne-udaje-katastra-podnom-fonde/Štatistická ročenka 2016>)

RIEŠENIE ÚLOHY BOLO UKONČENÉ 28. 02. 2017.

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

Úlohu nebolo možné tento rok realizovať z dôvodu časového sklzu v harmonograme budovania nového informačného systému CSKN

3. Zabezpečenie výstupných zostáv vyplývajúcich z postavenia ÚGKK SR ako štatistickej informačnej jednotky podľa požiadaviek Štatistického úradu SR.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

Na základe požiadavky Štatistického úradu SR boli opakovane poskytnuté údaje o výmere obcí podľa jednotlivých druhov pozemkov so stavom aktuálnosti k 01.

01. 2017 (údaje o celkovej výmere územia v štruktúre: poľnohospodárska pôda, orná pôda, chmelnica, vinica, záhrada, ovocný sad, trvalý trávnatý porast, nepoľnohospodárska pôda, lesný pozemok, vodná plocha, zastavaná plocha a nádvorie a ostatná plocha podľa jednotlivých miest a obcí Slovenskej republiky).

RIEŠENIE ÚLOHY BOLO UKONČENÉ 28. 02. 2017.

### III. Tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR:

1. Návrh riešenia web rozhrania zabezpečujúceho centralizovanú kontrolu údajov hromadného vstupu do KN.

Úloha sa nerealizovala.

2. Dopracovanie softvéru KGP na kontrolu geometrických plánov<sup>5</sup>.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

- dopracovanie softvéru KGP na kontrolu geometrických plánov,
- zapracovávanie pripomienok z externého prostredia.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- optimalizácia softvéru KGP na kontrolu geometrických plánov,
- zapracovávanie pripomienok,
- riešenie čiastkovej úlohy je v rozpracovanom stave.

Úloha sa realizovala v 1. a 2. štvrtroku.

3. Spracovanie technológie pre centrálny prístup k úradne overeným geometrickým plánom a sledovanie ich pohybov vykonávaných pri úradnom overovaní.

Úloha sa nerealizovala.

4. Návrh záložného riešenia centrálného uloženia, spravovania a publikovania údajov katastra nehnuteľností a jeho realizácia po odsúhlasení ÚGKK SR.

Úloha sa nerealizovala.

### IV. Ďalšie úlohy riešené nad rámec vecnej náplne dohodnutej v Kontrakte:

1. Dopracovanie softvéru WCHKU na zápis chránených území do SPI KN.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

Drobné úpravy aplikácie WCHKU.EXE na zápis chránených území do SPI KN a katastrálneho konania (KK) a hromadný zápis kódov druhu chránenej nehnuteľnosti podľa požiadaviek gestora.

- Na základe výsledkov, dosiahnutých pri hromadných zápisoch kódov druhu chránenej nehnuteľnosti na vybraných KO OÚ, sa začal proces autorizácie aplikácie WCHKU.EXE.

<sup>5</sup> K 30. 06. 2017 bolo zaregistrovaných cca 1 500 používateľov a vykonaných cca 362 000 kontrol geometrických plánov.

2. Plnenie úloh vyplývajúcich zo Zmluvy o poskytovaní vybraných údajov z informačného systému katastra nehnuteľností uzavretej medzi Úradom geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Výskumným ústavom geodézie a kartografie v Bratislave a Štatistickým úradom Slovenskej republiky.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrtroku realizované:

- spolupráca na tvorbe a pripomienkovaní pripravovaného návrhu zmluvy,
- príprava údajov zo súboru popisných informácií katastra nehnuteľností v rozsahu, forme a spôsobom podľa príloh tejto Zmluvy:
  - na účely Sčítania obyvateľov, domov a bytov k 01.01.2021,
  - na účely zostavovania národných účtov za Slovenskú republiku a na plnenie požiadaviek Transmisijného programu ESA 2010.

Realizačný výstup:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| I. Optimalizované programové vybavenie W_KN podľa požiadaviek ÚGKK SR.          | T: 15. 12. 2017 |
| II. Výstupné sumarizačné zostavy pre republikovú ročenku v elektronickej forme. | T: 28. 02. 2017 |
| III. Výstupné štatistické zostavy pre Štatistický úrad SR.                      | T: 28. 02. 2017 |
| IV. Podporné programové vybavenie podľa požiadaviek ÚGKK SR.                    | T: 15. 12. 2017 |
| V. Situačná správa.   | T: štvrtročne   |

Záver:

Časť kapacít riešiteľov sa zúčastňovala aj testovaniu elektronických služieb ESKN, riešených vo výskumnej úlohe A.101.

Zámery plánované v úlohe A.103 sa v roku 2017 plnili v rozsahu požadovanom odberateľom.

Stanovisko gestorov:

Bez pripomienok.

Ing. Alena Tomková  
Ing. Peter Katona  
Ing. Dušan Hanus

## 7.4. Výskumná a vývojová úloha A.104

### A.104 VÚ: Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečovaných VÚGK

Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Zástupca riešiteľa:	Ing. Miroslav Vesteg
Gestori ÚGKK SR:	Ing. Dušan Hanus (bod 4, 7, 8) (pôv. Ing. Ondrejčka) Ing. Alena Tomková (bod 3, 6) Ing. Ing. Ján Tovarňák (bod 1, 2, 5, 9, 10)

#### Cieľ úlohy:

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

#### Vecné plnenie:

1. Činnosti spojené s prevádzkovaním automatizovaného prenosu údajov /aj prenos údajov pre potreby migrácie/.

#### V rámci úlohy bolo v 1. až 4. štvrtroku bolo realizované:

- 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, údaje pre projekt ESKN15, údaje pre NASES.
- Denne sú pripravované údaje SPIKN, SGIKN/CBU/ a Export SRKK pre potreby publikovania spracovávania údajov. Pre archiváciu sú spracovávané údaje SR KK kompletný „dump“ databáz. Údaje z VÚK pracovísk sú spracovávané po príprave rovnako ako z ostatných KO OÚ. Prenos na dennej báze pre krajskú úroveň.
- Údaje pre testovaciu prevádzku obchodného modulu.
- Pre potreby testovania a migrácie je denne aktualizovaný archív CBU VGI a GP.
- Od 17. 02. 2017 je vykonávaná len kritická podpora nakoľko boli nastavené priority pre výkon iných úloh.
- Virtualizácia: 06.04.2017 bol hlavný server so službami prenosu údajov virtualizovaný a preportovaný z OS MS Server 2003 na 2008.
- Od 20. 04. 2017 je na diskový priestor denne zálohovaná archívna sada údajov a od 17. 06.2017 aj týždenne.
- 07.09.2017 bola upravená rozbalená štruktúra SGIKN na GKU po okresoch.
- Bol vykonaný prechod zo siete 192.168.x.x do siete 10.x.x.x pre pracoviská KOOÚ Žilina 23.10.2017 a Kysucké nové mesto 2.11.2017.

2. Zabezpečenie prevádzky služby SMS WRKN:
  - a. Zabezpečenie chodu služby vo VÚGK,
  - b. Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálnosť a vzhľad programu,
  - c. Základné konzultácie k používaniu APV SMS WRKN,
  - d. Archivácia údajov.

V rámci úlohy bolo v 1. až 3. štvrtroku realizované:

- SMS\_WRKN je aktuálne vo verzii 1.0.5.2.,
- Program je autorizovaný, vyriešená archivácia s úpravou veľkosti \*.log súboru.
- Doplnenie SMS pre GP t.j. G1 plne automatický text – napr.:  
*„Dňa 13. 11. 2013 7:17 bol G1 1053/2013, GP vecne bremeno k.u. 867 659 Velka Causa ZPMZ 277 uradne overeny.“*
- Na podnet vedenia rezortu bol naprogramovaný kontrolný program pre vytvorenie štatistiky odoslaných SMS za mesiac pre vybrané konanie: /V;Z;G1/,
- Popis programu: [http://192.168.20.22/SMS\\_WRKN/help.htm](http://192.168.20.22/SMS_WRKN/help.htm),
- SMS WRKN využíva v automatickom režime 62 pracovísk a aktívne má zapnuté automatické odosielanie správ 44 pracovísk,
- SMS WRKN by potrebovalo programátorskú úpravu, zmenou práv a aktualizáciami OS dochádza na serveroch WRKN k potrebe spúšťať automat pod kontom PRENOS. Navrhuje zväziť prechod na centrálné riešenie.
- Z aplikácie SMS WRKN neodchádzajú maily smerom do internetu. Došlo 02. 03. 2017 k reinstalácii poštového forwardera Slovanetu. Pravidlá pre odosielanie, ktoré sú v súlade s normou, boli aj tie predtým, treba zapracovať do programu,
- Od 17. 02. 2017 je vykonávaná len kritická podpora nakoľko boli nastavené priority pre výkon iných úloh.
- Návrh úpravy riešenia služby (aplikácie) SMS WRKN:
  - zabezpečenie väčšej stability, ...
  - odosielanie mailov do internetu,
  - centrálna aplikácia zabezpečujúca automatizované činnosti doteraz zabezpečované na pracoviskách KO OÚ.

3. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy ELPO:
  - 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 KO OÚ,
  - f) Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálnosť a vzhľad programu,
  - g) Základné konzultácie k používaniu APV ELPO,
  - h) Archivácia údajov a databázy,
  - i) Úprava aplikácie ELPO, jej DB a súborový systém tak, aby zabezpečovala spoľahlivé archivovanie a manipuláciu so súbormi.

#### V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

- Elektronické podanie je stabilné, v uplynulom polroku nebolo potrebné vykonať výrazné programátorské úpravy. Archivácia je bez výpadkov. Výpadky pri prenose súborov sa darí operatívne odstraňovať,
- Popis programu: [http://192.168.20.22/elpo\\_ugkk/help.htm](http://192.168.20.22/elpo_ugkk/help.htm),
- ELPO je aktuálne vo verzii 1.0.5.2.,
- Bod i, nie je plnený na úrovni, ktorá je dostatočná pre prehlásenie ELPO za spoľahlivo fungujúci a archivujúci systém,
- Sú hlásené problémy zo stabilitou, rýchlosťou práce, ktoré sa nedarí v kontexte bodu f, odstrániť,
- Bola zaslaná požiadavka na kapacity a HW zabezpečenie, ktorá bola splnená na konci roka 2016, sú predpoklady po otestovaní a preprogramovaní riešenia na vyhlásenie spoľahlivého archívu ELPO,
- Navrhujeme úpravu riešenia ELPO podľa očakávanej doby prevádzky v rôznom rozsahu. Od jemnej zmeny zabezpečujúcej väčšiu stabilitu a hlavne spoľahlivosť presunu súborov po centrálnu webovú riešenie,
- Výpadky na 97% sú zavinené prenosom súborov, obťažuje aj pomalosť odoziev.
- Z aplikácie neodchádzajú maily. Došlo 02. 03. 2017 k reinštalácii poštového forwardera Slovanetu. Pravidlá pre odosielanie, ktoré sú v súlade s normou, boli aj tie predtým, treba zapracovať do programu,
- Od 17. 02. 2017 je vykonávaná len kritická podpora nakoľko boli nastavené priority pre výkon iných úloh.

#### V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- Elektronické podanie je stabilné, v uplynulom polroku nebolo potrebné vykonať výrazné programátorské úpravy. Archivácia je bez výpadkov. Výpadky pri prenose súborov sa darí operatívne odstraňovať,
- Popis programu: [http://192.168.20.22/elpo\\_ugkk/help.htm](http://192.168.20.22/elpo_ugkk/help.htm),
- ELPO je aktuálne vo verzii 1.0.6.6.,
- Bod i, stále nie je plnený na úrovni, ktorá je dostatočná pre prehlásenie ELPO za spoľahlivo fungujúci a archivujúci systém,
- Opakovane sú hlásené problémy zo stabilitou, rýchlosťou práce, ktoré sa nedarí v kontexte bodu f, odstrániť,
- Program ELPO bol 04. 05. 2017 upravený pre zmenený systém odosielania pošty a bola výrazne upravená časť priradovanie údajov k spisu. Prevádzka hlásila výrazné zrýchlenie a stabilnejšie odozvy,
- Virtualizácia: 23.5.2017 bol hlavný server so službami ELPO virtualizovaný.
- Navrhujeme úpravu riešenia ELPO podľa očakávanej doby prevádzky v rôznom rozsahu. Od
  - jemnej zmeny zabezpečujúcej väčšiu stabilitu a hlavne spoľahlivosť presunu súborov, stále ťažký klient,
  - klient - server riešenie,
  - po centrálnu webovú riešenie - ľahký klient.

