

**V Ý R O Č N Á   S P R Á V A**  
**za rok 2018**

**(01.01.2018 - 31.12.2018)**

Bratislava 30.04.2019

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.....	22
5.5. Výsledky hospodárenia.....	22
5.6. Vývoj ukazovateľa: Pomer krytia výrobných nákladov vlastnými tržbami.....	23
5.7. Vývoj vybraných Súvahových výsledkov .....	23
5.8. Vyhodnotenie procesov verejného obstarávania .....	24
5.9. Obstarávanie dlhodobého majetku .....	24
5.10. Vyhodnotenie auto prevádzky .....	25
<b>6. PERSONÁLNE OTÁZKY .....</b>	<b>26</b>
6.1. Vývoj zamestnanosti .....	26
6.2. Organizačná štruktúra.....	27
6.3. Účasť zamestnancov na odborných podujatiach.....	27
6.4. Vyhodnotenie BOZP a PO .....	28
<b>7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH.....</b>	<b>29</b>
I.    CIELE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH.....	29
II.   PLNENIE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH KONTRAKTU R. 2018.....	29
7.1. Výskumná a vývojová úloha A.101 .....	32
7.2. Výskumná a vývojová úloha A.102 .....	43
7.3. Výskumná a vývojová úloha A.103 .....	46
7.4. Výskumná a vývojová úloha A.104 .....	56
7.5. Výskumná a vývojová úloha A.105 .....	61
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.....	82

7.10. Výskumná a vývojová úloha A.110.....	84
7.11. Výskumná a vývojová úloha A.111 .....	90
<b>8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM OBDOBÍ .....</b>	<b>94</b>
8.1. Všeobecná charakteristika obdobia .....	94
8.2. Kontrolná činnosť.....	94
8.3. Celkové hodnotenie vývoja organizácie.....	95
<b>9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATELOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>96</b>
<b>10. PRÍLOHY .....</b>	<b>97</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 ROZHODUJUCICH a ZÁKONNYCH KRITÉRIÍ

12 2018

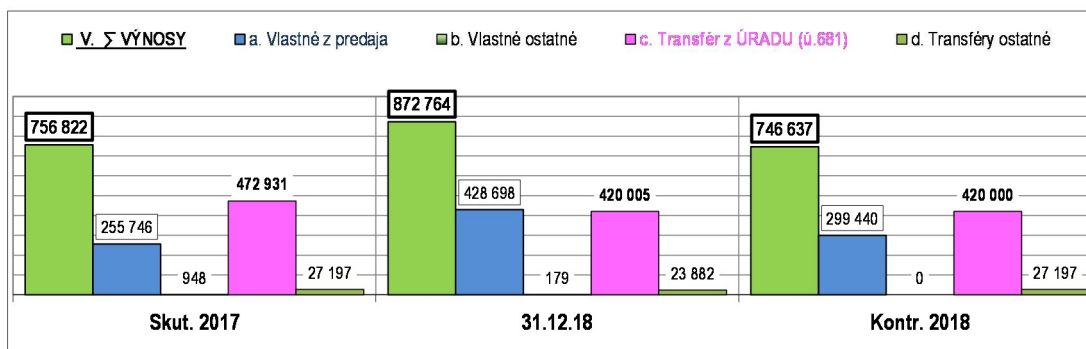
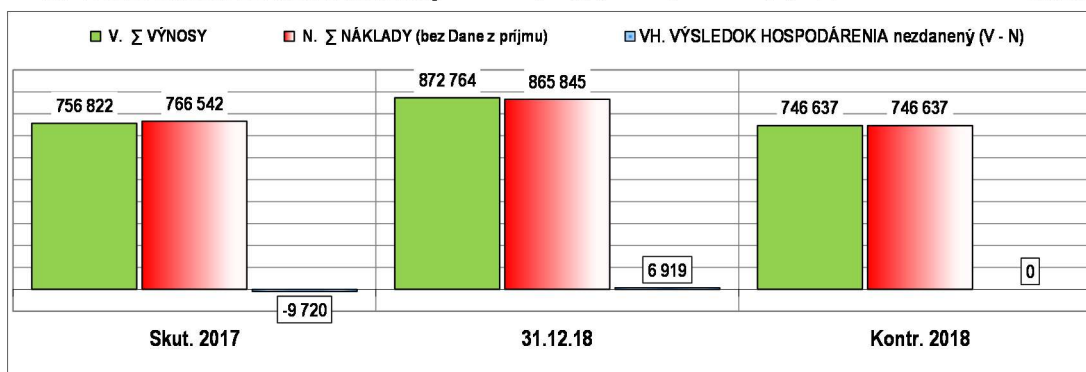
obdobie: 1.-12. 2018

ku dňu: 31.12.18

		Skut. 2018		Kontr. 2018	1-12. 2018		
PLNENIE ROZHODUJÚCICH a ZÁKONNYCH KRITÉRIÍ		1.-12. 2018		1-12. 2018			
I. I.	PLNENIE VÝSKUMNÝCH a VÝVOJOVÝCH ÚLOH		Splnené		Plnenie podľa Kontraktu		
II. II	PLNENIE EKONOMICKÝCH ÚLOH						
1.	VH. Výsledok hospodárenia nezdanený = 0, alebo + Zisk	6 919 €	Splnené				
	z toho: VH. Hlavná činnosť	6 919 €					
	VH. Podnikateľská činnosť				0 €		
	Daň z príjmu (DzP)				0 €		
	VH. Výsledok hospodárenia po zdanení (Netto)	6 919 €					
2.	Neprekročiť pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady	49,59%	Splnené		49,99%		
3.	Čerpanie Transferov ŠR						
		Prenos + Poskytnuté	Čerpané k	Zostatok (nevyčerpané)	Plnenie % (čerpanie)	Poskytnuté	Vyčerpané
3.A.	Transfer ŠR na Bežné výdavky	420 247 €	420 247 €	0 €	100,0%	420 000 €	420 000 €
A1.	+131x Prenos z minulého obdobia (vyčerpať v 1.Q.)	247 €	247 €	0 €	100,0%		
A2.	+111 Transfer ŠR na Bežné výdavky (Kontrakt)	420 000 €	420 000 €	0 €	100,0%	420 000 €	420 000 €
A1.	Transfer ŠR (na Bežné výdavky) prenesený z r.2017 do r.2018 v objeme 247,35 € bol podľa zákona 523/2004 z.z. vyčerpaný. Zostatok k 31.03.18= 0,00 €						
3.B.	Transfer ŠR na Kapitálové výdavky	174 792 €	174 792 €	0 €			
B1.	Dodatok č. 1 (vyčerpať do 31.12.2018)	10 000 €	10 000 €	0 €			
B2.	Dodatok č. 2 (vyčerpať do 31.12.2018)	164 792 €	164 792 €	0 €			

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

31.12.18



\*\*\*



podľa účtovníctva

## VYBRANE VYSLEDKY HOSPODARENIA

**12 2018**  
 obdobie: 1.-12. 2018  
 ku dňu: 31.12.18

	Skut. 2017			Skutočnosť			Kontrakt
	31.12.17	medziročný vývoj		31.12.18	plnenie Kontraktu		31.12.18
<b>VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N)</b>							
<b>a. Náklady na materiál, energie + na služby</b>	<b>78 706</b>	38 687	49,2%	117 393	45 093	62,4%	72 300
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	12 398	14 369	115,9%	26 766	16 766	167,7%	10 000
502 Spotreba energie	15 352	520	3,4%	15 872	-4 128	-20,6%	20 000
504 Náklady na predaný tovar							
511 Opravy a udrzovanie	1 178	853	72,4%	2 030	30	1,5%	2 000
512 Cestovné	3 905	334	8,5%	4 239	239	6,0%	4 000
513 Náklady na reprezentáciu	507	650	128,3%	1 157	857	285,5%	300
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)	45 367	21 962	48,4%	67 329	31 329	87,0%	36 000
<b>b. Náklady osobné (mzdy+odvody)</b>	<b>559 747</b>	63 536	11,4%	623 283	68 211	12,3%	555 072
521 Mzdové náklady	396 144	45 632	11,5%	441 776	39 550	9,8%	402 226
z toho: iba 521.2 (OON: Dohody)	15 826	909	5,7%	16 735	16 735		
524-528 Náklady na odvody +ost.sociálne nákl.	163 604	17 904	10,9%	181 508	28 662	18,8%	152 846
<b>c. Náklady z odpisov (551)</b>	<b>123 598</b>	-2 577	-2,1%	121 021	4 756	4,1%	116 265
<b>d. Náklady ostatné</b>	<b>4 491</b>	-343	-7,6%	4 148	1 148	38,3%	3 000
<b>N. Σ NÁKLADY (bez Dane z príjmu)</b>	<b>766 542</b>	99 304	13,0%	865 845	119 208	16,0%	746 637

<b>a. Výnosy Vlastné z predaja výkonov (služieb)</b>	<b>255 746</b>	172 952	67,6%	428 698	129 258	43,2%	299 440
<b>b. Výnosy Vlastné ostatné (peňažné+nepenažné)</b>	<b>948</b>	-769	-81,2%	179	179		
<b>c. Výnos = Čerpanie z Bežných transf. ŠR (681)</b>	<b>472 931</b>	-52 926	-11,2%	420 005	5	0,0%	420 000
A1.	3 344			247			
A2.	469 587			419 758			420 000
<b>d. Výnosy Transfery ostatné (682,68x,69x)</b>	<b>27 197</b>	-3 315	-12,2%	23 882	-3 316	-12,2%	27 197
<b>V. Σ VÝNOSY</b>	<b>756 822</b>	115 942	15,3%	872 764	126 127	16,9%	746 637

<b>VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N)</b>	<b>-9 720</b>	16 638		6 919	6 919		0
--	---------------	--------	--	-------	-------	--	---

max. 50 % pomer krytia = Tržby / Výrobné náklady	<b>33,42%</b>		<b>49,59%</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 01.03.2012. 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



nehnutelností, 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 priorít 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 konceptia rozvoja informačných systémov rezortu ÚGKK na roky 2011 – 2015,
- d) Aktualizovaná konceptia rozvoja geodetických základov na roky 2011 – 2015,
- e) Aktualizovaná Konceptia tvorby, aktualizácie a správy Základnej bázy geografického informačného systému na roky (ZBGIS) na roky 2011 – 2015,
- f) Aktualizovaná Konceptia rozvoja štandardizácie geografického názvoslovía 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 konceptia 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 2018 bolo usmernené prostredníctvom Kontraktu na rok 2018 a jeho Dodatku č. 1 a Dodatku č.2 uzavretého medzi ÚGKK SR a VÚGK.

##### **Základný Kontrakt (uzavretý dňa 20.12.2017)**

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

##### **Dodatok č.1 (uzavretý 06.06.2018)**

Dodatkom č. 1 ku Kontraktu na rok 2018 sa navýšil rozpočet VÚGK o kapitálové výdavky a bol upravený predmet činnosti na úlohe A.105.

##### **Dodatok č.2 (uzavretý 05.11.2018)**

Dodatkom č. 2 ku Kontraktu na rok 2018 sa z dôvodu potreby nákupu potrebnej výpočtovej techniky a softvéru pre riešenie úloh navýšil rozpočet VÚGK o kapitálové výdavky .