- Počet vložených spisov za obdobie:
  - Prvý polrok 2016 = 10 977,
  - prvý polrok 2017 = 25 515.

V rámci úlohy bolo v 3. štvrtroku realizované:

- 21.8.2017 bola vytvorená nová verzia ELPO 1.0.6.7. Rieši problém prejavujúci sa na KOOÚ Trenčín, „AP server na pracovisku SK je nedostupný“

V rámci úlohy bolo v 4. štvrtroku realizované:

- Elektronické podanie je stabilné, v uplynulom polroku nebolo potrebné vykonať výrazné programátorské úpravy. Archivácia je bez výpadkov. Výpadky pri prenose súborov sa darí operatívne odstraňovať.
- Popis programu: [http://192.168.20.22/elpo\\_ugkk/help.htm](http://192.168.20.22/elpo_ugkk/help.htm)
- ELPO je aktuálne vo verzii 1.0.7.1
- Bod i, nie je plnený na úrovni, ktorá je dostatočná pre prehlásenie ELPO za spoľahlivo fungujúci a archivujúci systém.
- Sú hlásené problémy zo stabilitou, rýchlosťou práce, ktoré sa nedarí v kontexte bodu f, odstrániť.
- Bola vykonaná úprava na verziu 1.0.7.1 vynútená prechodom pracovísk KO OÚ Žilina a Kysucké nové mesto zo siete 192.168.x.x do siete 10.x.x.x.
- ELPO je v prevádzke od roku 2010.
- Prehľad spracovaných podaní cez ELPO po rokoch:

rok	počet spisov
2010	3093
2011	9501
2012	13212
2013	13847
2014	14744
2015	16729
2016	22541
2017 do 29.11.2017	61297

- Uložených spisov k 29.11.2017 je 440GB t.j. 1 321 155 súborov.

4. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy CICA:
  - a) Prevádzka servera pre službu CICA,
  - 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 funkcionality a vzhľad programu,
  - f) Riešenie kooperácie systémov MAPKA a CICA, vytvorenie kumulovaného prostredia.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

- Prevádzka je stabilná a bez podstatných výpadkov.
- Aplikácia bola udržiavaná „drobnými“ úpravami z cieľom doladiť zobrazovanú informáciu.
- Bolo zmenené zobrazovanie dátumu narodenia.
- Bola vytvorená a je prevádzkovaná služba dodávania údajov pre NASES, podľa zmluvy ÚGKK SR, pripojená k riešeniu CICA pre využitie komunikačných kanálov tejto aplikácie.
- Kontroluje sa prístup k aplikácii podľa pravidiel zverejnených v <https://cica.vugk.sk/Popisy/popis.pdf>.
- Aktuálne je zablokovaných 2 162, cez CAPTCHA povolených 1 640, polepšený klient 20 a povolený neobmedzený prístup 179 IP adries.
- GRIS. Od 13. 02. 2017 je služba prístupná geodetom s preukazom na vstup do dokumentácie.
- Je vytváraný súbor SPIKN bez RC, súbor parciel registra „C“ a registra „E“, vo formáte DBF a vo formáte CSV s upraveným log súborom aktuálnosti údajov.
- Etapa komunikácie MAPKA – CICA pre vyžiadanie výpisu LV z CICA na základe žiadosti od MAPKA je rozpracovaná, nebola ukončená.

V rámci úlohy bolo v 2. až 3. štvrtroku realizované:

- Prevádzka je stabilná a bez podstatných výpadkov.
- Aplikácia bola udržiavaná „drobnými“ úpravami z cieľom doladiť zobrazovanú informáciu.
- Bolo zmenené zobrazovanie dátumu narodenia.
- Bola vytvorená a je prevádzkovaná služba dodávania údajov pre NASES, podľa zmluvy ÚGKK SR, pripojená k riešeniu CICA pre využitie komunikačných kanálov tejto aplikácie.
- Kontroluje sa prístup k aplikácii podľa pravidiel zverejnených v <https://cica.vugk.sk/Popisy/popis.pdf>.
- Aktuálne k 23. 06. 2017 je zablokovaných 7 276, cez CAPTCHA povolených 1 186, polepšený klient 13 a povolený neobmedzený prístup 199 IP adries.
- Za obdobie prvého polroka 2017 bolo:
  - vydaných výpisov LV = 4 287 369,
  - dotazov = 21 693 872,
  - návštevníkov = 525 784.
- GRIS. Od 13.2.2017 je služba prístupná geodetom s preukazom na vstup do dokumentácie.
- Je vytváraný súbor SPIKN bez RC, súbor parciel „C“ a „E“, vo formáte DBF a vo formáte CSV s upraveným log súborom aktuálnosti údajov.



V rámci úlohy bolo v 4. štvrťroku realizované:

- GRIS:
  - Od 13.2.2017 je služba prístupná geodetom s preukazom na vstup do dokumentácie. K 24.10.2017 je v evidencii 1533 geodetov, ktorý si môžu sťahovať údaje. Za rok 20107 do 24.10.2017 bolo stiahnutých 65848 súborov.
  - Je vytváraný súbor SPIKN bez RC, súbor parciel „C“ a „E“, vo formáte DBF a vo formáte CSV s upraveným log súborom aktuálnosti údajov.
- Kontroluje sa prístup k aplikácii CICA podľa pravidiel zverejnených v <https://cica.vugk.sk/Popisy/popis.pdf>.
- Prehľad blokovania prístupov k CICA:

stav k	prístup		
	zakázaný	povolený	CAPTHA
23.06.2017	7276	199	1186
29.11.2017	10617	239	1918

- Prehľad poskytovania údajov z CICA za rok 2017:

Návštevníkov:	1 076 349
Dotazov:	98 474 889
Vydaných LV:	11 304 608

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 funkcionlita a vzhľad programu.

V rámci úlohy bolo v 1. až 4. štvrťroku realizované:

- Systém krízového riadenia PSKR bol doprogramovaný, uvedený do rutinej 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 01. 10. 2013,
- Popis programu: <http://192.168.20.24>.
- PSKR je aktuálne vo verzii 1.0.0.38.
- Za obdobie 01. 01. 2017 – 30. 09. 2017 nebola žiadna požiadavka k tomuto systému.

6. Centrálna archivácia a zálohovanie elektronických originálov LV vyhotovovaných v zmysle článku V usmernenia ÚGKK SR č. USM\_UGKK SR\_40/2013.

Stav úlohy v 1. štvrťroku:

- Na úlohe sa nezačalo pracovať.
- Bola zaslaná požiadavka na kapacity a HW zabezpečenie, HW bol dodaný na konci roku 2016. Je nainštalovaný a prevádzkovaný.
- Archivácia nie je programovo vyriešená.
- Od 17. 02. 2017 je vykonávaná len kritická podpora nakoľko boli nastavené priority pre výkon iných úloh.

V rámci úlohy bolo v 2. až 4. štvrťroku realizované:

- Na úlohe sa začalo pracovať.
- Bola zaslaná požiadavka na kapacity a HW zabezpečenie, HW bol dodaný na konci roku 2016. Je nainštalovaný a prevádzkovaný.
- Archivácia je už programovo a obsahovo vyriešená. Archivujú sa DBF tabuľky ‚STxxxxxx.DBF‘ a \*.PDF súbory.

7. Rozšírenie web aplikácie CICA na prehliadanie údajov katastra o grafické informácie.
- Na tejto úlohe boli práce zastavené v roku 2015 a v tomto roku sa nezačalo na nich pracovať.
  - Na riešenie neboli vytvorené kapacitné možnosti.
8. Vytvorenie systému pre centrálnu evidenciu geodetov, pripojenie evidencie do CICA.
- Na riešení sa začalo pracovať v roku 2015, ale vývoj bol prerušený už na konci roku 2015.
  - Na riešenie nie sú vytvorené kapacitné možnosti.
9. Zvýšenie funkčnej spoľahlivosti verejného elektronického prístupu k údajom katastra.
- K tomuto bodu neprebehli zatiaľ konzultácie.
  - Denne je systém prenosu údajov kontrolovaný a problémy hlásené od odberateľov sú pohľadávané a riešené.
  - Prístup verejnosti k údajom katastra je v kompetencii VÚGK riešený priamo cez aplikáciu CICA a nepriamo cez dodávky údajov pre elektronické služby a portály. Priamu nevizuálnu elektronickú službu pre širokú verejnosť nezabezpečujeme.

10. Činnosti spojené s prevádzkou intranetovej stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra „starej“, a pokiaľ bude potrebné aj „novej“, 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.
- V 1. až 4. štvrtroku bola prevádzka a aktualizácia intranetovej stránky rezortu zabezpečovaná bez výrazných výpadkov.

Realizačný výstup:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| I. Bezproblémová prevádzka vybraných IT služieb rezortu ÚGKK SR. | T: 15. 12. 2017 |
| II. Centrálny migračný archív IS KN.                             | T: 15. 12. 2017 |
| III. Situačná správa.  | T: štvrtročne   |

Záver:

Služby v úlohe sú prevádzkované v kontexte výskumnej úlohy A101, iných operatívnych úloh a požiadaviek ÚGKK SR.

Zámery plánované v úlohe A.104 boli v roku 2017 priebežne plnené.

Stanovisko gestorov:

Bez pripomienok.

Ing. Dušan Hanus  
Ing. Alena Tomková  
Ing. Ing. Ján Tovarňák

## 7.5. Výskumná a vývojová úloha A.105

### A.105 VÚ: Podporné činnosti pri budovaní NIPI

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Peter Deák  
Zástupca riešiteľa : Ing. Ľubica Buchelová  
Gestor ÚGKK SR : Ing. Katarína Leitmannová

#### Cieľ úlohy:

Podporné činnosti pri implementácii smernice INSPIRE, zákona o NIPI a činnosti zamerané na podporu ZB GIS.

#### Vecné plnenie:

1. Podporné činnosti na implementáciu smernice INSPIRE a zákona o NIPI:
  - a. Úlohy vyplývajúce z implementácie registra priestorových informácií (RPI).
  - b. Sledovanie vývoja a pripomienkovanie Implementačných pravidiel (IP).
  - c. Príprava odporúčaní pre ÚGKK SR v súvislosti s implementáciou IP a nariadení EK u povinnej osoby (GKÚ).
  - d. Štúdium súvisiacej odbornej dokumentácie.
  - e. Sledovanie aktivít v projekte ELF.
  - f. Účasť na stretnutiach Expertnej Skupiny (ES) pre NIPI a práce vyplývajúce zo záverov stretnutí.

#### V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

V 1. štvrtroku sa pokračovalo v prácach súvisiacich s projektom RPI. Na osobnom stretnutí s národným koordinátorom (SAŽP), ktoré sa konalo v Banskej Bystrici dňa 12.01.2017, boli prekonzultované naše pripomienky k jednotlivým aplikáciám vytvoreným v rámci projektu. Komunikácia s koordinátorom prebiehala aj naďalej a rovnako aj ďalšie pretestovania z našej strany postupne odstraňovaných nedostatkov. V rámci komunikácie bolo tiež dohodnuté, ako sa budú rozlišovať údaje spadajúce pod smernicu INSPIRE a údaje nespádajúce pod túto smernicu, a to na základe metaúdajovej položky Súlad. Dňa 22. 03. 2017 sa podarilo GKÚ vybaviť svoje zastupovanie na stránkach RPI pomocou zamestnanca VÚGK, keďže VÚGK je administrátorom MIS. Stránka [www.slovensko.sk](http://www.slovensko.sk) stále vykazuje nedostatky a to hlavne pri komunikácii s administrátormi stránky ako napr. odoslaná žiadosť o zastupovanie organizácie pričom odpoveď nepríde do eDesku organizácie. Aktualizácia informácií na RPI bude riešená v nasledujúcom období a po aktualizácii našich metaúdajových záznamov podľa požiadaviek RPI. Dňom 01. 02. 2017 vstúpila do platnosti vyhláška č. 12/2017 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 16. januára 2017, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 352/2011 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie. V jednoduchosti možno skonštatovať, že táto novela dopĺňa predchádzajúcu vyhlášku

o metaúdaje potrebné pre interoperabilitu a monitoring údajov a služieb, informácie potrebné pre RPI, jeho správa a prevádzka, ďalej sú doplnené informácie o národnej vyhľadávacej službe a opatrenia na zdieľanie údajov a služieb. Ďalej boli študované nové technické návody pre metaúdaje a získané informácie boli prezentované aj rezortným spolupracovníkom na stretnutí konanom dňa 07. 02. 2017. Prechodné obdobie, kedy majú členské štáty resp. povinné osoby splniť nové požiadavky TG bolo stanovené na 3 roky od ich uverejnenia tzn. 19. 12. 2019. Odborná dokumentácia bola študovaná priebežne. Aktivity okolo projektu ELF neboli sledované. Stretnutie ES NIPI sa v tomto období nekonalo.