##### 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. Podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci
- A.108. Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu
- A.109. Návrh postupov na zvyšovanie kvality operátu katastra nehnuteľností
- A.110. Technický projekt budovania geodetickej dĺžkovej základnice
- A.111. 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 **48,1%**  
Finančné zdroje z Kontraktu ŠR na bežné výdavky boli použité výlučne iba na výskum a vývoj **Prioritných služieb A.101 – A.111 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 **49,1 %**

### 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. 2018		Kontrakt 2018	
	štruktúra dosiahnutých výnosov		plnenie Kontraktu	
<b>Σ VUGK</b>	100,0%	<b>872 764 €</b>	116,9%	<b>746 637 €</b>
z toho:				
<b>Priame peňažné výnosy</b>				
<b>Hlavná činnosť - priame peňažné výnosy</b>	97,2%	848 704 €	118,0%	719 440 €
<b>A. Výnosy z Kontraktu so UGKK SR</b>	<b>48,1%</b>	<b>420 005 €</b>	<b>100,0%</b>	<b>420 000 €</b>
B. Výnosy z projektov (grantov)	0,0%	0 €		0 €
C. Výnosy z predaja služieb v Hlavnej činnosti	<b>49,1%</b>	428 698 €	143,2%	299 440 €
<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>	2,8%	24 060 €	88,5%	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				Zamestnanci		Rozpis % Réžia	NÁKLADY CELKOM z VH.Br. Σ N.	Peňažné výnosy		VÝNOSY CELKOM z VH.Br. Σ V	VÝSLEDOK HOSPO- DÁRENIA V - N =
Skutočnosť		12 . 2018		Ø Zam.	Ø č.Hod			čerp.Transfer na Bežné výdavky ú.681	ŠR		
VH.Br.: 6 919 €		obdobie 1.-12. 2018									
1Ø zam.čistý FPD (č.H) rok / obdobie→		1 582	1 582								
<b>Σ VUGK CELKOM</b>				23,92	36 425	100,0%	865 845	420 005	100,0%	872 764	6 919
<b>ABC HLAVNÁ ČINNOSŤ</b>			Riešiteľ	19,84	30 055	100,0%	865 845	420 005	100,0%	872 764	6 919
<b>A. HLAVNÁ ČINNOSŤ - PRIORITNÉ ÚLOHY</b>				14,03	21 249	70,70%	378 919	420 005	100,0%	378 919	-0
A. 101	Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN).	Ing. Hatalová		4,42	6 700	22,29%	118 204	132 432	31,53%	118 204	-0
A. 102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	Ing. Vesteg		0,65	984	3,27%	17 329	19 450	4,63%	17 329	-0
A. 103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	Ing. Karásek		1,40	2 128	7,08%	37 485	42 062	10,01%	37 485	-0
A. 104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečovaných VÚGK.	Ing. Ivanič, PhD		1,00	1 506	5,01%	26 540	29 767	7,09%	26 540	-0
A. 105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI	Ing. Deák		2,92	4 425	14,72%	80 510	87 464	20,82%	80 510	-0
A. 106	Činnosť rezortného koordinačného, školiaceho a testovacieho strediska.	Ing.Zahn		0,39	588	1,96%	10 375	11 622	2,77%	10 375	0
A. 107	Podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci	Ing. Chana- sová		0,52	783	2,61%	14 266	15 477	3,68%	14 266	-0
A. 108	Automatické štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu	Pospiech		0,54	818	2,72%	14 430	16 168	3,85%	14 430	0
A. 109	Návrhy postupov na zvyšovanie kvality operátu katastra nehnuteľností	Ing. Lesňák		0,53	801	2,67%	14 307	15 832	3,77%	14 307	-0
A. 110	Technický projekt budovania geodetickej dĺžkovej základnice	Ing. Zámečni- ková PhD.		1,02	1 547	5,15%	28 386	30 578	7,28%	28 386	0
A. 111	Ostatné úlohy	námestník		0,64	969	3,22%	17 087	19 153	4,57%	17 087	-0
<b>B. HLAVNÁ ČINNOSŤ - PROJEKTY z EÚ, z SK</b>				0,00	0	0,00%	0	0		0	0
<b>C. HLAVNÁ ČINNOSŤ - Predaj služieb</b>				5,81	8 806	29,30%	486 926			493 845	6 919
C. 300	Predaj služieb v rámci Hl. činnosti	Riešitelia		5,81	8 806	29,30%	486 926			493 845	6 919
<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	
R. 900	Úsek Riaditeľa + Ekonomika a Správa majetku.			4,08	6 370		212 687			24 061	

## 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) v objeme	<b>739 174 €</b>
<b>Príjmy</b> (peňažné výnosy) v objeme	<b>891 541 €</b>
<b>Výsledok financovania z (Saldo peňažných zdrojov)</b>	<b>152 367 €</b>

## VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2017 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Schválený ROZPOČET 2018 31.12.18
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 42		
Σ Bežné výdavky SPOLU	736 632	739 173,52	420 247,35	0,00	318 926,17	0,00	551 257
Σ Bežné Príjmy SPOLU	733 291	891 540,89	420 000,00	0,00	471 540,89	0,00	551 257
<b>VH. Výsledok financovania</b>	-3 341	152 367,37	-247,35	0,00	152 614,72	0,00	0

## 5.1. Výdavky

## 5.1.1. Bežné výdavky

Spolu výdavky na zabezpečenie hospodárskeho výsledku za obdobie dosiahli objem **739 174 €**

z toho: Výdavky na Hlavnú činnosť **739 174 €**

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.2017 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Schválený ROZPOČET 2018 31.12.18
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 42		
a. 610 Mzdy, platy, služobné príjmy	380 288	425 070,54	257 028,41		168 042,13	0,00	356 292
b. 620 Poistné a príspevok do poisť.(u.524-8)	139 800	159 832,85	93 370,45		66 462,40	0,00	129 983
c. 630 Tovary a služby	209 845	152 403,93	68 529,09		83 874,84	0,00	64 982
d. 640 Bežné transfery	6 699	1 866,20	1 319,40		546,80	0,00	0
Σ Bežné výdavky SPOLU	736 632	739 173,52	420 247,35	0,00	318 926,17	0,00	551 257



### 5.1.2. Kapitálové výdavky

Zdrojom financovania kapitálových výdavkov boli peňažné prostriedky poskytnuté prostredníctvom Dodatkov č.1 a č. 2 ku kontraktu vo výške 174 792 € a tiež vlastné prostriedky vo výške 12 537,05 €. Finančné prostriedky poskytnuté prostredníctvom Dodatkov č.1 a č.2 ku kontraktu boli použité v plnej výške na obstaranie výpočtovej techniky a softvérov za účelom kontroly dodaných LiDAR údajov. Vlastné finančné prostriedky boli použité na rozšírenie informačného systému VOSK (8 616 €), a na nákup výpočtovej techniky (3 921,05 €).

#### VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2017 SPOLU 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	PLÁN 2018 SPOLU 31.12.18
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 42		
a. 710 Obstarávanie kapitálových aktív	85 558	187 329,05	174 792,00	0,00	12 537,05	0,00	0
Σ Kapitálové Výdavky SPOLU	85 558	187 329,05	174 792,00	0,00	12 537,05	0,00	0
a.320 Tuzemské kapitálové granty a transfery	0	174 792,00	174 792,00	0,00	0,00	0,00	0
Σ Kapitálové Príjmy SPOLU	0	174 792,00	174 792,00	0,00	0,00	0,00	0
<b>VH. Výsledok financovania</b>	<b>-85 558</b>	<b>-12 537,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-12 537,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>

### 5.2. Príjmy

Spolu príjmy z účtovaných výnosov predstavovali za hodnotené obdobie objem	891 541 €
z toho: Príjmy z Hlavnej činnosti	891 541 €
Príjmy z Podnikateľskej činnosti	0 €

#### VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2017 SPOLU 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Schválený ROZPOČET 2018 31.12.18
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 42		
a. 220 Príjmy Vlastné z predaja služieb	263 284	429 302,69			429 302,69	0,00	131 257
b. 290 Príjmy Vlastné ostatné	7	42 238,20			42 238,20	0,00	0
c. 310 Príjmy Transfer zo ŠR na Bežné výdavky (ú.681)	470 000	420 000,00	420 000,00			0,00	420 000
d. 310 Príjmy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	0	0,00				0,00	0
Σ Bežné Príjmy SPOLU	733 291	891 540,89	420 000,00	0,00	471 540,89	0,00	551 257

Štruktúra príjmov:

a. Príjmy – Vlastné zdroje z predaja služieb

Príjmy z predaja služieb dosiahli spolu objem **429 303 €**, z toho Podnikateľská činnosť **0 €**.

b. Príjmy – Vlastné zdroje z ostatných výnosov

Príjmy z ostatných výnosov dosiahli spolu objem **42 238 €**, z toho Podnikateľská činnosť **0 €**.

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



12

1.-12. 2018

Poskytnuté a čerpané zdroje z Transferu zo ŠR na Bežné výdavky

31.12.18

Zdroj (v EUR)	Skut.(S-1) . 2017 účet 681 Vyčerpané	Skutočnosť (S) ku dňu 31.12.18			Kontr. 2018
		Poskytnuté	účet 681 Vyčerpané	Nevyčerpané	
<b>(131x) Zdroj z minulého obdobia</b>	3 178,36	<b>247,35</b>	<b>5,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Prevod z minulého obdobia	3 344,21	247,35	247,35	0,00	
Vratky rozpoč. Prostriedkov minulých rokov	-165,85		-242,05	0,00	
<b>(111) Zdroj Základný Kontrakt</b>	420 000,00	<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	08.01.18 105 000,00	105 000,00	0,00	
Základný Kontrakt na 2.Q.	105 000,00	03.04.18 105 000,00	105 000,00	0,00	
Základný Kontrakt na 3.Q.	105 000,00	12.07.18 105 000,00	105 000,00	0,00	
Základný Kontrakt na 4.Q.	105 000,00	02.10.18 105 000,00	105 000,00	0,00	
<b>(111) Dodatky ku Kontraktu</b>	49 752,65	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Dodatok č. 2	49 752,65	0,00	0,00	0,00	
<b>Σ medzisúčet</b>	<b>472 931,01</b>	<b>420 247,35</b>	<b>420 005,30</b>	<b>0,00</b>	<b>420 000,00</b>
<b>(45) Zdroj Prechodné použitie vl. zdrojov</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Σ SPOLU Zdroje</b>	<b>472 931,01</b>	<b>420 247,35</b>	<b>420 005,30</b>	<b>0,00</b>	<b>420 000,00</b>

Porovnanie Skut.(S-1) a (S) oproti Kontr.	112,6%	100,0%	100,0%
---	--------	--------	--------

**Prevod z r. 2017****Zdroj (131H)**Prevod zdrojov z r. 2017 (vyčerpaný na tovary a služby do 31.3.2018) v objeme **247,35 €****Rozpočtové opatrenia r. 2018 Bežné výdavky****Zdroj (111) Základný kontrakt na r. 2018 v objeme 420 000 €****Spolu pridelené Kontrakt 2018 420 000 €****Prevod do r. 2019****Nevyčerpané z Kontraktu 2018 0 €****Rekapitulácia****Celkový stav na strane príjmu zdrojov z Transferu ŠR 420 247,35 €****Celkové čerpanie zdrojov z Transferu ŠR ako výnos účtu 681 (bez vratiek) 420 000,00 €****Prenos do r. 2019 0 €****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 865 845 €**

z toho: Náklady na Hlavnú činnosť 865 845 €

Náklady na Podnikateľskú činnosť 0 €

**VUGK**

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2017	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2018	PLÁN 2018
	SPOLU 31.12.17	A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje		SPOLU 31.12.18	SPOLU 31.12.18
a. Náklady na materiál, energie +služby	78 705,79	117 392,98	39 618,65	0,00	77 774,33	0,00	117 392,98	72 300
b. Náklady osobné = mzdy+odvody	559 747,32	623 283,34	374 671,64	0,00	248 611,70	0,00	623 283,34	555 072
c. Náklady z odpisov (ú.551)	123 597,89	121 021,35	23 881,65	0,00	97 139,70	0,00	121 021,35	116 265
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	4 490,79	4 147,72	3 064,95	0,00	1 082,77	0,00	4 147,72	3 000
<b>N. Σ NÁKLADY podľa účtovníctva</b>	766 541,79	<b>865 845,39</b>	<b>441 236,89</b>	<b>0,00</b>	<b>424 608,50</b>	<b>0,00</b>	<b>865 845,39</b>	<b>746 637</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 117 393 €.