#### V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

V 2. štvrtroku sa aktualizovali rezortné metaúdaje podľa požiadaviek RPI, ktoré boli dňa 02. 06. 2017 vyťažené do prostredia RPI. Dva metaúdajové záznamy z celkového počtu 82 neprešli do prostredia RPI z dôvodu chybných identifikátorov. Tie boli následne opravené. RPI vykazuje stále nedostatky - zobrazuje iba 30 rezortných metaúdajových záznamov a niektoré dvakrát. Nedostatky boli nahlásené administrátorovi RPI, s ktorým priebežne prebieha komunikácia. Ďalšie vyťaženie našich metaúdajových záznamov sa uskutoční po ich aktualizácii, ktorá prebehne až potom, keď bude sprístupnený nový MK ZBGIS verejnosti, pričom sa pravdepodobne budú meniť URL linky v záložke distribúcia.

V rámci odporúčaní pre ÚGKK prebehli interné stretnutia ohľadom riešenia INSPIRE témy CP. INSPIRE roadmap hovorí, že dňa 23. 11. 2017 musia byť všetky témy prílohy I. v súlade s IP a dostupné pomocou sieťových služieb. Vzhľadom k tomu, že za túto tému vystupuje rezort GKK ako povinná osoba a v súčasnosti nie sú splnené dané požiadavky, je nutné riešiť tento nedostatok. Pravdepodobne reálnym riešením bude, že tieto nedostatky budú odstránené cez dodávateľa ESKN15.

Na žiadosť MŽP SR boli v priebehu apríla aktualizované informácie pre INSPIRE monitoring. Dňa 27. 04. 2017 sa na pôde GKÚ konalo medzirezortné stretnutie k téme HY. Toto stretnutie nadväzovalo na predošlé, pričom sa skontrolovalo plnenie úloh z predchádzajúceho stretnutia a ďalej sa určili nové úlohy jednotlivým organizáciám. Viac v zápise zo stretnutia (zatiaľ nie je finálny). S odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne. V rámci projektu European Location Services (ELS - pokračovanie ELF) bol dňa 06. 06. 2017 sledovaný webinár „Update on ELS Data and Service Supply“. Webinár pozostával z dvoch častí. V prvej, nazvanej „European Location services“, sa Helen Kaestner z EuroGeographics zamerala na objasnenie cieľov prechodného programu (október 2016 – október 2018) postaveného na ELF platforme a prenose vlastníctva tejto platformy z ELF Konzorcium na EuroGeographics. Dizajn a vývoj funkcionality používateľsky zameraných služieb bude pokračovať s kľúčovými partnermi (Kartverket, Kadaster, OSGB, NLSFI, BKG). V druhej časti „Update on ELS data Supply Framework“ prezentoval Saulius Urbanas pokračovanie procesu obstarania ELF dát pre ELS. Proces dodávky dát prebehne v nasledujúcich piatich krokoch cyklu: prevádzkovatelia dát (PD) pripoja služby/dáta, služby budú testované a vyhodnotené, služby budú prispôbené ELS infraštruktúre, testy používateľskej akceptácie a úprava produktov podľa prianí zákazníkov, kontrola kvality a monitorovanie služieb a návrat k PD. Jednotlivé kroky budú vykonávané skupinami: PD,

Data Service Supply Group (DSSG), Technical System Group (TSG), Product and Marketing Group (PMG).

Dňa 29. 06. 2017 sa v priestoroch SGÚDŠ, BA konalo stretnutie ES NIPI, na ktorom sa zúčastnil aj zástupca VÚGK. Stretnutie sa nieslo v rámci navrhnutých bodov programu.

#### V rámci úlohy bolo v 3. štvrťroku realizované:

V treťom štvrťroku boli aktualizované rezortné metaúdaje a dňa 18.8.2017 boli následne vyťažené do prostredia RPI. Viacero záznamov neprešlo z neznámeho dôvodu. Problematika je riešená s administrátormi RPI. V rámci odporúčaní a rozvoja ZBGIS sa dňa 17.7.2017 konalo prvé stretnutie k INSPIRE témam spadajúcim pod rezort GKK (okrem témy CP). Na tomto stretnutí boli dohodnuté následné kroky, pričom ďalšie stretnutia s dodávateľom prebiehajú na týždennej báze, kde sa v skratke skonštatujú činnosti, ktoré boli vykonané, problémy, ktoré sa vyskytli a ako sú/budú riešené a čo nás čaká ďalej. V rámci tejto problematiky sa z našej strany pripomienkovali aj porovnávacie tabuľky pre témy AU, GN, TN, HY, EL, OI a BU. K týmto témam boli zvolané dve stretnutia na pôde VÚGK aj so zástupcami GKÚ, a to dňa 9.8.2017 hlavne pre témy HY a TN a dňa 20.9.2017 pre témy EL, OI a BU. Problematika spomenutých INSPIRE tém je riešená pomocou SW ArcGIS for INSPIRE (A4I), pričom rezort GKK v súčasnosti ešte nemá zakúpené licencie. Aby bol v správe vyššie uvedený dátum (23.11.2017) dodržaný, treba v dostatočnom predstihu tieto licencie zaobstaráť. Toto sa týka aj témy CP, kde bol dodávateľ na túto skutočnosť upozornený, a to na prvom stretnutí, ktoré sa konalo na pôde VÚGK dňa 12.9.2017. V súčasnosti sa licencie obstarávajú, a to prostredníctvom OIBKR na ÚGKK. S odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne. Dňa 13.7.2017 sa zástupca VÚGK zúčastnil na Webinári „Update on ELS Data and Service Supply“, ktorý bol organizovaný spoločnosťou Eurogeographics. Webinár pozostával z dvoch častí. V prvej časti s názvom „Setting up documentation of ELS Service information“ prezentovali Saulius Urbanas a Dorus Kruse dokumentáciu produktov Base Maps a Geolocator. V druhej časti „A User Centered Approach to European Location Service (ELS)“ prezentovala Abigail Page výhody ELS, že šetrí čas a peniaze, stimulujú znovu použitie informácií verejného sektora, kde dáta sú použiteľné z jedného zdroja, doručené do spoločnej a zhodnej špecifikácie, konzumované ako služby. Od mája 2017 je spustený program OpenELS s trvaním 2 roky, pod vedením EuroGeographics, založený v rámci Connecting Europe Facility (CEF) programu. Dňa 10.7.2017 mal riešiteľ úlohy stretnutie s gestorom, na ktorom bol gestor okrem iného oboznámený aj so závermi zo stretnutia ES NIPI.

#### V rámci úlohy bolo v 4. štvrťroku realizované:

V štvrtom štvrťroku boli dňa 28.11.2017 vyťažené rezortné metaúdaje do prostredia RPI. Prostredie RPI vykazuje chyby, nezobrazujú sa v ňom aktualizované rezortné záznamy. Tieto problémy sú komunikované s administrátormi RPI. Naďalej prebiehali pravidelné stretnutia s dodávateľom k problematike publikovania nových služieb pre INSPIRE témy AU, GN, HY a TN. Tieto služby boli niekoľkokrát testované z našej strany na testovacom a aj produkčnom prostredí. Služby boli sprístupnené verejnosti 28.11.2017, pričom stále vykazujú nedostatky. Na ich odstránení sa naďalej pracuje a zároveň sa čaká aj na vyjadrenia poskytovateľa SW A4I, a to z toho dôvodu, že tento SW vykazuje chyby (bugy). V rámci tejto činnosti bol akceptovaný analytický dokument a boli poskytnuté pripomienky k dokumentu „Revízia transformácie údajového

modelu ZBGIS do INSPIRE". Taktiež prebehlo niekoľko stretnutí s dodávateľom k INSPIRE téme CP, pričom čiastočne boli testované aj služby pre túto tému. Čiastočne z toho dôvodu, lebo tieto služby neboli sprístupnené do internetu, a teda sa nemohli validovať na INSPIRE validátoroch. V rámci INSPIRE problematiky bol z našej strany pripomienkovaný aj dokument „Stratégia implementácie INSPIRE v SR do roku 2021“, ktorý nám bol poskytnutý MŽP SR. Pripomienky k dokumentu boli poskytnuté gestorovi VÚ, prekonzultované a následne poslané na MŽP SR. Dňa 27.11.2017 sa na pôde ÚGKK konalo medzirezortné stretnutie k téme HY. Bližšie informácie o stretnutí sú v zápise. S ďalšou odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne.

Projekt ELF pokračuje ako projekt ELS. V tomto období sa nekonali žiadne ELS webináre.

Stretnutie ES NIPI sa v tomto období nekonalo.

2. Podpora pre ZBGIS:
  - a. Spolupráca pri administrácii MIS ZBGIS.
  - b. Spolupráca pri rozvoji APV ZBGIS.
  - c. Spolupráca pri vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZBGIS.
  - d. Možnosti využitia LIDAR údajov na aktualizáciu ZBGIS.
  - e. Možnosti využitia nových SW pre ZBGIS.
  - f. Možnosti zobrazenia ZBGIS údajov v 3D.
  - g. Spolupráca pre fotogrametrickom zbere údajov.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

V 1. štvrtroku práce okolo MIS súviseli hlavne s projektom RPI. Z našej strany boli aktualizované metaúdajové záznamy podľa požiadaviek RPI v KP upravovaných v minulom období. Problém je, že testovacie a rovnako produkčné prostredie MIS ZBGIS sa chová nevyspytateľne. Niekoľko krát boli nahlasované incidenty dodávateľovi, ktorý ich priebežne odstraňuje. Problém je hlavne s vyhľadávacou službou a aplikáciou MDE.

V tomto štvrtroku sa riešil aj vývoj nového Mapového klienta, ku ktorému zo strany VÚGK boli odovzdané pripomienky a návrhy (26. 01., 21. 02., 28. 02.) na opravu a zlepšenie niektorých funkcionalít.

Dňa 08. 02. 2017 bola poslaná na GKÚ nová verzia zobrazovacieho katalógu pre mierky 1:2000 a 5000. Momentálne sa čaká na vyjadrenie zo strany GKÚ, či súhlasia so zapracovanými zmenami, resp. či treba ešte niečo upraviť. Následne sa začala úprava zobrazovacieho katalógu 1:10 000, a doplnenie zmien, podľa pokynov GKÚ. Práce na tomto katalógu budú pokračovať aj v nasledujúcom období.

Ďalej sa pokračovalo v spracovávaní údajov LLS (mračná bodov) z predchádzajúceho obdobia na vybraných lokalitách a to pomocou SW LASTools. Výber lokalít, ako aj výsledky spracovania LLS údajov, boli spísané do správy, ktorá bola dňa 06. 03. 2017 poskytnutá gestorovi služby. V súčasnosti sú tieto údaje spracovávané prostredníctvom SW Inpho – konkrétne Scop++, ako aj LP360, pričom tieto práce budú pokračovať aj v nasledujúcom období. Licencie SW budú predĺžené o ďalší rok. Skúsenosti získané spracovaním týchto údajov sa využívajú pri formulovaní technických požiadaviek na zákazku „Digitálny model terénu SR z leteckého laserového skenovania“, ktorú tento

rok ÚGKK SR začne obstarávať. V súvislosti s touto problematikou a vzhľadom k tomu, že rezort GKK chce obstaráť nový DMR, sa v rámci rezortu uskutočnilo viacero stretnutí, či už interných, alebo s verejnými obstarávateľmi. V rámci interných stretnutí sa riešili hlavne požiadavky na nový DMR (opis predmetu zákazky), ktoré musí byť vytvorené z údajov LLS. Verejný obstarávateľia následne tieto naše požiadavky prekonzultovali a spisovali do dokumentov ako Rámcová zmluva, resp. PHZ. V dňoch 22. a 23. 03. 2017 sa na pôde rezortu uskutočnilo aj stretnutie s nóorskymi odborníkmi na LLS. Relevantné informácie boli následne zapracované do našich dokumentov.

Zamestnanci VÚGK sa v tomto období zúčastnili aj dvoch konferencií, a to Inspirujme se ..., ktorá sa konala v dňoch 14. – 15. 02. 2017, Praha, ČR, kde sa zástupca VÚGK zúčastnil aktívne a Sympóziu GIS Ostrava, ktoré sa konalo v dňoch 22. – 24. 03. 2017, Ostrava, ČR. Z konferencie Inspirujme se... bol napísaný aj článok do časopisu GaKO, ktorý bol odoslaný do redakcie 16. 03. 2017.

#### V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

V 2. štvrtroku boli aktualizované rezortné metaúdaje, ktoré boli následne vyťažené do prostredia RPI.

Bol študovaný dokument „ZBGIS\_6436\_Analyza\_GIS\_Proxy\_v2.docx“, dodávateľom vytvorený, ktorý pojednáva o proxovaní webových služieb v rezorte. Pripomienky boli poskytnuté GKÚ. Dokument ohľadom rozvoja ZBGIS, konkrétne INSPIRE požiadaviek, bol dňa 24. 04. 2017 poslaný na ÚGKK. Dodávateľ následne poslal dokument hrubého odhadu nákladov, pričom v súčasnosti sa čaká na schválenie faktúry. Niekoľko krát prebehlo testovanie novej konverznej a transformačnej služby zamestnancami VÚGK, pričom tieto aplikácie sú už od 07. 06. 2017 dostupné verejnosti cez rezortný geoportál. Taktiež sa niekoľko krát testoval nový MK ZBGIS, pričom táto aplikácia by mala byť tiež už v blízkej budúcnosti dostupná verejnosti.

Dňa 30. 03. 2017 bola odoslaná na GKÚ nová verzia zobrazovacieho katalógu pre mierku 1:10 000 so zapracovanými zmenami (jedná sa o verziu v 1.1). Momentálne sa čaká na vyjadrenie zo strany GKÚ. Medzitým prebiehali práce na ZK pre mierku 1:25 000 a uskutočnilo sa stretnutie na pôde GKÚ (23. 06. 2017), kde sa schválil ZK pre mierku 1:2000 a 1:5000 a následne bol vy publikovaný na stránke Geoportálu (26. 06. 2017) - <https://www.geoportal.sk/sk/udaje/digitalna-kartografia/zobrazovaci-katalog-zbgis/>.

V rámci prác s LLS údajmi sa pokračovalo v prácach v SW Inpho a LP360. Ohľadom tejto problematiky prebehlo viacero stretnutí na pôde rezortu, pričom bola rozoberaná problematika, či už technického, alebo formálneho charakteru pretože v tomto období prebiehala súťaž na obstaranie DMR. Dňa 31. 05. 2017 bola súťaž ukončená a pristúpilo sa k otváraní ponúk, na ktorom sa zúčastnil aj zástupca VÚGK ako člen komisie. V priebehu mesiaca jún sa tieto ponuky kontrolovali, či spĺňajú požiadavky, či už formálne alebo technické. Následne boli spísané listy s otázkami pre jednotlivých uchádzačov, ktoré budú rozposlané jednotlivým uchádzačom. V tomto štvrtroku sa testoval SW HALE, opensource nástroj na harmonizáciu údajov. Nástroj slúži na jednoduchú a účinnú transformáciu národného údajového modelu do ÚM INSPIRE. Na testovanie transformácie sa zvolil ÚM hydrografie. Výstupom transformácie bol súbor vo formáte GML a jeho korektnosť sa následne preverila pomocou OGC Validátora (TEAM Engine 4.10). HALE je účinný,



používateľsky prívetivý a intuitívny nástroj na transformáciu ÚM do ÚM INSPIRE a týmto spôsobom umožňuje inštitúciám byť v súlade s požiadavkami INSPIRE.

V májovom čísle odborného časopisu GaKO bol publikovaný článok z konferencie Inspirujme se... Z konferencie Sympóziu GIS Ostrava 2017 bol napísaný a následne odoslaný článok do redakcie dňa 19. 04. 2017. Článok bol publikovaný v júnovom čísle odborného časopisu GaKO. V priebehu marca sa revidoval odborný článok „Zobrazovací katalóg Základnej bázy pre geografický informačný systém“, ktorý bol odoslaný do redakcie časopisu Kartografické listy 3. apríla 2017. Článok bol publikovaný v čísle Kartografické listy, 2016, 24 (2).

#### V rámci úlohy bolo v 3. štvrtroku realizované:

V treťom štvrtroku boli aktualizované rezortné metaúdaje a dňa 18.8.2017 boli následne vyčistené do prostredia RPI (viď. text vyššie). Problémy nahlásené dodávateľovi v predchádzajúcom období boli z väčšej strany odstránené, pričom ešte menšie nedostatky pretrvávajú, napr. rozdiely v aplikácii MDE na Geoportáli a v AM, množenie triedy Vektorová reprezentácia, výmena INSPIRE kľúčových slov za Vlastnú sadu, čím sa stáva metaúdajový záznam nevalidný. Problematika je stále v riešení. Aktualizácia metaúdajov prebehla aj z dôvodu, že bol spustený nový MK ZBGIS do prevádzky, čím sa museli aktualizovať URL linky v metaúdajových záznamoch pre služby. Dňa 26.07.2017 boli prijaté pripomienky od GKÚ k Zobrazovaciemu katalógu pre ZBGIS 1 : 10 000 (v 1.0), ktoré následne boli zapracované a dňa 9.08.2017 bola publikovaná nová verzia ZK 10 (v 1.1). Pripomienky k ZK pre mierky 1 : 2000 a 1 : 5000 boli prijaté 22.08.2017 a v rámci stretnutia, ktoré sa konalo 23.08.2017 na pôde GKÚ bol prediskutovaný aktualizovaný obsah ZK 2-5. Nová verzia ZK 2-5 (v 1.1) bola následne publikovaná na stránke Geoportálu a to dňa 25.09.2017. Aktuálne sa pracuje na ZK pre mierku 1 : 25 000. Dňa 24.07.2017 sa uskutočnilo stretnutie na pôde GKÚ k problematike Štátneho mapového diela (ŠMD). Zástupca VÚGK dostal za úlohu vypracovať dokument, ktorý poukáže na súčasný a budúci stav poskytovania ŠMD, a ktorý následne poskytne ÚGKK ako podklad na vypracovanie novej smernice. V súčasnosti sa na tomto dokumente ešte pracuje.

V rámci tretieho štvrtroka prebiehali aj testovania nového Mapového klienta. Zo strany VÚGK boli odoslané pripomienky k verziám v01.30.01.0811 a v01.32.00.0907. Dňa 27.9.2017 bola do PP vypustená verzia 1.6 MK ZBGIS, čím bola ukončená 1. fáza rozvoja a od 1.10.2017 bude MK ZGIS v riadnej prevádzke. Zároveň sa spúšťa fáza 2. rozvoja. K problematike LIDAR a k VO DMR sa na pôde rezortu konalo v tomto období niekoľko stretnutí, na ktorých sa zástupcovia VÚGK zúčastňovali ako členovia vyhodnocovacej komisie. Na týchto stretnutiach sa navrhovali otázky pre súťažiacich, vyhodnocovali sa ich odpovede, kontrolovala sa úplnosť poskytnutých dokumentov a komisia prijímala závery. Zároveň sa konalo niekoľko stretnutí, kde bola z našej strany táto problematika rozoberaná podrobnejšie. Riešilo sa napr. koľko výziev budeme robiť v tomto roku, ktoré lokality sa budú nachádzať v jednotlivých výzvach, koľko ich bude, aké majú špecifiká, ako môže pomôcť VÚGK GKÚ pri kontrole dodaných materiálov, atď. Dňa 19.9.2017 sa na pôde ÚGKK konala konzultácia s víťaznými uchádzačmi, kde im boli predstavené základné informácie z našej strany a následne 22.9.2017 bola zverejnená prvá výzva na 4 lokality. V rámci tejto problematiky sa zástupca VÚGK zúčastnil aj stretnutia

na SHMÚ, a to dňa 12.9.2017. Na stretnutí sa riešili možnosti spolupráce medzi organizáciami, boli im z našej strany predstavené naše požiadavky a aj rezortné aplikácie, ktoré môžu využiť. Zástupcovia SHMÚ nám prisľúbili spoluprácu, a to poskytnutím nami požadovaných údajov.

Začiatkom štvrťroku prebehlo tiež lektorovanie článku „Identifikácia ležiacich kmeňov z údajov leteckého laserového skenovania na príklade NPR Badínsky prales“ pre časopis GaKO zástupcom VÚGK, taktiež bol vypracovaný článok o Zobrazovacom katalógu pre ZBGIS, ktorý bol odoslaný na pripomienkovanie gestorovi služby. Následne prebehlo stretnutie s gestorom služby, kde sa prediskutovali jednotlivé pripomienky. Po ich zapracovaní sa článok poskytne pre odborný časopis GaKO, čo bude začiatkom nasledujúceho štvrťroku. Dňa 29.9.2017 sa zástupca zúčastnil interného stretnutia na pôde ÚGKK, kde rezortní spolupracovníci odprezentovali informácie získané zo ZPC týkajúce sa problematiky INSPIRE a Open Data. Časť kapacít riešiteľov bola venovaná INSPIRE službám ESKN<sub>15</sub> riešených vo výskumnej úlohe A.101.

#### V rámci úlohy bolo v 4. štvrťroku realizované:

V štvrtom štvrťroku boli aktualizované metaúdaje pre INSPIRE témy AU, GN, HY a TN, pretože boli publikované nové služby, a to tak, aby bol splnený súlad s INSPIRE. Taktiež boli vytvorené nové testovacie metaúdajové záznamy pre tému CP. Aktualizované metazáznamy boli následne vyčistené do prostredia RPI (okrem testovacích záznamov). Taktiež sa kontrolovali opravy v prostredí MIS, ktoré boli vložené do servidesku ako incidenty. V súčasnosti stále nie sú odstránené všetky nahlásené nedostatky, ktoré sa týkajú hlavne KP (množenie položiek v záložke priestorová reprezentácia, zamieňanie INSPIRE sady kľúčových slov za Vlastnú sadu). Dňa 4.10.2017 bolo zorganizované interné stretnutie na pôde VÚGK, na ktorom boli rezortným spolupracovníkom prezentované možnosti práce so službami typu WMS, WMTS, WFS, CSW, a to v SW ArcGIS, resp. QGIS, resp. tenkých klientoch voľne dostupných v prostredí internetu.

Tvorba ZK ZBGIS pre mierku 1:25 000 pokračuje, v tomto štvrťroku sa nekonalo žiadne stretnutie s GKÚ ohľadom tvorby ZK. Naďalej sa pokračuje na tvorbe článku do odborného časopisu GaKO.

V rámci problematiky LiDAR, prebehlo niekoľko interných stretnutí, ako aj stretnutí s dodávateľmi. Na interných stretnutiach prebiehala predovšetkým príprava na stretnutia s dodávateľmi. Bola preberaná problematika ako sme na tom s prípravou na kontrolu dodávateľov, možnosti získavania údajov od SHMÚ, aký SW bude použitý pri kontrole (prezentované výhody a nevýhody dostupných SW na VÚGK), odtajňovanie údajov LLS, návrh lokalít na ďalšie obdobia, atď. Na stretnutiach s dodávateľmi boli konzultované základné informácie (predstavenie tímov, firiem) ako aj bližšie informácie, ako majú v pláne realizovať LLS, resp. ako pokročili. Taktiež sa zástupca VÚGK zúčastnil na otváraní ponúk z 1. a 2. výzvy, ktoré sa konali v dňoch 6.10 a 27.10.2017. V rámci tejto problematiky bolo zvolané aj interné stretnutie, ktoré sa konalo dňa 31.10.2017 na pôde ÚGKK a na ktorom boli konzultované možnosti poskytovania údajov z LLS, resp. leteckých snímok, vzhľadom k tomu, že sa jedná o veľké objemy údajov.