**VUGK**

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D		Skut.2017 SPOLU 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2018 SPOLU 31.12.18	PLÁN 2018 SPOLU 31.12.18
			A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
501	Spotreba materiálu	12 397,61	26 766,39	3 202,08	0,00	23 564,31	0,00	26 766,39	10 000
502	Spotreba energie	15 352,04	15 871,69	10 189,61	0,00	5 682,08	0,00	15 871,69	20 000
504	Náklady na predaný tovar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
511	Opravy a udržiavanie	1 177,85	2 030,42	545,83	0,00	1 484,59	0,00	2 030,42	2 000
512	Cestovné	3 905,19	4 238,94	2 996,93	0,00	1 242,01	0,00	4 238,94	4 000
513	Náklady na reprezentáciu	506,54	1 156,54	83,46	0,00	1 073,08	0,00	1 156,54	300
518	Ostatné služby	45 366,56	67 329,00	22 600,74	0,00	44 728,26	0,00	67 329,00	36 000
<b>a. Náklady na materiál, energie +služby</b>		<b>78 705,79</b>	<b>117 392,98</b>	<b>39 618,65</b>	<b>0,00</b>	<b>77 774,33</b>	<b>0,00</b>	<b>117 392,98</b>	<b>72 300</b>

**Spotreba materiálu spolu:**

**26 767 €**

z toho: - nákup DHM (výpočtová technika = 8 635 €)

13 188 €

- ostatný materiál

13 579 €

**Ostatné služby**

**67 329 €**

z toho:

- prevádzka budovy (správcovstvo)

22 892 €

- organizovanie konferencie – 6. Slovenské právnické dni

10 028 €

- meranie identických bodov pre vybudovanie VKM\_i

14 200 €

- semináre

4 544 €

- telefónne poplatky

3 606 €

- nákup softvéru

326 €

- servis VOSK

6 000 €

- ostatné prevádzkové služby

5 733 €

**b. Náklady osobné**

V oblasti spolu osobných nákladov (mzdy + odvody) bolo celkom za obdobie vyčerpaných **623 283 €**

z toho: Mzdové náklady

441 776 €

**VUGK**

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D		Skut.2017 SPOLU 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2018 SPOLU 31.12.18	PLÁN 2018 SPOLU 31.12.18
			A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
521	Mzdové náklady	396 143,73	441 775,54	266 125,79	0,00	175 649,75	0,00	441 775,54	402 226
524-8	Náklady na zdrav.+soc.poisťenie+ostat.soc.nákl.	163 603,59	181 507,80	108 545,85	0,00	72 961,95	0,00	181 507,80	152 846
<b>b. Náklady osobné = mzdy+odvody</b>		<b>559 747,32</b>	<b>623 283,34</b>	<b>374 671,64</b>	<b>0,00</b>	<b>248 611,70</b>	<b>0,00</b>	<b>623 283,34</b>	<b>555 072</b>

Vývoj priemernej mesačnej mzdy bez OON za obdobie predstavuje nárast o 113 € oproti r. 2017, 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. 2017	medziročný vývoj		Skutočnosť	plnenie Kontraktu		Kontrakt
	31.12.17			31.12.18			31.12.18
<b>ZAMESTNANCI Ø prepočítaný stav od 1.1...</b>	<b>23,17</b>	0,75	3,2%	<b>23,92</b>	-1,08	-4,3%	<b>25,00</b>
Ø Mesačná mzda (bez OON)	1 367,85 €	112,92 €	8,3%	1 480,77 €	140,02 €	10,4%	1 340,75 €

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

Náklady z odpisov dlhodobého majetku predstavujú nepeňažné náklady a dosiahli spolu hodnotu **121 021 €**.

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2017 SPOLU 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2018	PLÁN 2018
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje		SPOLU 31.12.18	SPOLU 31.12.18
<b>c. Náklady z odpisov (ú.551)</b>	123 597,89	<b>121 021,35</b>	23 881,65	0,00	97 139,70	<b>0,00</b>	<b>121 021,35</b>	116 265

**d. Náklady ostatné (rôzne)**

Spolu rôzne (ostatné) náklady dosiahli za obdobie objem **4 148 €**  
z toho:

- dane z nehnuteľností, daň z motorových vozidiel	1 711 €
- ostatné dane a pop	1 008 €
- pokuty a penále	68 €
- ostatné náklady	1 361 €

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.2017 SPOLU 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2018	PLÁN 2018
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje		SPOLU 31.12.18	SPOLU 31.12.18
<b>d. Náklady ostatné (ú.5xx)</b>	4 490,79	<b>4 147,72</b>	3 064,95	0,00	1 082,77	<b>0,00</b>	<b>4 147,72</b>	3 000

## 5.4. Výnosy

<b>Spolu účtovné výnosy za obdobie dosiahli objem</b>	<b>872 764 €</b>
z toho: Výnosy z Hlavnej činnosti	872 764 €
Výnosy z Podnikateľskej činnosti	0 €

## VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2017 SPOLU 31.12.17	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2018	PLÁN 2018
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje		SPOLU 31.12.18	SPOLU 31.12.18
a. Výnosy Vlastné z predaja služieb (ú.601,602,604)	255 746,30	428 698,29	0,00	0,00	428 698,29	0,00	428 698,29	299 440
b. Výnosy Vlastné ostatné	947,94	178,61	0,00	0,00	178,61	0,00	178,61	0
c. Výnosy Transfer zo ŠR (na Bežné výdavky (ú.681)	472 931,01	420 005,30	420 005,30	0,00	0,00	0,00	420 005,30	420 000
d. Výnosy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	27 196,56	23 881,65	23 881,65	0,00	0,00	0,00	23 881,65	27 197
<b>V. Σ VÝNOSY podľa účtovníctva</b>	<b>756 821,81</b>	<b>872 763,85</b>	<b>443 886,95</b>	<b>0,00</b>	<b>428 876,90</b>	<b>0,00</b>	<b>872 763,85</b>	<b>746 637</b>

Štruktúra výnosov:

- Výnosy vlastné z predaja služieb dosiahli objem **428 698 €**.
- Výnosy vlastné ostatné v objeme **179 €**.
- Výnosy Transfer zo ŠR  
Základom výnosov boli vyčerpané Transfery zo ŠR v objeme **420 005 €**.  
Výnosy z Transferov boli použité výlučne na kategóriu A. 'Výskum a vývoj pre úrad'.
- Výnosy Transfery ostatné v objeme **23 882€** predstavujú iba nepeňažnú kompenzáciu odpisov z majetku obstaraného v minulosti z kapitálových zdrojov.

## 5.5. Výsledky hospodárenia

Prehľad vývoja skutočných a plánovaných Výsledkov hospodárenia

<b>Výsledok hospodárenia pred zdanením za obdobie zaznamenal Zisk</b>	<b>6 918,46 €</b>
z toho:	
<b>na Hlavnej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol</b>	<b>6 918,46 €</b>
<b>na Podnikateľskej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Výsledok hospodárenia po zdanení za obdobie zaznamenal Zisk</b>	<b>6 918,46 €</b>

## 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 31.12.2018 bol dodržaný. Bol vo výške 49,59 %.

## 5.7. Vývoj vybraných Súvahových výsledkov

### a. Zásoby

Spolu zásoby k 31.12.2018 zaznamenali netto hodnotu 1 018,98 €, čo predstavuje zvýšenie zásob o +248,08 € oproti koncu roku 2017.

### b. Pohľadávky

Spolu všetky pohľadávky k 31.12.2018 dosiahli netto hodnotu 4 606,50 €, z toho:

#### - **Dlhodobé pohľadávky**

Dlhodobé pohľadávky k 31.12.2018 neboli evidované.

#### - **Krátkodobé pohľadávky**

Spolu krátkodobé pohľadávky k 31.12.2018 dosiahli netto hodnotu 4 606,50 €, čo predstavuje zníženie o 42 874,13 € oproti koncu roku 2017.

### c. Záväzky

Spolu dlhodobé a krátkodobé záväzky k 31.12.2018 dosiahli hodnotu 15 337,09 €, z toho:

#### - **Dlhodobé záväzky**

Dlhodobé záväzky spolu predstavujú zostatok Sociálneho fondu ústavu. Ku dňu 31.12.2018 dosiahli hodnotu 4 888,55 €, čo je zníženie o -738,28 € oproti koncu roku 2017.

#### - **Krátkodobé záväzky**

Krátkodobé záväzky spolu predstavovali k 31.12.2018 hodnotu 10 448,54 € čo predstavuje zvýšenie o 5 736,60 € oproti koncu roku 2017.

z toho:

- |  |            |
|--|------------|
| 1. K 31.12.2018 záväzky voči dodávateľom sú vo výške | 9 277,38 € |
| 2. Ostatné záväzky (daň z motor. Vozidla, poisťné)   | 1 171,16 € |

## 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 31.12.2018

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.	marec 2018	Stravné poukážky	26 286,74	26 286,74	EKS	
2.	december 2018	Komplexné serverové riešenie	94 500,00	113 400,00	EKS	
3.	december 2018	Storage server - diskové pole	20 800,00	24 960,00	EKS	
4.						
5.						
6.						

<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 VRMeshv10.0 Studio (2 x 5 423,53 €) 10 847,06 €

Softvér GeoApp aplikácia 17 460,00 €

Rozšírenie informačného systému VOSK 8 616,00 €

(ú.042):

Tablet+klávesnica 1 908,39 €

PC Autocont Integra 7050 4 356,00 €

Monitor (2 x 408 €) 816,00 €

Exter.HDD 252,00 €

Monitor HP (4 x 222,00 €) 888,00 €

Notebook Lenovo 922,80 €

Notebook ASUS 1 352,40 €

Notebook HP (2 x 775,20) 1 550,40 €

Server SuperMicro 63 600,00 €

Server SuperMicro (2 x 21 000 €) 42 000,00 €

Pracovná stanica SuperMicro 7 800,00 €

Diskové pole SuperMicro 24 960,00 €



Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	187 329,05 €
Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	0 €

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

V priebehu obdobia bol prostredníctvom nákladov (cez účet 501-8 a 518-8) obstaraný nasledovný operatívny dlhodobý hmotný a nehmotný majetok, najmä: 6 ks mobilné telefóny, softvér MySQL Web Developer, 1 ks vysávač, 1 ks sklenená vitrína, 3 ks notebooky, 14 ks kancelárske stoličky, 2 ks switch, 4 ks tlačiareň, 1 ks batoh na notebook, 13 ks monitory, 1 ks kávovar, 1 ks tablet, 1 ks exter. disk,

Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	13 513,39€
Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	0 €

**5.10. Vyhodnotenie auto prevádzky**

Požiadavky na prepravné služby (preprava osôb a materiálu) nárokované jednotlivými útvarmi ústavu boli zabezpečené v roku 2018 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 31.12.2018)
Škoda Octavia	BL 145 JC	19 645 km(Ø mes. 1 637 km)

<u>Typ vozidla</u>	<u>Evid. číslo vozidla</u>	<u>Využitie</u>
		(za obdobie od 01.10. do 31.12.2018)
Hyundai i30 CW	BL 314 PX	3 132 km(Ø mes. 261 km)

V priebehu obdobia sa v auto prevádzke nevyskytla poistná udalosť.

## 6. PERSONÁLNE OTÁZKY

## 6.1. Vývoj zamestnanosti

Ku dňu 31.12.2018	1a. Ø evidenčný stav zamestnancov	23,92
	1b. Ø prepočítaný stav zamestnancov	23,92
	2. Evidenčný stav zamestnancov	24



obdobie: 1.-12. 2018

## FOND PRACOVNEJ DOBY a ZAMESTNANOSŤ

Skutočnosť (S) PLÁN (P)  
31.12.18 2018

## FOND PRACOVNEJ DOBY

Čistý ročný fond pracovného času pri 1 smene s pracovným časom 7,5+0,5čH:

Pokyn z OKI z 11.10.2017 Čistý fond pracovnej doby čFPD v r.2018 = 1582 čH.

		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
		Ø mes. hod.	1.-12. 2018 hod.	1-12. 2018 hod.
<b>1. Kalendárny fond prac. Doby</b>	za rok = 250 dní x 7,5 čH	156,25	1 875	1 875
<b>2. Spolu Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)</b>		-24,38	-293	-292,50
Stratový fond prac. Doby (DOV)	za rok = 29 dní x 7,5 čH	-18,13	-218	-217,50
Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)	za rok = 10 dní x 7,5 čH	-6,25	-75	-75,00
<b>3. Čistý (použiteľný) fond prac. doby (v čH).</b>	<b>1 - 2 = 3</b>	<b>131,87</b>	<b>1 582</b>	<b>1 582,50</b>

## ZAMESTNANCI

Riadok	ukazovateľ	Ø kalendárny bez S,N (v PH)	Ø Fond prac. doby použiteľný-skutočný (v čH)	Ø Prepočítaný počet zamestnancov		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
				priamo výkonní	nepriamo výkonní	1.-12. 2018 12 Spolu zamest.	1-12. 2018 12 Spolu zamest.	
a	b	c	d	e	f	g	h	
		1 582						

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

<b>1 Výkonné zložky: Vývoj a výskum Spolu</b>		31 396	30 055	100,0%	19,84		19,84	19,00
z toho:								
A. 100. Vývoj a výskum - pre Úrad Hl. činnosť		22 202	21 249	70,7%	14,03		14,03	17,55
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		9 194	8 806	29,3%	5,81		5,81	1,45
D. 400. Vývoj a výskum - Predaj služieb Podnik činnosť		0	0	0,0%	0,00		0,00	0,00
<b>2 Režijné zložky: Správa a prevádzka Spolu</b>		6 457	6 370		4,08	4,08	4,08	6,00
<b>3 1+2 Spolu Ø zamestnanci SPOLU</b>		37 853	36 425		19,84	4,08	23,92	25,00

## 1.b. Priemerný Evidenčný počet zamestnancov

1 Výkonné zložky: Vývoj a výskum Spolu		19,84	19,00
2 Režijné zložky: Správa a prevádzka Spolu		4,08	6,00
<b>3 1+2 Spolu Ø zamestnanci SPOLU</b>		<b>23,92</b>	<b>25,00</b>

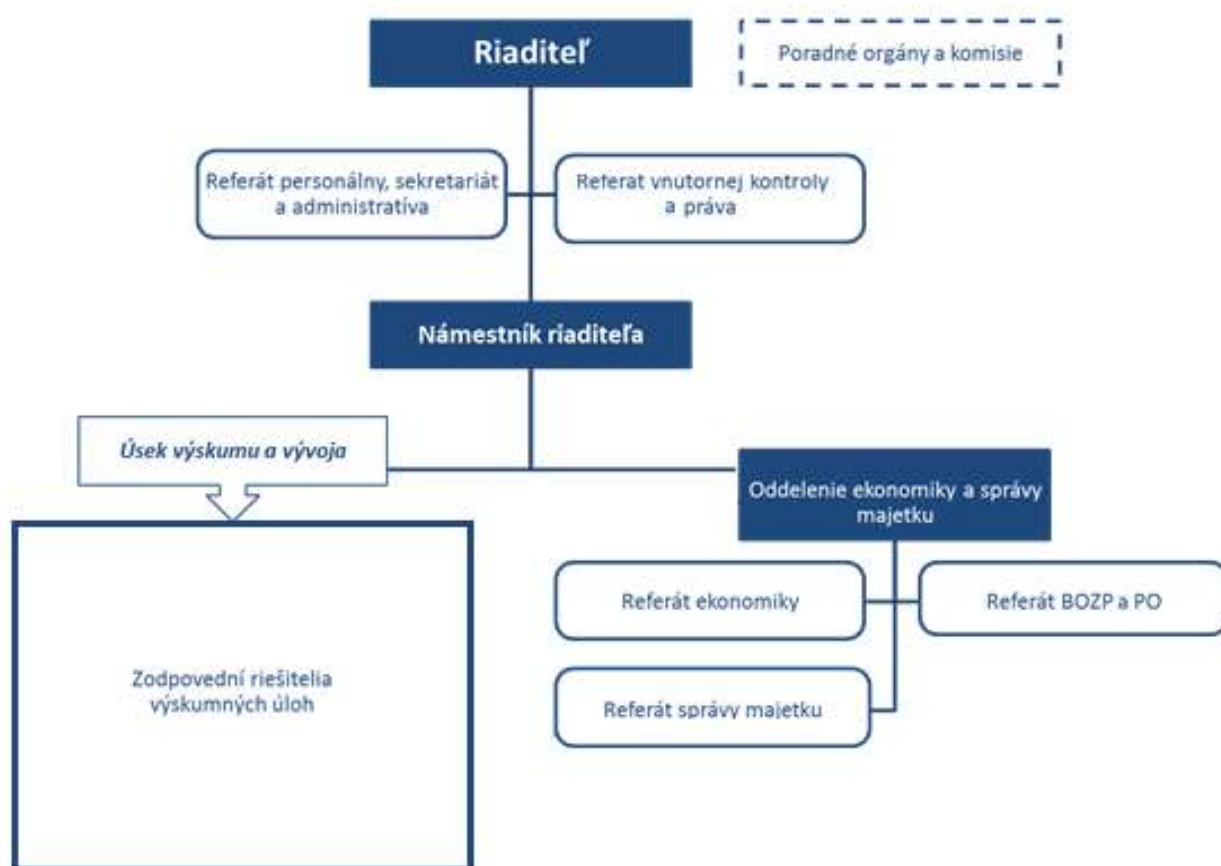
## 2. Evidenčný počet zamestnancov (fyzický stav ku koncu obdobia)

3 1+2 Spolu zamestnanci SPOLU		24	25
-------------------------------	--	----	----

\*\*\*

## 6.2. Organizačná štruktúra

Organizačná štruktúra ústavu platná od roku 2017:



## 6.3. Účasť zamestnancov na odborných podujatiach

V roku 2018 sa zamestnanci VÚGK zúčastnili viacerých domácich i zahraničných odborných podujatí, seminárov, kurzov a školení.

Mesiac	Podujatie
február	Konferencia Inspirujme se... ( Ing. Ľubica Buchelová, Ing. Kinga Dombiová) Seminár – Cestovné náhrady ( Ľubomíra Ježíková) Seminár – Správa registratúry (Ľubomíra Ježíková)
marec	GIS Ostrava (Ing. Peter Deák, Ing. Ľubica Buchelová, Ing. Kinga Dombiová) Seminár – Štandardy pre e-Government (Ing. Eva Chanasová) Seminár – Zákoník práce (Ľubomíra Ježíková)
apríl	Seminár – Ochrana os.údajov a GDPR (Ľubomíra Ježíková, Mgr. Zdenko Jakubáč)
máj	XXIV. Medzinárodné slovensko-poľsko-české geodetické dni (Ing. Tomáš Kubasák, Ing. Petra Nemcová, Ing. Marián Lesňák, Ing. Martina Hatalová) ITAPA - (Ing. Eva Chanasová) Školenie – Základná finančná kontrola (Ing. Alexandra Trnovská)

september	Konferencia – Inspire Conference 2018 (Ing. Petra Nemcová, Ing. Kinga Dombiová) Konferencia – GeoKARTO 2018 (Ing. Peter Deak, Ing. Kinga Dombiová) Kurz prvej pomoci ( Ing. Ľubica Buchelová, RNDr. Zita Tokarčíková))
október	Konferencia – Krajina neznámych vlastníkov (Ing. Martina Hatalová, Ing. Rudolf Muller, Ing. Miroslav Vesteg)
november	GIS Praha (Ing. Peter Deák, Ing. Kinga Dombiová) 26.Slovenské geodetické dni (Ing. Martina Hatalová, Ing. Miroslav Vesteg, Ing. Rudolf Muller, Ing. Eva Chanasová, Ing. Petra Nemcová) ITAPA 2018 ( Ing. Eva Chanasová)

#### 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 VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH

V súlade s Pokynmi ÚGKK SR zo dňa 3. júna 2009 číslo P – 3538/2009 na vypracovanie správ o plnení úloh rezortu geodézie, kartografie a katastra predkladáme správu o plnení úloh Výskumného ústavu geodézie a kartografie v Bratislave za obdobie celého roka 2018.

### 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. 2018

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).	9 890	32.89
102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	1 190	3.96
103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	2 850	9.48
104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.	1 740	5.78
105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI.	4 900	16.29
106	Činnosť rezortného koordinačného, školiaceho a testovacieho pracoviska.	790	2.63
107	Podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci	1 110	3.69
108	Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu.	1 030	3.42
109	Návrh postupov na zvyšovanie kvality operátu katastra nehnuteľností.	950	3.16
110	Technický projekt budovania geodetickej dĺžkovej základnice.	2 140	7.12
111	Ostatné úlohy.	1 190	3.96
		27 780	92,38

## III.

## VECNÉ PLNENIE ÚLOH ZA ROK 2018

V období 01.01.2018 – 31.12.2018 bolo v rámci priebežného plnenia výskumných úloh Kontraktu odpracovaných priamymi zamestnancami vývoja a výskumu 30 055 pracovných hodín (PH) z celkovej plánovanej kapacity 30 070 PH.

Kapacita bez vplyvu Rézie:	PH:
Plánovaná:	30 070
Čerpaná:	30 055

Vecné plnenie riešenia úloh v rámci jednotlivých výskumných úloh A.101 až A.111 je podrobnejšie popísané v ďalšom texte.

Skratka	Popis	ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK
APV	Aplikačné programové vybavenie	
CICA	(Correct and Quick Cadastral Information), web aplikácia na vyhľadanie údajov SPI	
CSKN	Centrálny systém katastra nehnuteľností	
ELPO	Elektronické podanie	
ELF	European Location Framework	
ELS	European Location Services	
ES	Expertná skupina	
ESKN	Elektronické služby katastra nehnuteľností	
GaKO	Geodetický a kartografický obzor	
GIS	Geografické informačné systémy	
GKÚ	Geodetický a kartografický ústav Bratislava	
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	
IP	Implementačné pravidlá	
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	
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	
OM	Obchodný modul	
OKO	Obnova katastrálneho operátu	
OPIS	Operačný program informatizácie spoločnosti	
OS	Operačný systém	
PKI	(Public Key Infrastructure), Infraštruktúra verejných kľúčov - skladá sa z hardvéru, softvéru, politik a noriem pre správu tvorbu, správu, distribúciu a zrušenie kľúčov a digitálnych certifikátov.	
PPÚ	Projekt pozemkových úprav	
ROEP	Register obnovennej evidencie pozemkov	
SGI	Súbor geodetických informácií	
SGI KN	Súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností	
SKM	Systém katastrálnej mapy	
SP	Slovenská pošta	
SPI	Súbor popisných informácií	
SPI KN	Súbor popisných informácií katastra nehnuteľností	
SR KK	Súbor registrov katastrálneho konania	
TC	(Test case), testovacie scenáre	
ÚGKK SR	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky	
ÚHDP	Úhrnné hodnoty druhov pozemkov	
ÚPVS	Ústredný portál verejnej správy	
ÚM	Údajový model	
VÚK	Viacúčelový kataster	
XML	(eXtensible Markup Language), v preklade rozšíriteľný značkový 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 služby katastra nehnuteľností (ESKN)

Zodpovedný riešiteľ:            Ing. Martina Hatalová  
Zástupca riešiteľa:            Ing. Rudolf Müller  
Gestor ÚGKK SR:                Ing. Adriana Steinerová

#### Cieľ úlohy:

Spolupráca so zhotoviteľom na jednotlivých aktivitách projektu Elektronické služby katastra nehnuteľností zameraných predovšetkým na plynulý prechod rezortu na výstupy projektu ESKN.