V tomto štvrtroku sa zástupcovia VÚGK zúčastnili konferencie GIS ESRI Konferencia 2018, ktorá sa konala v dňoch 8. - 9.11.2017 v Prahe, ČR. Dvaja zástupcovia sa zúčastnili na školení SW FME Safe Software, ktoré sa konalo dňa 17.10.2017 v priestoroch GKÚ, ako aj prezentácie firmy YMS (možnosti poskytovania údajov), ktorá sa konala na pôde GKÚ dňa 28.11.2017.

Časť kapacít riešiteľov bola venovaná výskumnej úlohe A.101 (pripomienkovanie DFŠ).

Realizačný výstup:

I. Implementácia smernice INSPIRE v rezorte ÚGKK

T: 15. 12. 2017

II. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Na úlohe sa realizovali práce predovšetkým na podporu činnosti pri implementácii smernice INSPIRE, zákona o NIPI a činnosti zamerané na podporu ZB GIS.

Zámery plánované v úlohe A.105 boli v roku 2017 priebežne plnené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok k plneniu úloh. Úloha má opodstatnenie, aby sa pokračovalo v jej riešení, pričom bude rozšírená aj o výkon kontroly dodaných produktov leteckého laserového skenovania v rámci akceptačného konania.

Ing. Katarína Leitmannová

## 7.6. Výskumná a vývojová úloha A.106

### A.106 VÚ: Činnosť rezortného koordináčného, školiaceho a testovacieho strediska

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Ondrej Zahn  
Zástupca riešiteľa : Ing. Petra Nemcová  
Gestor ÚGKK SR : Ing. Pavel Hajdin

#### Cieľ úlohy:

Organizačné a technické zabezpečenie odborných školení pre potrebu interných alebo externých používateľov v oblasti KN (ESKN) a ZB GIS, 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 rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

- Školenie „Silný klient SGI“ 02. 02. - 03. 02. 2017,
- Školenie „Silný klient SGI“ 09. 02. - 10. 02. 2017,
- Pracovné stretnutie k zavádzaniu služby Výpis z LV a snímka z katastrálnej mapy na právne účely – 30. 03. 2017 a 10. 03. 2017.

#### V rámci úlohy bolo v 3. štvrtroku realizované:

- Užívateľské akceptačné testovanie mílnika M4 a konzultácie k chybovým hláseniam, 12.7. – 7.8.2017 a 23.8. – 30.8.2017.

#### V rámci úlohy v 4. štvrtroku bolo realizované:

- 22.11.2017 školenie „Migrácia“ , organizované Ing. Steinerovou (ÚGKK SR) za účasti pracovníkov dodávateľských firiem Sevitech, DWC a KPMG.
- Operatívne pracovné stretnutia analytického tímu (Ing. Nemcová-VÚGK, Ing. Húšťava-ÚGKK SR - KPMG) zamerané na tvorbu testovacích scenárov v Testlinku.
- Pracovné stretnutie tímu so zameraním na finalizáciu detailnej funkčnej špecifikácie SGI (Ing. Vesteg).

2. Organizačné a technické zabezpečenie testovania nového alebo optimalizovaného APV a navrhovanie nových verzií aplikácií na autorizáciu.

*Neprebíhali testovania APV*

3. Organizačné a technické zabezpečenie odborných školení /vrátane prednáškovej činnosti/  
- podľa požiadaviek ÚGKK SR.

*Neprebíhali školenia mimo bodu 1.*

4. Školiaca a vzdelávacia činnosť pre internú a externú potrebu používateľov vo forme školení, kurzov a prezentácií v oblasti KN a ZB GIS.
- V 1. až 4. štvrťroku sa na tomto pracovisku uskutočňovali pravidelné interné operatívne stretnutia (eDesk VÚGK, WebJet – nová internetová stránka VÚGK, Obchodný modul – Portál produktov a služieb a pod.), ďalej pracovné stretnutia za účelom spolupráce s inými rezortami a organizáciami (Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - NPPC, Štatistický úrad - ŠÚ SR), prezentácie rezortných údajov a možnosti ich poskytovania alebo výmeny medzi rezortmi.

Realizačný výstup:

- I. Organizačné a technické zabezpečenie odborne vyškolených koncových používateľov nového informačného systému ESKN podľa požiadaviek ÚGKK SR.

T: 15. 12. 2017

- II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

V roku 2017 boli dostatočne zabezpečené uvedené stretnutia v rámci rezortného koordinačného, školiaceho a testovacieho pracoviska.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Pavel Hajdin

## 7.7. Výskumná a vývojová úloha A.107

### A.107 VÚ: Dopracovanie Obchodného modulu IV.

Zodpovedná riešiteľka: Ing. Eva Chanasová  
Zástupca riešiteľa: Ing. Tomáš Kubasák  
Gestor ÚGKK SR: Ing. Darina Bujňáková (pôvodne Ing. Peter Kráľovanský)

#### Cieľ úlohy:

Dopracovanie a nasadenie OM, jeho integrácia na ÚPVS, základné registre štátu a interné systémy rezortu.

#### Vecné plnenie:

##### 1. Optimalizácia OM:

- a. integrovanie OM na ÚPVS, RFO, RPO,

Úloha bola ukončená.

- b. integrovanie OM na interné systémy rezortu,

V rámci úlohy bolo v 1. až 3. štvrtroku realizované:

- definovanie produktov a cenníka pre mandanta VÚGK.

- c. administrácia projektu OM.

V rámci úlohy bolo v 1. až 4. štvrtroku realizované:

- podpora produkčnej prevádzky Obchodného modulu – evidencia incidentov do Service Desku ZB GIS.
- Príklady incidentov v Service Desku ZB GIS:

Dobrý deň, Pri vyhľadávaní hlási neexistujúce merné jednotky. Uvedený problém súvisí s mernými jednotkami, prosíme aktualizovať aktualizovať merné jednotky v OM (Podľa stromu produktov). V prílohe zasielame SHP aktualizované MJ pre produkty OM – 1070000001, 1070000002 a 1070000003. (VKM, VMUO, SPI), prosím o aktualizáciu. Ďakujem

Zdravím, na produkčnom prostredí Portálu produktov a služieb od 17.10.2017 nechodia notifikačné maily ak sa zákazník registroval, prosíme o preverenie či nie je chyba na strane aplikácie OM. Ďakujem.

Dobrý deň, Po tom čo sa automaticky vytvárajú údaje ZB GIS v OM sa nespracovala objednávka č. 63155/2 na produkty ZB GIS - antropogénne prvky, vodstvo a výškopis – ostala v stave (6). Naposledy bola spracovaná objednávka č. 62114/2 na produkty ZB GIS dňa 16.10.2017. Spracovanie prebehlo korektne. Prosíme o preverenie prípravy dát pre produkt ZB GIS v objednávke č. 63155/2, ďakujem.

Zdravím, prosíme o preverenie vyskladnenia produktu pre mestá a obce: Prebehlo objednanie požiadavky, prečo nebol úspešne vytvorený zip balík. viď. prílohu. Ďakujem.

Zdravím, prosíme o preverenie vyskladnenia produktu - údaje ZB GIS na produkčnom prostredí pre objednávky viď. prílohy. Preveriť prečo sa Stav dát nezmenil na 2 - Spracované alebo -1 - Chyba spracovania. Dáta sa nevytvorili 3 dni - stav dát zostal nezmenený o - Nespracované.

Prosím o stornovanie objednávky (zmeniť stav objednávky - do stavu 19) na produkčnom prostredí. Pri manuálnej zmene stavu objednávka na produkčnom prostredí č. obj. 53497/2 - pri stornovaní do stavu (19) havaruje a vypíše oznam viď. prílohu.

Dobry den V rámci integrácie OM- ZBGIS bol identifikovaný problém: DB link z GKUBADB60 (192.168.195.60) sa nevie spojiť so vzdialenou DB na host: ZBGIS\_SDIPRO\_ETA - 192.168.189.203 - BA\_PEXDBTP - takže to skonci timeout a nasledne kaskadou chyb. Je potrebné preverit, ci uvedene dva servre na seba vidia. Chyba sa prejavuje: Chyba v prehliadači IE po zobrazení PDF dokumentu v GUI OM Zoznam objednávok – číslo objednávky (stĺpec) viď. prílohu.

Zdravím, prosím o aktualizáciu Všeobecných a obchodných licenčných podmienok, ďakujem. 1. Čestné vyhlásenie I štátny orgán a VŠ.docx - dať link na modrý text VOP "štatutár Odberateľa" 2. Čestne vyhlásenie I samosprava-posl..docx - dať link na modrý text VOP "primátor alebo starosta" 3. ČESTNÉ VYHLÁSENIE II A 1.9.2017.docx - dať link na modrý text VOP "čestným vyhlásením II." podľa bodu 5.9.3 písm. a) a b) 4. ČESTNÉ VYHLÁSENIE II B 1.9.2017.docx - dať link na modrý text VOP "čestným vyhlásením II." podľa bodu 5.9.3 písm. c)

Zdravím, prosím o vytvorenie prístupu do databázy - DB testovacie prostredie obchodného modulu (OM): IP: 192.168. Port: Service: Schema: user: Pswd: ďakujem.

Zdravím, prosím o preverenie na testovacom prostredí OM – vypršanie platnosti certifikátu SP Serviceprovider WebSSO self-signed certifikátu. Ďakujem.

Zdravím, na podklade smernice pre poskytovanie údajov je požadované neposkytovať údaje SPI a SGI cez Portál produktov a služieb pre VÚC. Z dôvodu uvedeného je potrebné zmeniť názvy produktov (uvedená zmena realizovaná na testovacom prostredí): 1070000000 - Údaje KN pre obec/mesto 1070000001 - Údaje SGI - VKM pre mesto/obec 1070000002 - Údaje SGI - VMUO pre mesto/obec 1070000003 - Údaje SPI pre mesto/obec Prosím odsúhlasiť že uvedená zmena nezasiahne do správnosti procesu vyskladnenia objednávky? Uvedené na produkčnom prostredí vykonáme mi resp. bude požadovaná vaša súčinnosť. V rámci testu nebolo možné zmeniť jeden popis (viď. prílohu), prosím definovať postup ako obísť uvedenú kontrolu manuálne v GUI admin OM.

Zdravím, prosím o aktualizáciu Všeobecných a obchodných licenčných podmienok, ďakujem.

Zdravím, prosím o výstup (čitateľný) z DB používateľov všetkých platne registrovaných používateľov SAMOS, všetky hodnoty. ďakujem

Zdravím, Prosíme o doplnenie produktov na testovacie prostredie Portálu produktov a služieb a testovacie prostredie admin modulu OM pre mandanta VÚGK, ďakujem. Produkt: WISKAN

Zdravím, na produkčnom prostredí Portálu produktov a služieb bola vytvorená objednávka na ZB GIS údaje produkt "Antropogénne prvky" ktorá je stále v stave 6 - prosíme preveriť prípravu dát, ďakujem. objednávka č. 63354/2 - Prešovský kraj.

Realizačný výstup:

I. Dopracovaný obchodný modul.

T: 15. 12. 2017

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Nadalej sa pracuje na podpore produkčnej prevádzky Obchodného modulu a evidencii incidentov do Service Desku ZB GIS.

Časť kapacít riešiteľov sa zúčastňovala aj testovaniu elektronických služieb ESKN, riešených vo výskumnej úlohe A.101.

Zámery plánované v úlohe A.107 boli v roku 2017 priebežne plnené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.



**7.8. Výskumná a vývojová úloha A.108****A.108 VÚ: Optimalizácia správy registratúry konaní**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ľuboš Karásek (*pôvodne RNDr. Zita Tokarčíková*)  
 Zástupkyňa riešiteľa: Ing. Petra Nemcová (*pôvodne Ing. Ľuboš Karásek*)  
 Gestorka ÚGKK SR: JUDr. Dominika Vargová

Cieľ úlohy:

Optimalizácia aplikácií WVOU a MER (ÚGKK SR) 2-04 a vytvorenie novej aplikácie s výstupom Tabuľka 3 na automatizovaný spôsob štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu.

Vecné plnenie:

1. Optimalizácia aplikácie WVOU (registratúra konaní o odvolaniach voči rozhodnutiam o zamietnutí návrhu na vklad)
  - a) Analytické a programovacie práce zamerané na optimalizáciu aplikácie WVOU - pokračovanie, dopracovanie nových funkcionalít podľa potreby Legislatívno-právneho odboru ÚGKK SR.
  - b) Dopracovanie štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu na úseku rozhodovania o odvolaniach voči rozhodnutiam o zamietnutí návrhu na vklad.
  - c) Interné testovanie na VÚGK na testovacích údajoch.
  - d) Zabezpečenie plynulého prechodu na ďalšiu verziu.
  - e) Softvérová podpora.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

- analytické práce zamerané na tvorbu štatistických zostáv pre potreby LPO a OKI,
- tvorba modulu na tvorbu štatistických zostáv,
- priebežná softvérová podpora.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- úprava funkcionality prerušeného konania,
- doplnenie položky 'Rok prijatia konania' do výberovej podmienky,
- oprava nedostatkov starších záznamov spôsobených staršími verziami aplikácie WVOU – číslovanie prijatých konaní pri prechode na nový rok,
- doplnenie novej položky do tabuľky 'UCASTNICI' na označenie splnomocnenca,
- priebežná softvérová podpora

V rámci úlohy bolo v 3. štvrťroku realizované:

- úprava aplikácie pre potrebu evidovania pokračovania konania - nové odvolania budú evidované pod číslom pôvodného konania,
- úprava rozsahu evidovaných rokov reklamovaných vkladových konaní - úprava rozsahu rokov od roku 1998 po aktuálny rok,
- úprava rozsahu lehoty prerušenia nad stanovený rozsah na o až 90 dní – úprava intervalu povolených lehoty prerušenia od 0 po 300 dní,
- optimalizácia aplikácie podľa požiadaviek pracovníkov LPO.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrťroku realizované:

- dopracovanie funkcionality na opravu nesprávne priradeného pôvodného vkladu (vrátane automatizovanej výmeny priradených účastníkov do prijatého konania),
- doplnenie zoznamu oprávnených osôb o ďalších pracovníkov LPO,
- odstránenie nedostatkov vyskytujúcich sa v databáze, ktoré vyplývali z prechodu na vyššiu verziu aplikácie WVOU,
- drobné úpravy aplikácie podľa požiadaviek pracovníkov LPO.

2. Automatizovaný spôsob štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu geodézie, kartografie a katastra za účelom generovania zostáv z databázy WRKN:
  - a) Analytické a programovacie práce zamerané na optimalizáciu aplikácie MER (ÚGKK SR) 2-04 - pokračovanie.
  - b) Analytické práce pri tvorbe novej aplikácie s výstupom Tabuľka 3 strany 1-9, strana 10, strana 11, strana 12 a strana 13, v zmysle špecifikácie k štatistickému zisťovaniu plnenia úloh rezortu za účelom generovania zostáv z databázy WRKN.
  - c) Programátorské práce súvisiace s analytickými prácami v bode 2 a).
  - d) Interné testovanie na VÚGK na reálnych údajoch.
  - e) Pilotné testovanie na vybraných pracoviskách.

V rámci úlohy bolo v 1. až 2. štvrťroku realizované:

- realizované činnosti zamerané na testovanie správnosti spracovaných údajov.

Úloha bola riešená len v 1. a 2. štvrťroku.

3. Technická podpora služby nad údajmi databázy WRKN.
  - a) Návrh riešenia na úpravu aplikácie WRKN za účelom prepojenia registrov, proti ktorým môže byť podaný protest prokurátora alebo upozornenie prokurátora.
  - b) Pomoc KO OÚ pri riešení omylom zapísaných podaní, neexistujúcich objektov plombovania, číselníkov výkonov, poštových taríf a iných nezdrojových úprav.

V rámci úlohy bolo v 1. až 4. štvrťroku realizované:

- činnosti na základe požiadaviek KO OÚ.

Realizačný výstup:

I. Aktualizované verzie programového vybavenia 1.

T: štvrťročne

II. Programové vybavenie 2.

T: 15. 12. 2017

III. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Nadalej sa pracuje na Optimalizácii aplikácií WVoU a Mer (ÚGKK SR) 2-04 a na vytváraní novej aplikácie na automatizovaný spôsob štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu.

Časť kapacít riešiteľov sa zúčastňovala aj testovaniu elektronických služieb ESKN, riešených vo výskumnej úlohe A.101.

Zámery plánované v úlohe A.108 boli v roku 2017 priebežne plnené.

Stanovisko gestorky:

Bez pripomienok.

JUDr. Dominika Vargová

## 7.9. Výskumná a vývojová úloha A.109

### A.109 VÚ: Ostatné úlohy

Zodpovedný riešiteľ:	námestník VÚGK
Zástupca riešiteľa:	Ing. Jozef Ivanič, PhD.
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.

V rámci úlohy bolo v 1. až 4. štvrťroku realizované:

*Účasť na pracovných stretnutiach k strategickým prioritám – Lepšie služby na ÚPVII a pripomienkovanie strategického dokumentu Interakcia s VS (verejnou správou) – životné situácie.*

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

Úloha bola realizovaná v rámci bodu 1.

3. Zabezpečenie účasti VÚGK na tvorbe a pripomienkovaní technických predpisov a legislatívy.

Úloha bola realizovaná v 2. štvrťroku:

- spolupráca na tvorbe a pripomienkovaní novej Smernice na obnovu katastrálneho operátu novým mapovaním (časť C, prílohy č. 23 až 29).

4. Podpora pri správe kvalifikovaných certifikátov v rámci služby PKI.

V rámci úlohy bolo v 2. – 4. štvrťroku realizované:

- vydávanie mandátnych certifikátov s oprávnením 1067 - kvalifikovaných elektronických podpisov povereným zamestnancom katastrálnych odborov okresných úradov ako registračná autorita ÚGKK SR.

## 5. Podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

- Poskytovanie podpory pre KO OÚ MV SR pre elektronické služby Centrálnej ohlasovne prostredníctvom aplikácie MiniK – informácie zverejňované na novom intranete [http://novy-intranet/ugkk/ko/centralna\\_ohl.html](http://novy-intranet/ugkk/ko/centralna_ohl.html). Riešenie incidentov s MV SR, ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia.
- Poskytovanie podpory pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto prostredníctvom aplikácie ESKN IOM – informácie zverejňované na novom intranete <http://novy-intranet/ugkk/ko/eskn-iom.html>. Riešenie incidentov s ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia alebo zmien.
- Poskytovanie podpory pri špecifikácii elektronickej služby vytvárania a podpisovania elektronických verzií dokumentov pre odosielanie do elektronických schránok prostredníctvom aplikácie ELODO – informácie zverejňované na novom intranete <http://novy-intranet/ugkk/oibakr/projekt-elodo/>.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- Poskytovanie podpory pre OÚ KO OÚ MV SR pre elektronické služby Centrálnej ohlasovne prostredníctvom aplikácie MiniK – informácie zverejňované na novom intranete [http://novy-intranet/ugkk/ko/centralna\\_ohl.html](http://novy-intranet/ugkk/ko/centralna_ohl.html). Riešenie incidentov s MV SR, OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia.
- Poskytovanie podpory pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto ÚPVII prostredníctvom aplikácie ESKN IOM – informácie zverejňované na novom intranete <http://novy-intranet/ugkk/ko/eskn-iom.html>. Riešenie incidentov s OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia alebo zmien.
- Súčinnosť s ÚGKK SR pri riešení a testovaní procesu vybavenia objednávok vybraných elektronických služieb ESKN na právne účely prostredníctvom Portálu ESKN, integrácia na ekonomický systém iSPIN a platobný modul.
- Poskytovanie podpory pri špecifikácii elektronickej služby vytvárania a podpisovania elektronických verzií dokumentov pre odosielanie do elektronických schránok prostredníctvom aplikácie ELODO – informácie zverejňované na novom intranete <http://novy-intranet/ugkk/oibakr/projekt-elodo/>.
- Súčinnosť s ÚGKK SR pri realizácii, testovaní a príprave prostredia ELODO a integrácie na vybrané moduly ÚPVS.
- Poskytovanie podpory pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto Slovenskej pošty a.s. prostredníctvom aplikácie KAPOR SSP – informácie zverejňované na novom intranete <http://novy-intranet/ugkk/oibakr/projekt-elv/projekt-elv-2.html>. Riešenie incidentov s OÚ KO Slovenskou poštou a.s. a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia.

V rámci úlohy bolo v 3. – 4. štvrtroku realizované:

- Poskytovanie podpory pre OÚ KO OÚ MV SR pre elektronické služby Centrálnej ohlasovne prostredníctvom aplikácie MiniK – informácie zverejňované na novom intranete [http://novy-intranet/ugkk/ko/centralna\\_ohl.html](http://novy-intranet/ugkk/ko/centralna_ohl.html). Riešenie incidentov s MV SR, OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia.
  - Poskytovanie podpory pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto ÚPVII prostredníctvom aplikácie ESKN IOM – informácie zverejňované na novom intranete <http://novy-intranet/ugkk/ko/eskn-iom.html>. Riešenie incidentov s OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia.
  - Poskytovanie podpory pri špecifikácii elektronickej služby vytvárania a podpisovania elektronických verzií dokumentov pre odosielanie do elektronických schránok prostredníctvom aplikácie ELODO – informácie zverejňované na novom intranete <http://novy-intranet/ugkk/oibakr/projekt-elodo/>.
  - Súčinnosť s ÚGKK SR pri realizácii, testovaní, príprave a spustení produkčného prostredia ELODO a integrácie na vybrané moduly ÚPVS.
  - Poskytovanie podpory pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto Slovenskej pošty a.s. prostredníctvom aplikácie KAPOR SSP – informácie zverejňované na novom intranete <http://novy-intranet/ugkk/oibakr/projekt-elv/projekt-elv-2.html>. Riešenie incidentov s OÚ KO Slovenskou poštou a.s. a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia.
6. Plnenie vykonávacej dohody ÚGKK SR – MV SR v oblasti podpory katastrálnych systémov KO OÚ.

Úloha nebola realizovaná.

7. Sledovanie a analýza svetových trendov týkajúcich sa problematiky 3D kataster.

V rámci úlohy bolo v 1. – 4. štvrtroku realizované:

- Získavanie a štúdium článkov a dokumentov z konferencií, ktoré sa týkajú výskumu a vývoja v oblasti 3D katastra.
  - Prezentácia na poľsko-česko-slovenských geodetických dňoch vo Varšave – Budeme mať budovy v katastrálnej mape?
  - Publikovaný článok v časopise Slovenský geodet a kartograf.
8. Vykonávanie prác menšieho rozsahu podľa špecifikácie zadávateľa /ide o bližšie neurčené činnosti, ktoré sa vyskytnú v období trvania kontraktu/.

V rámci úlohy bolo v 1. štvrtroku realizované:

- vytvorenie štatistík údajov katastrálneho konania (WRKN) pre MV SR za obdobie od 01. 07. 2016 do 31. 01. 2017.

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- vytvorenie štatistík údajov katastrálneho konania (WRKN) pre MV SR za obdobie od 01. 02. 2017 do 31. 03. 2017,
- vytvorenie štatistík údajov SPI KN (parcely s kódom spoločné nehnuteľnosti 2) pre MPRV SR v súvislosti s pripravovanou novelou zákona 97/2013 o pozemkových spoločnostiach.

V rámci úlohy bolo v 3. štvrtroku realizované:

- vytvorenie štatistík údajov katastrálneho konania (WRKN) pre MV SR za obdobie od 01. 07. 2017 do 21. 01. 2017 pre KO OÚ Žilina.
- poskytnutie vybraných údajov zo SPI KN rozsahu, forme a spôsobom podľa prílohy č. 1 – „Špecifikácia a spôsob poskytovania údajov“ k zmluve o poskytovaní vybraných údajov z informačného systému katastra nehnuteľností, uzavretej medzi ÚGKK SR a ŠÚ SR.