#### Vecné plnenie:

1. Spolupráca na aktivitách projektu ESKN:
  - A. Spolupráca pri zabezpečovaní migrácií:
    - poskytovanie údajov k migrácii pre CSKN,
    - činnosti spojené s prevádzkovaním automatizovaného prenosu údajov,
    - kontrola migrácie SPI, kontrola migrácie SGI.
  - B. Spolupráca pri testovaní aplikácie CSKN
    - Spolupráca pri tvorbe testovacích scenárov v rámci analytického tímu
    - Priebežné testovanie nasadených verzií aplikácie
    - Užívateľsko-aplikačné testovanie jednotlivých míľnikov
  - C. Účasť na stretnutiach, spolupráca s dodávateľom ESKN za účelom plnenia harmonogramu podľa požiadaviek ÚGKK.
  - D. Účasť na školeniach a prezentáciách súvisiacich s obsluhou softvérových produktov pre ESKN.
  - E. Spoluúčasť na školeniach v súvislosti s ESKN:
    - školenia pilotnej aplikácie pre testovanie ESKN,
    - školenia pre pilotnú duálnu prevádzku,
    - školenia pre *roll-out*.
  - F. Spolupráca pri príprave, spustení a vyhodnotení pilotnej duálnej prevádzky.
  - G. Spolupráca pri *roll-out*, podpora súvisiaca so zavedením elektronických služieb a ukončení projektu a následnom prechode do *support* režimu.

Aktivity na úlohe budú priebežne upresňované podľa požiadaviek gestora v zmysle aktuálneho Harmonogramu, dohodnutého medzi ÚGKK SR a zhotoviteľom projektu ESKN v rozsahu plánovaných kapacít.



### V 1. štvrťroku sa realizovalo:

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

V 1. štvrťroku sa pri zabezpečovaní migrácií VÚGK podieľal na príprave a generovaní transakčných reportov z migrácie do CSKN z 15 katastrálnych pracovísk a ich porovnaní s reportami na strane dodávateľa za migráciu z údajov k 16.12.2017.

Ďalej VÚGK pripravil vstupné údaje SPI KN, SGI KN a katastrálnych konaní zo systémov WISKN, VÚK, SKM a WRKN z územia celého Slovenska ku dňu 09.03.2018, ktoré vstupovali do migrácie pre CSKN. Po vykonaní vstupných kontrol údajov a ich vyhodnotení sa vygenerovali transakčné reporty z údajov SPI KN a katastrálnych konaní a SGI KN z určených 27 katastrálnych pracovísk a v súčasnosti prebieha ich porovnanie s transakčnými reportami z CSKN.

Od 01.03.2018 sa pristúpilo k postupnému odovzdávaniu Migračného nástroja ÚGKK SR. V procese odovzdania Migračného nástroja sa uskutočnili úvodné stretnutia, kde bol stanovený harmonogram odovzdania Migračného nástroja a určený pracovný tím za stranu ÚGKK SR, ktorý sa na preberaní Migračného nástroja a spúšťaní migrácie bude podieľať.

V priebehu januára prebehlo niekoľko stretnutí za účelom dohodnutia procesu a postupu testovania, príprave dát, stanovení testovacieho tímu a rozdelenia testerov podľa kategórie pre jednotlivé oblasti testovania (SPI, SGI, Portál a Nevizuálne služby, Integrácie a CERS). Následne bol stanovený podrobný Rozsah implementácie pre jednotlivé registre a časti podľa jednotlivých míľnikov a harmonogramom dodania a testovania.

Samotné testovanie začalo od 05.02.2018 a v 1. štvrťroku prebehli štyri kolá Release DR 1 až 4 v rámci M5 a regres M4. Výsledky všetkých testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Celkovo podľa Testlinku bolo v 1. štvrťroku pretestovaných 215 TC. V rámci testovania bolo 120 TC úspešných, 47 neúspešných a 48 blokovaných. Detegované boli problémy aplikácie pri vstupných údajoch do konaní Z, N, R a P, výbere účastníkov konaní ako aj plombovaní účastníkov, chyby boli zaznamenané aj pri objednávkach na podklady pre GP ako aj v konaniach G1, pričom sa nezriedka objavili interné chyby aplikácie a taktiež neprechádzali podania z Portálu do CSKN. Pri niektorých TC chýbali testovacie scenáre. Na základe toho bolo do Mantis zadaných 152 incidentov, z toho 20 blokujúcich, 104 veľkých a 28 malých chýb.

Vo februári prebehlo stretnutie k DFŠ (detailná funkčná špecifikácia) Integrácia, na ktorom bola riešená tvorba podkladov k integráciám ESKN.

V priebehu februára a marca bola vykonaná príprava zoznamu fyzických osôb za 15 pracovísk katastra pre potreby testovacej verifikácie údajov s RFO.

### V 2. štvrťroku sa realizovalo:

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

V druhom štvrtroku sa pri zabezpečovaní migrácií VÚGK podieľal na príprave a generovaní transakčných reportov z migrácie do CSKN z 27 katastrálnych pracovísk a ich porovnaní s reportami na strane dodávateľa za migráciu z údajov k 09.03.2018 a analýze vzniknutých rozdielov. Taktiež prebehlo niekoľko stretnutí, kde boli vyhodnocované vzniknuté rozdiely a ich rozdelenie na chyby vstupných dát, chyby generovania migračných reportov a na chyby migračného nástroja.

Od 01.03.2018 sa pristúpilo k postupnému odovzdávaniu Migračného nástroja ÚGKK SR. V procese odovzdania Migračného nástroja sa uskutočnili úvodné stretnutia, kde bol stanovený harmonogram odovzdania Migračného nástroja a určený pracovný tím za stranu ÚGKK SR, ktorý sa na preberaní Migračného nástroja a spúšťaní migrácie bude podieľať. Počas druhého štvrtroku bol ÚGKK SR dodaný údajový model CSKN časť SPI a katastrálne konania a časť SGI a mapovacie tabuľky migrácie údajov SPI a katastrálnych konaní, ku ktorým boli za stranu ÚGKK SR vznesené pripomienky, ktoré sú momentálne v štádiu riešenia. Mapovacie tabuľky migrácie údajov SGI zatiaľ neboli dodané.

Prebehlo niekoľko stretnutí za účelom odovzdania Migračného nástroja ÚGKK SR. Odovzdaná bola zatiaľ len prvá časť Migračného nástroja, zabezpečujúca presun údajov zo zdrojových súborov do Oracle databázy. Zamestnancom ÚGKK SR a VÚGK, určeným na spúšťanie Migračného nástroja boli zriadené príslušné prístupy a oprávnenia na túto činnosť a bol dohodnutý spôsob poskytovania vstupných údajov KN do migrácie. Za časť SPI a katastrálnych konaní bola ÚGKK SR odovzdaná príručka k používaniu migračného nástroja, ktorá však obsahovala len časť načítania údajov zo zdrojových súborov a presun do Oracle databázy a primárna kontrola namigrovaných údajov, ostatné časti zatiaľ neboli dodané.

VÚGK pripravil vstupné údaje SPI KN, SGI KN a katastrálnych konaní zo systémov WISKN, VÚK, SKM a WRKN z územia celého Slovenska ku dňu 16.06.2018, na migráciu do CSKN.

VÚGK sa pokúsil na vstupných dátach zo 16.06.2018 spustiť migráciu. Z dôvodu nezrovnalostí a nejasností v postupoch a nefunkčnosti v častiach Migračného nástroja nebolo možné vykonať ani načítanie vstupných údajov do migrácie. K Migračnému nástroju boli deklarované chyby a pripomienky, ktoré sú momentálne v štádiu riešenia u dodávateľa.

V priebehu apríla a mája 2018 sa uskutočnilo niekoľko stretnutí za účelom dohodnutia procesu Kolaborácie tímov dodávateľa a objednávateľa pri testovaní projektu ESKN vo fáze Release na základe úlohy z kontrolného dňa projektu ESKN. Pre maximálne úsilie ukončiť projekt ESKN v stanovenom termíne bolo dohodnuté „spoločné“ testovanie testovacích tímov objednávateľa a dodávateľa dva dni v týždni na pôde VÚGK v období fázy Release od 09.05.2018 do 31.07.2018, pričom na týchto stretnutiach boli riešené aj problémy týkajúce sa analýzy a integrácie. Prínosom stretnutí testovacích tímov je ich aktívne využitie na vzájomné konzultácie a spätné väzby ohľadne testovania aplikácie a chýb zadaných v bug-tracking systéme Mantis, či už novo testovaných testovacích prípadov, výsledkov testov a prípadných chýb zadaných v Mantise, ale aj testovacích prípadov, výsledkov testov a chýb zadaných v minulosti, prípadne ich retestov. Testovanie samozrejme prebieha aj mimo týchto vyčlenených dní, avšak už na pracovisku testera.

V rámci druhého štvrtroku sa pokračovalo v testovaní ESKN na úrovni funkcionálnych testov a na testovacie prostredie UGKK TEST boli postupne nasadené a testované Release 5 až Release 11. V CERS boli pre účely testovania vyšpecifikované nastavenia prístupov pre správu ŠREG a bolo pripravené a nastavené skenovacie pracovisko.

Výsledky všetkých testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlinku ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Celkovo podľa Testlinku bolo ku koncu 2. štvrťroku pretestovaných 480 TC. V rámci testovania bolo 266 TC úspešných, 141 neúspešných a 73 blokových. Detegované boli najmä problémy aplikácie pri vstupných údajoch do konaní Z, N, R, P, G1 až G5, výbere účastníkov konaní ako aj plombovaní účastníkov, príprave budúceho stavu SPI a SGI, tvorbe výstupných listín a Silnom klientovi SkGIS, pričom sa nezriedka objavili interné chyby aplikácie a taktiež neprechádzali podania z Portálu do CSKN a niektoré listiny sa nezobrazovali korektne v CERS. Na základe toho bolo do bug-tracking systému Mantis zadaných celkovo 359 incidentov, z toho 85 blokujúcich, 213 veľkých a 61 malých chýb. Z celkového počtu incidentov bolo počas testovania 99 incidentov vyriešených, retestovaných a následne uzatvorených. Aktuálne zostáva otvorených 260 incidentov, ktoré sú v riešení u dodávateľa.

V priebehu druhého štvrťroka prebehli stretnutia k tvorbe DFŠ pre integráciu na register adries – špecifikácia prepojenia infraštruktúry, bola vykonaná sumarizácia povinnej dokumentácie pre integráciu na Modul úradnej komunikácie/CSRÚ, registrácia elektronického formuláru na FIX prostredí ÚPVS v module eFORM a riešené požiadavky s certifikátmi pre prístup technického účtu na modul G2G/IAM na FIX prostredie ÚPVS.

Taktiež prebehli stretnutia k sumarizácii a štatistikám, výsledkom ktorých bola príprava údajov z Trenčianskeho kraja zo dňa 09.03.2018, ktoré vstupovali do migrácie na testovaciu sumarizáciu. VÚGK súčasne vykonal štandardnú sumarizáciu prostredia WISKN z požadovaných údajov k určenému dátumu. Z CSKN boli dodávateľom vygenerované sumarizačné tabuľky pre ÚHDP a počty okresov, obcí, katastrálnych území, parcel, domov, bytov, listov vlastníctva a vlastníkov. VÚGK vykonal porovnanie týchto tabuliek a boli zistené nesúlady, ktoré sú predmetom ďalšieho riešenia. Niektoré nesúlady vyplývali z evidovania údajov v rozdielnych údajových modeloch používaných v jednotlivých informačných systémoch.

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

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

V treťom štvrťroku sa po aktualizácii migračného nástroja za časť SPI a katastrálnych konaní a doplnení príručky na používanie migračného nástroja VÚGK opätovne pokúsil spustiť migráciu na dátach zo 16.06.2018. Z dôvodu opakovaných nezrovnalostí a nejasností v postupoch a nefunkčnosti v častiach Migračného nástroja opätovne nebolo možné vykonať ani načítanie vstupných údajov do migrácie. K Migračnému nástroju boli deklarované chyby a pripomienky, ktoré boli doručené na riešenie dodávateľovi.