V rámci úlohy bolo v 4. štvrtroku realizované:

- vypracovanie celoslovenského zoznamu listov vlastníctva obsahujúcich nehnuteľnosti vo vlastníctve Slovenskej republiky (TVL=1).
9. Výskumno - vývojové práce na ďalšom rozvoji údajového modelu KN.  
Realizácia úlohy neprebíhala v 1. – 4. štvrtroku.
10. Skúmanie pripojenia ďalších IS ku ISKN, resp. ZBGIS na báze indexových máp a nezávislých atribútových databáz.  
Realizácia úlohy neprebíhala v 1. – 4. štvrtroku.
11. Náčrt technológie zlepšovania úrovne grafického operátu KN (nahradenie VKMN transformovanej VKMN implementovanou).

V rámci úlohy bolo v 2. štvrtroku realizované:

- prípravné práce, analýzy, štúdie a návrh technológie,
- porovnávanie SPM s VKMn transformovanými a rastrami UO a KN vo viacerých katastrálnych územiach,
- hľadanie riešenia štúdiom vývoja katastrálnych máp a zahraničnej literatúry, o. i. „Digitalizace katastrálných map“,
- návrh systému na zameriavanie identických bodov,
- hľadanie najvhodnejšieho matematického modelu transformácie prvkov VKMN transformovanej pre jej spresnenie, na základe zmeraných identických bodov.

V rámci úlohy bolo v 3. štvrtroku realizované:

- Prebieha hľadanie riešenia štúdiom vývoja katastrálnych máp a zahraničnej literatúry.
- Navrhuje sa systém zameriavania identických bodov (Návod na meranie identických bodov pre vybudovanie VKMn\_i z VKMn\_t).
- Navrhuje sa konkrétna lokalita k zameraniu identických bodov vo vybranom katastrálnom území pre účely získania údajov potrebných na overenie našej hypotézy.

- Hľadá sa najvhodnejší matematický model transformácie prvkov VKMN transformovanej pre jej spresnenie, na základe zameraných identických bodov (je potrebné získať údaje).
- Oslovili sme katedru geodetických základov SvF STU v Bratislave pre spoluprácu na projekte.

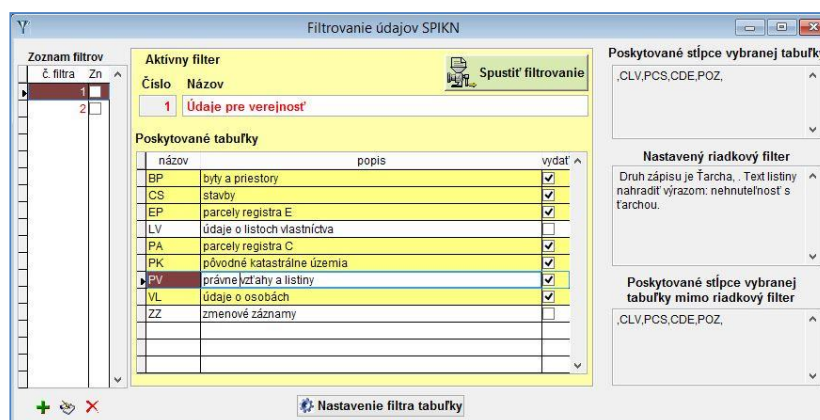
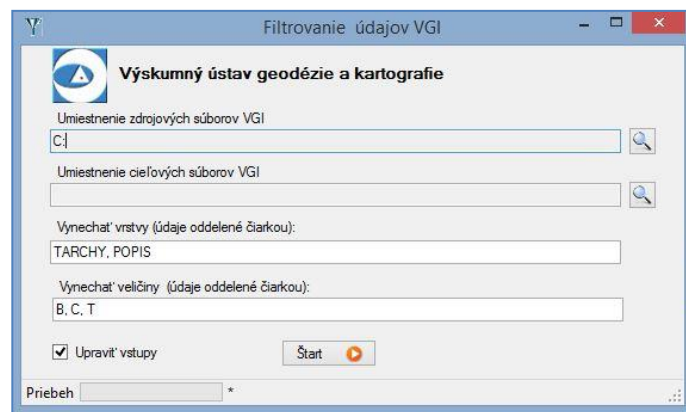
Úloha sa realizovala predovšetkým v 1. – 2. štvrťroku.

12. Spracovanie a poskytovanie vybraných údajov z informačného systému katastra nehnuteľností pre Štatistický úrad Slovenskej republiky na účely sčítania obyvateľov, domov a bytov a na účely zostavovania národných účtov za SR a na plnenie požiadaviek Transmisijného programu ESA 2010.

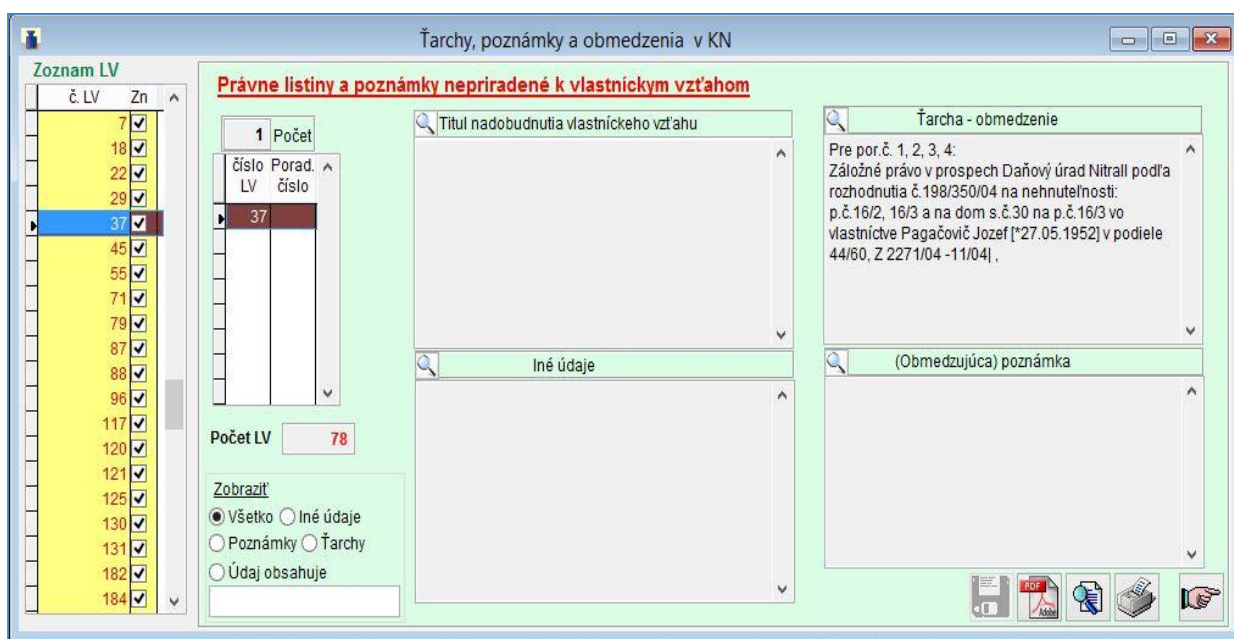
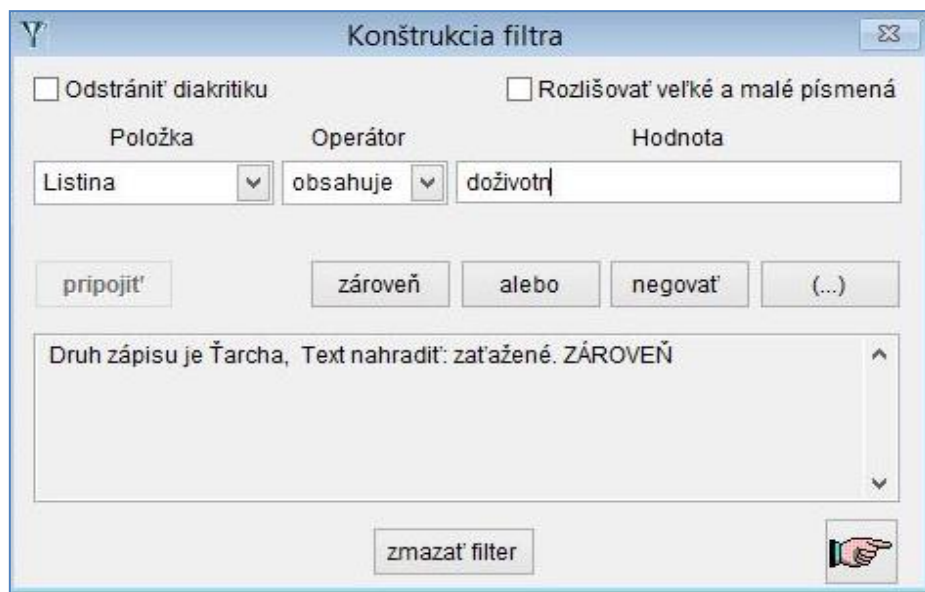
V rámci úlohy bolo realizované:

- Spolupráca pri tvorbe zmluvy medzi uvedenými inštitúciami.
- Analýza dátovej štruktúry a technického postupu vhodného na poskytnutie požadovaných údajov v zmysle zmluvy.
- Popis vo výskumnej úlohe A.103 IV. 2.

13. Podpora a rozvoj aplikácií pre čistenie a filtrovanie údajov SPIKN – SPI\_CLEAN a SPI\_FILT podľa špecifikácií KO ÚGKK.







- Zadanie, analýza, vývoj, vytvorenie prostredia, vývojové a akceptačné testovanie aplikácie VOSK (Vyhodnotenie Odobratých Služieb Katastra), ktorá spracováva záznamy o prístupe k nevizuálnym službám nad ESKN15.

Prebieha testovanie a pripomienkovanie funkčnosti aplikácie.

15. Úvodné práce na budovaní „Rezortného metrologického pracoviska“ v spolupráci s ÚGKK a GKÚ.

Táto výskumná úloha sa koncentruje na vybudovanie základnice v outdoor podmienkach pre overenie adičnej konštanty a mierkového faktora elektronických diaľkometerov univerzálnych meracích staníc a testovania GNSS. V úvodnej fáze sa zameriava na vypracovanie štúdie o základniciach v zahraničí. V novembri 2017 sa zhrnuli poznatky o najnovšej základnici na Universität Bundeswehr v Mníchove v Nemecku, čiastočne o základnici BEV v Innsbrucku v Rakúsku. Zhromažďujú sa informácie týkajúce sa návrhu parametrov základnice, výberu územia a základného určenia dĺžok medzi bodmi základnice. V decembri tohto roku sa vykoná výmena informácií s VÚGTK v Prahe ohľadom dĺžkovej základnice Koštica, nakoľko nie sú informácie voľne dostupné na internete a budú súčasťou štúdie.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Na uvedených úlohách sa podľa potreby priebežne pracuje, časť kapacít riešiteľov sa zúčastňovala aj na testovaní elektronických služieb ESKN, riešených vo výskumnej úlohe A.101.

Zámery plánované v úlohe A.109 sa v roku 2017 darilo plniť v požadovanom rozsahu.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Ľubomír Suchý

## 8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM OBDOBÍ

### 8.1. Všeobecná charakteristika obdobia

V roku 2017 sa v organizácii udiali nasledovné personálne zmeny. Od 01.07.2017 bol menovaný na post námestníka riaditeľa ústavu Ing. Tomáš Kubasák. Do 30.06.2017 bol námestníkom riaditeľa Ing. Ľuboš Karásek. Nastala tiež zmena organizačnej štruktúry – bolo zrušené oddelenie geodézie a katastra, GIS a rozvojových projektov a odd. OPIS s cieľom posilniť rolu zodpovedných riešiteľov výskumných úloh a postavenie konkrétnych výskumných tímov vyplývajúcich z kontraktu a iných požiadaviek kladených na VÚGK.

Organizácia pracovala v stabilnom režime. Oproti minulému roku výrazne poklesli príjmy za poskytovanie produktov a služieb z dôvodu zavedenia nových pravidiel poskytovania. Úlohy stanovené zriaďovateľom, ako aj úlohy vyplývajúce z legislatívnych predpisov sa darilo plniť.