Za účelom postupného odovzdania migračného nástroja a úprave migračného nástroja na základe vznesených pripomienok bolo v priebehu júla niekoľko stretnutí. V auguste 2018 sa uskutočnilo stretnutie, na ktorom bolo zo strany dodávateľa deklarované, že práce na vývoji a odovzdávaní Migračného nástroja sa dočasne utlmujú vzhľadom na vývoj a nasadzovanie riešenia ESKN45.

V priebehu júla 2018 sa pokračovalo v dohodnutom procese Kolaborácie tímov dodávateľa a objednávateľa pri testovaní projektu ESKN vo fáze Release t.j.

v „spoločnom“ testovaní testovacích tímov objednávateľa a dodávateľa dva dni v týždni na pôde VÚGK a v ostatných dňoch na pracoviskách testerov.

V rámci tretieho štvrťroka sa pokračovalo v testovaní ESKN na úrovni funkcionálnych testov a časti procesných testov za stranu ÚGKK SR. Na testovacie prostredie UGKK TEST bolo postupne nasadených niekoľko verzií aplikácie.

Výsledky všetkých testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Celkovo, podľa Testlinku, testovacieho projektu ESKN:QA\_ESKN\_FURPS+ k ukončeniu testovania za stranu ÚGKK bolo pretestovaných 527 funkcionálnych TC a 15 procesných TC. V rámci testovania bolo 280 TC úspešných, 155 neúspešných a 107 blokovaných. Detegované boli najmä problémy aplikácie pri vstupných údajoch do konaní Z, N, R, P, G1 až G5, výbere účastníkov konaní ako aj plombovaní účastníkov, príprave budúceho stavu SPI a SGI, tvorbe výstupných listín a Silnom klientovi SkGIS, pričom sa nezriedka objavili interné chyby aplikácie a taktiež neprechádzali podania z Portálu do CSKN a niektoré listiny sa nezobrazovali korektne v CERS. Pre nedodanú funkcionálnosť nebolo možné korektné otestovanie ucelených procesov. Aktuálne zostáva otvorených 337 incidentov, z toho 49 blokujúcich, 198 veľkých a 90 malých chýb, ktoré sú v riešení u dodávateľa.

V auguste 2018 sa po dohode medzi objednávateľom a dodávateľom pristúpilo k riešeniu ESKN45.

Na testovacie prostredie UGKK TEST a Portál boli v priebehu augusta 2018 postupne nasadzované verzie aplikácii pre riešenie ESKN45 a následne vykonávané testovanie.

Upravila sa aj organizácia spoločných pracovných stretnutí dodávateľa a objednávateľa v školiacej miestnosti VÚGK oproti pôvodne dohodnutému plánu nasledovne – 1. deň bol venovaný pracovným stretnutiam na úrovni analýzy a 2. deň bol venovaný intenzívnemu procesno – analytickému testovaniu za účasti testerov a analytikov.

Výsledky všetkých testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Celkovo podľa Testlinku, v testovacom projekte ESKN45:QA\_ESKN45, testovacom pláne ESKN45 – Cyklus 1 (UGKK) ku koncu 3. štvrťroka bolo pretestovaných 255 TC. V rámci testovania bolo 180 TC úspešných, 43 neúspešných a 32 blokovaných. Detegované boli najmä problémy pri prechádzaní podaní z Portálu do CSKN, elektronickými podpismi, zakladaní konaní v CSKN elektronickou službou, evidenciou účastníkov, výstupnými listinami ako aj problémami so všeobecnou registratúrou CERS a funkcionálnosťou RIB. Na základe toho bolo do bug-tracking systému Mantis zadaných celkovo 44 incidentov, z toho 6 blokujúcich, 21 veľkých a 17 malých chýb. Z celkového počtu incidentov bolo ku koncu tretieho štvrťroka 12 incidentov vyriešených, retestovaných a následne uzatvorených. Otvorených zostáva 6 blokujúcich, 17 veľkých a 9 malých incidentov.

Pre podporu testovania funkcionality ESKN45 VÚGK pripravil niekoľko testovacích severov s nainštalovanými aplikáciami WISKN a WRKN a príslušnými údajmi KN a prístupmi pre určených testerov z vybraných testovacích pracovísk, na ktorých bude simulovaná práca vykonávaná na katastrálnych pracoviskách vo vzťahu k ESKN45.

V súvislosti s ESKN45 boli pre oblasť CERS nastavené prístupy na testovacie prostredie pre správcu špecializovanej registratúry pre účely testovania, príprava

a nastavenie skenovacieho pracoviska pre účely testovania SCANMAN a v rámci testovania ESKN<sub>45</sub> boli testované oblasti všeobecnej a špecializovanej registratúry CERS.

V oblasti integrácie bola vykonaná sumarizácia povinnej dokumentácie pre integráciu na Modul úradnej komunikácie/CSRÚ, registrácia elektronických formulárov na FIX prostredí ÚPVS v module eFORM a boli riešené požiadavky s identitami a certifikátmi pre prístup technického účtu na modul G2G/IAM na FIX a PROD prostredie ÚPVS.

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

V auguste 2018 sa po dohode medzi objednávateľom a dodávateľom pristúpilo k riešeniu ESKN<sub>45</sub>. Na základe tejto dohody boli práce na globálnom riešení ESKN v štvrtom štvrťroku dočasne utlmené a vykonávali sa aktivity na dosiahnutie cieľov riešenia ESKN<sub>45</sub>.

Na testovacie prostredie UGKK TEST a Portál boli v priebehu mesiacov október - november 2018 postupne nasadzované verzie aplikácii pre riešenie ESKN<sub>45</sub> a následne vykonávané testovanie.

Na základe požiadavky zhotoviteľa bol od 05.10.2018 zriadený spoločný testovací tím ÚGKK a DWC. Upravila sa organizácia spoločných pracovných stretnutí dodávateľa a objednávateľa v školiacej miestnosti VÚGK oproti pôvodne dohodnutému plánu. Od 05.10.2018 v priebehu októbra a polovice novembra prebiehalo spoločné testovanie každý pracovný deň.

V dňoch 05.-12.10.2018 sa na základe žiadosti zhotoviteľa uskutočnilo testovanie funkčných testovacích prípadov z Testlinku z testovacieho cyklu ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 1 (DWC) – Funkcionálne za účasti realizačných tímov za obe strany. Pretestované boli všetky testovacie prípady, ktoré boli v tom čase zaradené do tohto testovacieho cyklu, výsledky testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Celkovo podľa Testlinku, v testovacom projekte ESKN<sub>45</sub>:\*QA\_ESKN<sub>45</sub>, testovacím pláne ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 1 (DWC) Funkcionálne k 12.10.2018 bolo pretestovaných 740 TC. V rámci testovania bolo 522 TC úspešných, 196 neúspešných a 22 blokovaných. Detegované boli najmä problémy pri prechádzaní podaní z Portálu do CSKN, elektronickými podpismi, zakladaní konaní v CSKN elektronickou službou, evidenciou účastníkov a výstupnými listinami. Na základe toho bolo v bug-tracking systéme Mantis k 12.10.2018 evidovaných celkovo 113 otvorených incidentov, z toho 8 blokujúcich, 61 veľkých a 44 malých chýb.

Od 15.10.2018 sa v tíme objednávateľa pristúpilo k testovaniu procesných testovacích scenárov zaradených do testovacieho cyklu ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 4 (UGKK) Procesné a pokračovaniu v testovaní testovacieho cyklu ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 2 (UGKK) Funkcionálne.

Po opravách identifikovaných defektov a následnom nasadení niekoľkých verzií aplikácie ESKN<sub>45</sub> na testovacie prostredie sa 15.11.2018 pristúpilo k testovaniu testovacieho cyklu ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 5 (UGKK) – Procesné pred UAT. Testovanie prebiehalo v období 15. – 22.11.2018. Detegované boli najmä problémy pri doplnení podaní cez Portál a ÚPVS, replikácií stavov konaní a objednávok, pri tlačových zostavách v CSKN a šablónach a podpisovaní výstupných listín a pri komunikácií medzi elektronickou schránkou ÚPVS a CSKN.

Na základe výsledkov testov a identifikovaných incidentov sa po dohode medzi ÚGKK SR a DWC rozhodlo o postupnom nasadzovaní ESKN<sub>45</sub> a to vybraných

informatívnych služieb nad celým Slovenskom, objednávok a podaní vizuálnou službou cez Portál na KO OÚ Šala. Bolo vykonané testovanie testovacieho cyklu ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 6 (UGKK) – Informatívne online služby v Builde 1 (26.11.2018) a Builde 2 (28.11.2018) a testovacieho cyklu ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 7 (UGKK) – Fork 45 na testovacom prostredí. Výsledky testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu.

Na základe výsledkov testov a identifikovaných incidentov testovacích cyklov 6 a 7 sa pristúpilo 30.11.2018 k nasadeniu vybraných informatívnych online služieb ESKN<sub>45</sub> na produkčné prostredie na overovací test do produkčnej prevádzky pre vybrané IP adresy z rezortnej siete. Testovanie prebehlo v termíne 30.11.–04.12.2018.

Z dôvodu postupného uvoľňovania služieb ESKN<sub>45</sub> bola dňa 05.12.2018 na testovacie prostredie UGKK TEST nasadená nová verzia ESKN<sub>45</sub> a dňa 06.12.2018 bolo vykonané testovanie v testovacom cykle ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 9 – 45 služieb (Test prostredie). Výsledky testov boli zaznamenané do Testlinku a detegované chyby aplikácie založené do bug-tracking systému Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. V testovacom projekte ESKN<sub>45</sub>:\*QA\_ESKN<sub>45</sub>, testovacom pláne ESKN<sub>45</sub> – Cyklus 9 (Test prostredie) k 06.12.2018 bolo pretestovaných 67 TC. V rámci testovania bolo 26 TC úspešných, 26 neúspešných a 15 blokovaných. Detegované boli najmä problémy pri doplnení podaní a objednávok z eDesku ÚPVS do CSKN, pri šablónach výstupných listín v CSKN, podpisovaní výstupných listín a vytváraní doručovacích úloh a pri komunikácií medzi elektronickou schránkou ÚPVS a CSKN. Na základe testovania bolo do Mantisu založených 06.12.2018 20 nových incidentov.

K 06.12.2018 bolo v bug-tracking systéme Mantis v projekte ESKN<sub>45</sub>-QA evidovaných celkovo 632 incidentov, z ktorých bolo 368 uzatvorených. Zostáva otvorených 264 incidentov rôznej závažnosti v rôznom štádiu riešenia.

V súvislosti s ESKN<sub>45</sub> boli pre oblasť CERS na testovacom prostredí testované oblasti všeobecnej a špecializovanej registratúry. Výsledky testov boli zaznamenané do Testlinku a detekované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu.

V oblasti integrácie bola vykonaná sumarizácia povinnej dokumentácie pre integráciu na ÚPVS, registrácia elektronických formulárov na PROD prostredí ÚPVS v module eFORM a boli riešené požiadavky s identitami a certifikátmi pre prístup na PROD prostredie ÚPVS.

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. štvrťrok:

V 1. štvrťroku bolo k téme zabezpečenia dostupnosti súborov priestorových údajov „Parcely katastra nehnuteľností“ realizované jedno úvodné stretnutie k problematike MIS CSKN.

#### 2. štvrťrok:

V druhom štvrťroku boli dodávateľom ESKN dodané testovacie scenáre a linky k rezortným službám ESKN (WMS, WMTS a WFS). V priebehu testovania sa služby

javili nestabilné a častokrát nedostupné. Dosiahnuté výsledky z testovania tým pádom majú nižšiu váhu vierohodnosti. O tejto skutočnosti bol dodávateľ následne informovaný, chyba bola zadaná do bug-tracking systému (MANTIS 0005296) a testovanie služieb bolo zo strany VÚGK dočasne pozastavené. V súčasnosti sa čaká na vyjadrenie dodávateľa. Linky pre INSPIRE mapové služby ESKN ešte nie sú k dispozícii.