### 8.2. Kontrolná činnosť

#### Kontrolná činnosť Objektívnymi kontrolnými orgánmi

V hodnotenom období boli vykonané nasledovné kontroly zo strany kontrolných orgánov:

1. 01-06/2017 ÚGKK SR – Plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v zmysle §23 zák.č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach
  - Bez zistení
2. 01-06/2017 ÚGKK SR – Kontrola plnenia príkazov a pokynov predsedníčky ÚGKK SR
  - Bez zistení
3. 02-03/2017 Úrad vládneho auditu – Hospodárnosť, efektívnosť, účinnosť a účelnosť pri hospodárení s verejnými financiami
  - Bez závažnejších zistení
4. 02/2017 ÚGKK SR – Kontrola 1 podlimitnej metódy VO, 1 vybraný prieskum v období 07-12/2016
  - Bez zistení
5. 07-12/2017 ÚGKK SR – Plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v zmysle §23 zák.č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach
  - Bez zistení
6. 07-12/2017 ÚGKK SR – Kontrola plnenia príkazov a pokynov predsedníčky ÚGKK SR
  - Bez zistení
7. 07/2017 Kontrolný deň za I. polrok 2017
  - Bez závažnejších zistení
8. 07-10/2017 Deloitte Audit, s.r.o. Audit „KUZ“ kapitoly ŠR ÚGKK SR za rok 2016v súčinnosti s úradom
  - Bez závažnejších zistení
9. 12/2017 ÚGKK SR – Kontrola 1 podlimitnej metódy VO, 1 vybraný prieskum v období 01-06/2017
  - Bez zistení
10. 12/2017 ÚGKK SR – Kontrola plnenia povinností vyplývajúcich zo zákona č. 3/2017 Z.z. o NIPI
  - Bez závažnejších zistení
11. 12/2017 ÚGKK SR – Funkčnosť a účinnosť vnútorného kontrolného systému podľa § 7 zák.č. 10/1996 Z.z. o kontrole v št. správe
  - Bez zistení
  - 12/2016 Kontrolný deň rok 2017 - Bez závažnejších 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 2017 a jeho Dodatkami č. 1 a č. 2:

I. úlohy vývoja a výskumu: ich plnenie bolo vyhodnotené a schválené na Kontrolných dňoch konaných 06.07.2017 a 11.12.2017,

II. ekonomiky:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. Výsledok hospodárenia pred zdanením vykazuje stratu -9 720 €   | Nesplnený          |
| 2. Pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady = vykazuje 33,42 % | 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:

### 1. ÚGKK SR

Podiel používateľa je vyjadrený výnosmi z Transferu zo ŠR a predstavuje: **64,9 %**  
 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: **35 %**  
 Hospodárska prax využíva výsledky vývoja a výskumu z Hlavnej činnosti v kategórii C. v oblasti Predaja služieb vývoja a výskumu.

Vnútoraná štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe	100,0 %
1. Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / N.O.)	94,6 %
2. Komunálna sféra (mestá a obce)	0,1 %
3. Fyzické osoby	1,0 %
4. Štátne organizácie	4,3 %

Poznámka:

V priebehu obdobia neboli zaevidovaní žiadni používatelia výstupov vývoja a výskumu v kategórii B a D: (kat. B. 'Projekty a granty', kat. D. 'Predaj služieb a výkonov podľa živnostenského oprávnenia')

## VUGK POUŽÍVATELIA VÝSTUPOV - ODBERATELIA SLUŽIEB

31.12.17


		Výnos / Príjem	Štruktúra príjmov k celku
<b>I. PRÍJMY Z VÝSTUPOV SPOLU - ODBERATELIA SLUŽIEB</b>	<i>vnútorná štruktúra</i>	<b>728 843 €</b>	<b>99,9%</b>
<b>ODBERATELIA HLAVNEJ ČINNOSTI A+B+C</b>		<b>728 843 €</b>	<b>99,9%</b>
<b>A. ÚGKK SR - odberateľ prioritných služieb vývoja a výskumu</b>	<b>100,0%</b>	<b>473 097 €</b>	<b>64,9%</b>
<i>Príjmy zdrojov z Transferu ŠR (dočerpanie z r. 2016)</i>	<i>0,7%</i>	<i>3 344 €</i>	
<i>Príjmy zdrojov z Transferu ŠR (Kontrakt 2017)</i>	<i>99,3%</i>	<i>469 753 €</i>	
<b>B. XY - odberatelia služieb na projektoch a grantoch</b>		<b>0 €</b>	<b>0,0%</b>
<b>C. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Hlavnej činnosti</b>	<b>100,0%</b>	<b>255 746 €</b>	<b>35,0%</b>
<i>Štátne organizácie</i>	<i>4,3%</i>	<i>11 060 €</i>	<i>1,5%</i>
<i>Komunálna sféra (mestá a obce)</i>	<i>0,1%</i>	<i>352 €</i>	<i>0,0%</i>
<i>Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / NO)</i>	<i>94,6%</i>	<i>242 030 €</i>	<i>33,2%</i>
<i>Fyzické osoby</i>	<i>1,0%</i>	<i>2 304 €</i>	<i>0,3%</i>
<b>ODBERATELIA PODNIKATEĽSKEJ ČINNOSTI D</b>			<b>0,0%</b>
<b>D. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Podnikateľskej činnosti</b>		<b>0 €</b>	<b>0,0%</b>
<i>Štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe</i>		<i>0 €</i>	
<b>II. PRÍJMY OSTATNÉ SPOLU (ostat. výnosy, bankové úroky, kurzové rozdiely, ...)</b>		<b>948 €</b>	<b>0,1%</b>
<b>+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)</b>		<b>729 791 €</b>	<b>100,0%</b>

\*\*\*


## 10. PRÍLOHY

10. - 1. ÚČTOVNÉ VÝKAZY (redukované) – Prehľad vývoja

[A.Výkaz Ziskov a strát](#)

	12 . 2017		KONTR.
	31.12.16	31.12.17	31.12.17
ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad	12	12	12
1-12. 2017	SPOLU	SPOLU	SPOLU
<b>VÝKAZ ZISKOV A STRÁT (VZS)</b> (v EUR)	<b>SPOLU</b>	<b>SPOLU</b>	<b>SPOLU</b>
<b>SPOLU Náklady (50x na materiál, energie) + (51x na služby)</b>	92 641	78 706	76 300
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	42 112	12 398	12 000
502 Spotreba energie	15 053	15 352	14 000
511 Opravy a udržovanie	3 435	1 178	2 000
512 Cestovné	6 171	3 905	4 000
513 Náklady na reprezentáciu	3 548	507	300
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)	22 323	45 367	44 000
<b>SPOLU Osobné náklady</b>	539 315	559 747	521 209
521 Mzdové náklady	386 333	396 144	377 688
524-8 Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.	152 982	163 604	143 521
53x Náklady na dane a poplatky Peňažné	1 591	3 221	2 000
551 Náklady z odpisov Dlhodobého majetku Nepeňažné	117 400	123 598	125 836
5xx $\Sigma$ Náklady ostatné Peňažné (penále,úrok,poistné)	1 668	1 270	1 000
5xx $\Sigma$ Náklady ostat. Nepeňažné (rezervy,opr.pol.,predaj maj.)	205		
<b><math>\Sigma</math> NÁKLADY podľa účtovníctva</b>	<b>752 820</b>	<b>766 542</b>	<b>726 345</b>
601,2,4 $\Sigma$ Výnosy Tržby z Vlastného predaja Peňažné	404 043	255 746	229 148
6xx $\Sigma$ Výnosy ostatné Peňažné (príjmy,KR.,)	324	948	
6xx $\Sigma$ Výnosy ostat. Nepeňažné (rezervy,oprav.pol.,)	110 186		
681 Výnos = Čerpanie z Bežných transferov ŠR (Kontrakt)	422 326	472 931	470 000
+131x Prenos z minulého roka (vyčerpať v 1.Q.)		3 344	
+111 Kontrakt aktuálneho obdobia (čerpanie)	422 326	469 587	470 000
682 $\Sigma$ Výnos z Kap. transferov zo ŠR Nepeňažný	15 108	27 197	27 197
683,5,7,9 $\Sigma$ Výnos z Bež. transferov od VS,EU,mimoVS			
691,3,5,7,9 $\Sigma$ Výnos z Bež. transferov od Obcí,VUC,ROPO.			
<b><math>\Sigma</math> VÝNOSY podľa účtovníctva</b>	<b>951 987</b>	<b>756 822</b>	<b>726 345</b>
VH. (Brť) VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA pred zdanením	199 168	-9 720	0
<b>POMER KRYTIA (Tržby / Výrobné náklady) = max. do 50 %</b>	<b>53,80%</b>	<b>33,42%</b>	<b>49,99%</b>

## B. Výkaz SÚVAHA

 <b>12 . 2017</b> <b>ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad</b>		31.12.16	31.12.17
		<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Výkaz SÚVAHA (SUV)</b> (v EUR)		<b>Netto</b>	<b>Netto</b>
<b>SPOLU MAJETOK <math>\Sigma</math> (A+B+C+D)</b>		<b>905 671</b>	<b>765 006</b>
<b><math>\Sigma</math> AKTÍVA</b>			
<b>A. NEOBEŽNÝ MAJETOK (DNM+DHM+DFM)</b>		<b>597 160</b>	<b>508 384</b>
<b>I. Dlhodobý nehmotný majetok DNM</b>		<b>371 890</b>	<b>298 860</b>
(012-019) Dlhodobý nehmotný majetok		371 890	298 860
(041) Obstarávanie DNM			
(051) Poskytnuté preddavky na obstaranie DNM			
<b>II. Dlhodobý hmotný majetok DHM</b>		<b>225 270</b>	<b>209 524</b>
(031) Pozemky		16 246	16 246
(021) Stavby		81 949	77 342
(022) Samostatné hnutelné veci		110 809	90 760
(023) Dopravné prostriedky		13 823	23 867
(025 až 029, 032,033) Ostatný DHM		2 442	1 309
(042) Obstarávanie DHM			
(052) Poskytnuté preddavky na obstaranie DHM			
<b>III. Dlhodobý finančný majetok DFM</b>			
<b>B. OBEŽNÝ MAJETOK</b>		<b>308 197</b>	<b>255 207</b>
<b>I. Zásoby</b>		<b>1 146</b>	<b>771</b>
<b>II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)</b>			
<b>III. Dlhodobé pohľadávky</b>			
<b>IV. Krátkodobé pohľadávky</b>		<b>12 677</b>	<b>47 481</b>
<b>V. Finančné účty (Peniaze)</b>		<b>294 375</b>	<b>206 955</b>
<b>VI. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Dlhodobé</b>			
<b>VII. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Krátkodobé</b>			
<b>C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Náklady, Príjmy)</b>		<b>314</b>	<b>1 415</b>
<b>D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP</b>			

<b>Výkaz SÚVAHA (SUV)</b> (v EUR)		<b>Netto</b>	<b>Netto</b>
<b>VLASTNÉ IMANIE A ZÁVAZKY <math>\Sigma</math> (A+B+C+D)</b>	<b><math>\Sigma</math> PASÍVA</b>	<b>905 671</b>	<b>765 006</b>
<b>A. VLASTNÉ IMANIE</b>		<b>623 891</b>	<b>618 052</b>
I. Oceňovacie rozdiely			
II. Fondy		<b>16 406</b>	<b>17 191</b>
III. <b>Výsledky hospodárenia (+/- VH.) súčet</b>		<b>607 484</b>	<b>600 861</b>
Nevysporiadaný VH. minulých rokov		<b>450 555</b>	<b>610 581</b>
VH. za účto. obdobie <u>Pred zdanením</u> (Výkaz ZaS)		199 168	-9 720
<b>VH. za účto. obdobie <u>Po zdanení</u> (Výkaz SÚV)</b>		<b>156 930</b>	<b>-9 720</b>
<b>B. ZÁVAZKY</b>		<b>281 780</b>	<b>146 954</b>
I. Rezervy			
II. <b>Zúčto. medzi subjektami VS</b> (Verejnej správy)		<b>166 909</b>	<b>136 615</b>
III. <b>Dlhodobé záväzky</b> ( + Soc. fond)		<b>1 829</b>	<b>5 627</b>
z toho: iba Sociálny fond		1 829	5 627
VI. <b>Krátkodobé záväzky</b>		<b>113 043</b>	<b>4 712</b>
z toho: 1. iba ROZNE		53 743	4 712
2. Intergraph CS		59 300	
V. <b>Bankové úvery a výpomoci</b> (prijaté)			
<b>C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE</b> (Budúce Výnosy, Výdavky)		<b>0</b>	
<b>D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP</b>			

\* \* \*