V rámci ESKN\_MIS bola v apríli a máji pripomienkovaná DFŠ „UGKK\_FS\_Portal\_MIS“, ktorá bola v rámci aktualizácie zosúladená s legislatívou Európskej legislatívy INSPIRE a príslušnej legislatívy SR. Dňa 31.05.2018 sa konalo stretnutie s dodávateľom, venované DFŠ, konzultácii o metaúdajoch a podkladoch pre ETL a otázke RIAM. Dňa 28.06.2018 sa na stretnutí prezentovali a konzultovali riešenia zadaných úloh. Najbližšie stretnutie sa uskutoční po dokončení úloh.

### 3. štvrťrok:

V treťom štvrťroku neprebehlo žiadne testovanie rezortných služieb, a to z toho dôvodu, že zo strany dodávateľa nebola žiadna spätná väzba na posledné pripomienky odoslané a zaevidované výskumným ústavom do trackingového systému (MANTIS 0005296)." Linky pre INSPIRE mapové služby ESKN neboli dodané.

V rámci ESKN\_MIS prebehli interné stretnutia s GKÚ a s ÚGKK na vyjasnenie otázok od dodávateľa vzniknutých počas riešenia zadaných úloh. Následne bolo na GKÚ a VÚGK pretestované vyhľadávanie a kontrolované správne vyplnenie metazáznamov vytvorených cez ETL pre vektory, rastre a tile. Zistené chyby boli odoslané dodávateľovi a sú v riešení. V tomto období neprebehlo s dodávateľom žiadne oficiálne stretnutie. ÚGKK sa dosiaľ nevyjadril k otázke RIAM.

### 4. štvrťrok:

V rámci ESKN\_MIS prebehli interné stretnutia s GKÚ na vyjasnenie otázok a požiadaviek pre dodávateľa, rovnako prebiehala aj komunikácia s dodávateľom. Následne sa na testovacom prostredí testoval AM a CSW služba s CSW klientom.

## 3. Spolupráca pri vývoji a testovaní vybraných elektronických služieb ESKN15.

### 1. štvrťrok:

V rámci rozšírenia služieb ESKN 15 boli v 1. štvrťroku realizované stretnutia k stavu implementácie vyhľadávacích služieb INSPIRE, služieb pre geodetov a sledovania zmien na LV.

Vykonané bolo aj samotné testovanie INSPIRE služieb pre tému CP. V súčasnosti sú tieto služby publikované na internete a pre používateľov sú voľne dostupné. Taktiež k údajom a službám boli vytvorené metaúdaje, ktoré sú dostupné cez rezortnú vyhľadávaciu službu ako aj na RPI.

Pre oblasť služieb pre geodetov boli dohodnuté postupy dodávania údajov z ISKN do ESKN15 a ich následné poskytovanie pre geodetické činnosti, kontroly podkladov XML a XML+VGP, vizualizácia XML vo forme výkazu výmer a taktiež kvalita výmery parcely. Vykonané bolo aj samotné testovanie služieb pre geodetov, výsledky všetkých testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Celkovo bolo pretestovaných 143 TC, z toho bolo 102 TC úspešných, 40 neúspešných a 1 blokovaný TC. Z testovania bolo do Mantis zadaných celkovo 56 incidentov.

2. štvrťrok:

Pre oblasť služieb pre geodetov v druhom štvrťroku VÚGK pokračoval v testovaní správnosti a úplnosti kontrol podkladov XML a XML+VGP, vizualizácie XML vo forme výkazu výmer a taktiež vo výpočte kvality výmery parcely na testovacom prostredí ESKN15.

Začiatkom apríla bola na produkčné prostredie Portál ESKN15: <https://kataster.skgeodesy.sk/Portal> do testovacej prevádzky nasadená nová funkcionality zabezpečujúca elektronické služby určené pre geodetov na vykonávanie geodetických činností – Služby pre geodetické činnosti – cez uvedené služby budú geodetom poskytované podklady pre geodetické činnosti (údaje SPI KN, SGI KN a VGP), vykonávajú sa kontroly elektronických podkladov XML a VGP a výpočtom sa určuje kód kvality výmery parcely C KN. Od tohto momentu VÚGK pokračoval v testovaní už zmienenej funkcionality na produkčnom prostredí Portál ESKN15 a retestovaní skôr zadaných a už vyriešených incidentov.

Výsledky testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Z testovania bolo do bug-tracking systému Mantis zadaných celkovo 80 incidentov, k 30.06.2018 je evidovaných ešte 29 otvorených incidentov malej závažnosti, ktoré nemajú vplyv na správnosť prevádzkovania služieb a vykonávania kontrol geodetických podkladov.

Súčasťou testovania bolo aj niekoľko záťažových testov, ktoré mali overiť rýchlosť a spoľahlivosť poskytovaných služieb, ktoré dopadli s uspokojivým výsledkom.

Od júla 2018 je plánované uvedenie Služieb pre geodetické činnosti do testovacej prevádzky a ich sprístupnenie úradným overovateľom a správcom SGI na KO OÚ a komerčným geodetom.

Začiatkom druhého štvrťroka bola na prostredí UGKK TEST nainštalovaná aplikácia ESKN Portál (ESKN15) so službou pre Sledovanie údajov v KN. Implementovaný rozsah aplikácie spočiatku zahŕňal sledovanie údajov v katastri nehnuteľností podľa vlastníka registrovanou osobou alebo registrovanou oprávnenou osobou. Postupne v priebehu testovania boli implementované nové funkcionality aplikácie ako je sledovanie vybraných nehnuteľností a ich právnych vzťahov, registrácia pre verejnosť, systém pre prevádzkovateľa a pod. ako aj implementované opravy detegovaných chýb aplikácie.

VÚGK spolupracoval na testovaní uvedenej aplikácie, pričom v druhom štvrťroku prebehli 3 kolá testovania aplikácie. Samotné testovanie sa vykonávalo prostredníctvom uvedenej služby, kde bola zadaná objednávka pre sledovanie zmien v KN. Následne bolo potrebné vykonať reálne zmeny testovacích údajov KN prostredníctvom systémov WISKN a WRKN. Po namigrovaní zmenených údajov KN do prostredia UGKK TEST ESKN Portál testovaná aplikácia oboznámila objednávateľa služby o zmene údajov KN prostredníctvom notifikácie doručenej emailom nasledujúci deň. Výsledky všetkých testov boli zaznamenané v Testlinku a detekované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Celkovo bolo pretestovaných 182 testovacích prípadov a v bug-tracking systéme Mantis zadaných celkovo 266 incidentov rôznej závažnosti, z toho 106 bolo vyriešených a uzavretých, 21 je v štádiu retestov a zvyšných 139 incidentov je v štádiu riešenia u dodávateľa.

Od júla 2018 bola na produkčné prostredie Portál ESKN15: <https://kataster.skgeodesy.sk/Portal> do testovacej prevádzky nasadená nová funkcionality zabezpečujúca elektronické služby určené pre geodetov na vykonávanie



geodetických činností – Služby pre geodetické činnosti a táto bola sprístupnená úradným overovateľom a správcom SGI na KO OÚ a komerčným geodetom. Vzhľadom na skutočnosť, že aj po nasadení služby ešte prebieha odstraňovanie nedostatkov z testovacej prevádzky a vylepšovanie služby, tak VÚGK naďalej aj v treťom štvrťroku VÚGK pokračoval v testovaní správnosti a úplnosti kontrol podkladov XML a XML+VGP, vizualizácie XML vo forme výkazu výmer a taktiež vo výpočte kvality výmery parcely na testovacom a produkčnom prostredí ESKN15.

Výsledky testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Z testovania bolo do bug-tracking systému Mantis zadaných celkovo 87 incidentov, k 30.09.2018 je evidovaných ešte 36 otvorených incidentov malej závažnosti, ktoré sú v riešení.

Začiatkom druhého štvrťroka bola na prostredí UGKK TEST nainštalovaná aplikácia ESKN Portál (ESKN15) so službou pre Sledovanie údajov v KN. Implementovaný rozsah aplikácie spočiatku zahŕňal sledovanie údajov v katastri nehnuteľností podľa vlastníka registrovanou osobou alebo registrovanou oprávnenou osobou. Postupne v priebehu testovania boli implementované nové funkcionality aplikácie ako je sledovanie vybraných nehnuteľností a ich právnych vzťahov, registrácia pre verejnosť, systém pre prevádzkovateľa a pod. ako aj implementované opravy detegovaných chýb aplikácie.

VÚGK spolupracoval na testovaní uvedenej aplikácie, pričom v druhom štvrťroku prebehli 3 kolá testovania aplikácie. Samotné testovanie sa vykonávalo prostredníctvom uvedenej služby, kde bola zadaná objednávka pre sledovanie zmien v KN. Následne bolo potrebné vykonať reálne zmeny testovacích údajov KN prostredníctvom systémov WISKN a WRKN. Po namigrovaní zmenených údajov KN do prostredia UGKK TEST ESKN Portál testovaná aplikácia oboznámila objednávateľa služby o zmene údajov KN prostredníctvom notifikácie doručenej emailom nasledujúci deň. Výsledky všetkých testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme Mantis a prepojené na Testlink ku konkrétnemu testovaciemu prípadu. Celkovo bolo pretestovaných 182 testovacích prípadov a v bug-trackong systéme Mantis zadaných celkovo 266 incidentov rôznej závažnosti, z toho 106 bolo vyriešených a uzavretých, 21 je v štádiu retestov a zvyšných 139 incidentov je v štádiu riešenia u dodávateľa.

### 3. štvrťrok:

Počas tretieho štvrťroka sa VÚGK naďalej podieľal na testovaní funkcionality služby Sledovanie údajov v KN v rámci Portálu ESKN15 a retestoch už skôr zadaných chýb aplikácie. Boli implementované opravy a nové funkčnosti aplikácie a taktiež sa uskutočnilo niekoľko stretnutí s dodávateľom, garantami a testerami k chybám aplikácie a pripomienkam zadaným v bug-tracking systéme Mantis.

02.07.2018 sa uskutočnila prezentácia služby Sledovanie zmien KN pre externých testerov z realitných kancelárií, ktorí boli prizvaní na testovanie aplikácie.

04.07.2018 bola aplikácia nasadená do produkčného prostredia zatiaľ bez možnosti samoregistrácie používateľa. Externým testerom boli na testovania aplikácie vytvorené testovacie účty.

17.09.2018 bola na produkčnom prostredí odblokovaná registrácia, čím sa umožnilo použitie komponentu Sledovanie zmien KN pre verejnosť.

Retesty incidentov zadaných v bug-tracking systéme Mantis prebiehajú aj naďalej, ku koncu štvrťroka bolo celkovo zadaných 305 incidentov, z toho 256 bolo vyriešených a uzavretých, 49 incidentov je v štádiu riešenia.

V súvislosti s novelou katastrálneho zákona platnou od 01.10.2018 sa zavádza výstup z informačného systému katastra nehnuteľností vo forme súpisu nehnuteľností, ku ktorým sa viaže rovnaký právny vzťah k jednej osobe. Uvedený výstup bol implementovaný ako elektronická služba Súpis nehnuteľností vlastníka do web aplikácie ESKN15. Testovanie uvedeného komponentu prebehlo v období od 26.09.2018 do 28.09.2018. Počas testovania bolo v bug-tracking systéme Mantis zadaných 15 incidentov, ktoré sú aktuálne v štádiu riešenia.

28.09.2018 bol komponent Súpis nehnuteľností vlastníka nasadený na produkčné prostredie ESKN15.

#### 4. štvrťrok:

V štvrtom štvrťroku sa pokračovalo v retestovaní už skôr zadaných incidentov zadaných v bug-tracking Mantis v súvislosti so Službami pre geodetické činnosti na testovacom prostredí ESKN15. Po úspešných testoch boli nové verzie služieb následne nasadené na produkčné prostredie ESKN15 a pretestované. K 05.12.2018 bolo k Službám pre geodetické činnosti v bug-tracking systéme Mantis evidovaných 32 otvorených incidentov nižšej závažnosti v rôznych fázach riešenia.

Počas štvrtého štvrťroka naďalej prebiehalo testovanie služby Sledovanie zmien v KN, detegované chyby boli priebežne opravované a opravy implementované do nových verzií služby, ktoré boli niekoľkokrát nasadené na testovacie prostredie ESKN15 a následne po otestovaní na produkčné prostredie ESKN15. Detegované chyby z testovania boli zadané do bug-tracking systému Mantis. K 05.12.2018 bolo k službe Sledovanie zmien v KN v bug-tracking systéme Mantis evidovaných 29 otvorených incidentov v rôznych fázach riešenia.

V priebehu novembra a decembra VÚGK spolupracoval na testovaní Správy používateľov ESKN15 na testovacom prostredí.

28.09.2018 bola na produkčné prostredie ESKN15 nasadená služba Súpis nehnuteľností vlastníka. V priebehu októbra a novembra boli opravené a retestované a následne uzatvorené všetky incidenty zadané v bug-tracking systéme Mantis.

#### Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrťročne

#### Záver:

Na testovaní elektronických služieb ESKN sa podľa potreby.

Aktivity plánované v úlohe A.101 boli v 2018 priebežne upravované a upresňované podľa požiadaviek gestora v zmysle Harmonogramu, dohodnutého medzi ÚGKK SR (ako objednávateľom) a zhotoviteľom projektu ESKN, ktorý niekoľko krát prešiel úpravami a posunmi termínov. Aktivity v úlohe A.101 boli podľa požiadaviek gestora v roku 2018 splnené.

#### 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.

#### 1. štvrťrok:

POČET VYKONANÝCH ZÁSAHOV			
(stav k 31. 03. 2018)			
MESIAC	PEZINOK	GALANTA	SUMA
Január	12	11	23
Február	3	5	8
Marec	6	2	8
<b>SPOLU</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>39</b>

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

- 31.03.2018 uplynulo rovných 10 rokov od nasadenia VÚK na pracovisko v Pezinku, v Galante to bolo o niekoľko týždňov neskôr.

#### 2. štvrťrok:

POČET VYKONANÝCH ZÁSAHOV			
(stav k 30. 06. 2018)			
MESIAC	PEZINOK	GALANTA	SUMA
Apríl	4	7	11
Máj	5	9	14
Jún	5	5	10
<b>SPOLU</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>35</b>

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

Servery v prevádzke na KOOÚ Galanta (3ks) majú 12-13 rokov a vykazujú stav na hranici prevádzky. Stav považujeme za vážny a odporúčame virtualizáciu serverov.

3. štvrťrok:

POČET VYKONANÝCH ZÁSAHOV			
(stav k 30. 09. 2018)			
MESIAC	PEZINOK	GALANTA	SUMA
Júl	1	2	3
August	2	1	3
September	1	12	13
<b>SPOLU</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>19</b>

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

4. štvrťrok:

Bolo oveľa viac zásahov ako obvykle, zvlášť sa to prejavuje pri LV kde je veľký počet spoluvlastníckych podielov a veľký počet parcel (niektoré čitatele a menovatele presahujú 12 miestne čísla a v konečnom prepočte je to menej ako 1 m<sup>2</sup>). Navrhujeme tiež vymeniť pracovné stanice a operačný systém.

POČET VYKONANÝCH ZÁSAHOV			
(stav k 31. 12. 2018)			
MESIAC	PEZINOK	GALANTA	SUMA
Október	16	10	26
November	12	13	25
December	4	5	9
<b>SPOLU</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>60</b>

Počet zásahov do databázy na pracoviskách KO OÚ Pezinok a Galanta v 4. štvrťroku.

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 realizované:

Priebežne prebieha čistenie údajov ako v SPI časti , tak aj v SGI na základe pokynov ÚGKK SR.

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

Realizácia:

Na základe pokynu ÚGKK SR bola vytvorené úprava šablón pre vytváranie výstupov z VUK. Ide o úpravu podľa zákona 212/2018. Nasadenie k 01.10.2018.

Pokiaľ je možné tak sa na úvod dokumentu vynecháva označenie pracoviska.

Na konci dokumentu sa pridáva text podľa pracoviska:

Vyhotovil: Okresný úrad Pezinok v mene ÚGKK SR.

Vyhotovil: Okresný úrad Galanta v mene ÚGKK SR.

Šablóny sa nainštalujú pri prihlásení do PC v rámci pripájania sieťových diskov.

Pre pracovisko Galanta 88 šablón.

Pre pracovisko Pezinok 87 šablón.

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

*Neboli požiadavky na odb. pomoc.*

5. Školenie pracovníkov rezortu s podpornými aplikáciami.

*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. 2018

- II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Môžeme konštatovať, podporné zásahy predstavujú odbornú podporu prevádzky pilotných pracovísk a sú jednými zo základných oporných pilierov funkčnosti celého systému a zároveň obidvoch pracovísk.

Zámery plánované v úlohe A.102 boli v roku 2018 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.
Gestori ÚGKK SR:	Ing. Alena Tomková JUDr. Dominika Vargová Ing. Peter Katona Ing. Dušan Hanus

#### Cieľ úlohy:

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

Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre Štatistickú ročenku o pôdnom fonde SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2018 v elektronickej forme.

Zabezpečenie požiadaviek Štatistického úradu Slovenskej republiky.

Optimalizácia aplikácie WVOU.

#### Vecné plnenie:

- I. Zabezpečenie plnenia základných funkcií ISKN do zavedenia ESKN.
1. W\_KN - WISKN, WUKN, WTKN, WEVKLAD:
  - 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 odplobuje, ale zostávajú platné ďalšie plomby, ktoré sú vo WRKN vzťahnuté 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,
  - vi. Možnosti reštrukturalizácie údajov SPI KN v súčasnom údajovom modeli.
  - vii. Spolupráca na tvorbe a pripomienkovaní legislatívnych a technických predpisov ÚGKK (OKO, geometrické plány, PPÚ a pod.).
  - viii. Iné úpravy podľa platnej, resp. navrhovanej legislatívy.
- Testovanie optimalizovaného APV,
- Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.

V 1. štvrťroku sa časť I. výskumnej úlohy A.103 realizovala v bode VIII:

- Doplnenie „nového“ typu bytu „mezonet“ (x.2) do funkcionality údržby údajov o bytoch a nebytových priestoroch, a aj do výpisu z listu vlastníctva (originálu listu vlastníctva).
- Uvoľnenie (zrušenie) väzby medzi kódmi druhu stavby pri zmene stavby na dom s bytovými a nebytovými priestormi.
- Úprava hromadného výpisu z KN pre vybranú skupinu parciel registra E, ktorý obsahuje okrem základných informácií, aj identifikáciu na záväzný druh pozemku parcely registra C. Na zabezpečenie úlohy bol vytvorený externý modul ‚Widenti.app‘, ktorý zabezpečuje komunikáciu systémov WISKAN a SKM. Pre použitie tejto funkcionality je potrebné pripojiť sa s programom WISKAN do SKM a zaškrtnúť v Predvoľbách v záložke BPEJ zaškrťavacie políčko ‚Druh pozemku parcely registra E‘.

V 2. štvrťroku sa časť I. výskumnej úlohy A.103 realizovala v bode VIII:

- Odborná pomoc pri výmaze poznámky zapísanej v roku 2014 na základe žaloby podanej na Krajskom súde Prešove o preskúmanie zákonnosti rozhodnutia Okresného úradu Humenné.
- Odborná pomoc pri hromadnom zrušení záznamov poznámok o hodnovernosti zapísaných v tabuľke ‚PV‘ na liste vlastníctva v k.ú. Rača.
- Odborná pomoc pri hromadnej zmene obchodného mena oprávneného z vecného bremena na listoch vlastníctva v časti C – ťarchy vo všetkých k.ú. Banskobystrického kraja nasledovne.
- Odborná pomoc pri hromadnej zmene obchodného mena oprávneného z vecného bremena na listoch vlastníctva v časti C – ťarchy vo všetkých k.ú. Banskobystrického kraja nasledovne.
- Odborná pomoc pri hromadnom presune údajov listov vlastníctva z jedného katastrálneho územia (k.ú. Ľubica) do druhého katastrálneho územia (k.ú. Kežmarok) na základe zoznamu listov vlastníctva.

3. štvrťrok:

Úprava APV W\_KN v zmysle nového katastrálneho zákona:

- do vybraných tlačových zostáv KN je na koniec vpísaná doložka "Vyhotovil: okresný úrad XXXXXXXX v mene ÚGKK SR",
- k všetkým druhom nehnuteľností je umožnené zadanie ich ceny aj s dátumom ich zápisu,
- do vybraných tlačových zostáv je možné voliteľne doplniť hodnotu položky cena nehnuteľností s dátumom jej zápisu,
- doplnenie štandardných zostáv o súpisy nehnuteľnosti s cenami nehnuteľnosti a dátumom ich zápisu.

Realizácia úlohy v 4. štvrťroku:

Odborná pomoc pri hromadnom presune údajov listov vlastníctva (časti účastníkov právnych vzťahov + tituly nadobudnutia) v katastrálnom území Gbely z „pracovnej“ databázy do databázy „ostrej“.

(Požiadavka: KO OÚ Skalica, 30.11.2018, /Oddelenie technické, dokumentácie a poskytovania informácií/).

Optimalizácia W\_KN podľa požiadaviek ÚGKK SR:

- zápis a evidovanie stavby označenej súpisným číslom a stavby neoznačenej súpisným číslom (evidovanej popisným spôsobom) postavenej na viacerých pozemkoch (zavedenie zjednocujúceho čísla stavby - „ZCS“),
- načítavanie XML súborov do ISKN pri zápisoch geometrických plánov a úprava funkcie „Geometrický plán“ aj pre parcely E.

Úprava APV W\_KN v zmysle novely katastrálneho zákona:

- dopracovanie automatizovaného zápisu ceny nehnuteľnosti a dátumu jej zápisu do ostatných záznamov stavby ležiacej na viacerých pozemkoch,
- dopracovanie automatizovaného zápisu ceny nehnuteľnosti a dátumu jej zápisu do rovnakých priestorov (pri viacnásobnom spoluvlastníckom vzťahu k rovnakému priestoru),
- doplnenie položiek Cena nehnuteľnosti a Dátum zápisu do funkcie „Hromadné činnosti“ – „Výber údajov KN“ – „Nehnutelnosti“ pri všetkých tabuľkách t.j. parcelách registra C, parcelách registra E, stavbách, bytoch a nebytových priestoroch na zabezpečenie hromadného výberu na základe týchto položiek,
- doplnenie položiek Cena nehnuteľnosti a Dátum zápisu a do zostáv hromadného výberu (fakultatívne),
- doplnenie štandardných zostáv o súpis priestorov obsahujúci súpis bytov a nebytových priestorov doplnený o ich cenu a dátum ich zápisu,
- úprava doložky písanej na koniec tlačových zostavách pre KO OÚ Košice a Bratislava,
- úprava programu na generovanie výmenného formátu FUVI, doplnenie položiek Cena nehnuteľnosti a Dátum zápisu do formátu FUVI (fakultatívny výber položiek),
- úprava programu na testovanie údajov SPI KN.

2. W\_KN - WROEP<sub>5</sub>, WROEP, WPRISP, WPU<sub>2</sub>, WOKO:

- Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.
- Testovanie optimalizovaného APV.
- Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.
- Dopracovanie softvéru pre OKO:
  - tvorba doručkových listov,
  - tvorba zápisníc k prešetrovacím náčrtom,
  - tvorba súboru FÚVI pre zápis OKO do SPI.

1. štvrtrok bolo realizované:

- Aplikácia WPU<sub>2</sub>:
  - Optimalizácia funkcionality zabezpečujúcej pri zápise PPÚ ukladanie informácie o stotožnení novo zakladajúceho listu vlastníctva.
  - Metodická odborná pomoc pri:
    - preberaní a zápise PPÚ v k.ú. Rajecká Lesná,
    - preberaní a zápise PPÚ v k.ú. Hôrky.



- Aplikácia WOKO:
  - V súlade so vzormi uvedenými v zozname príloh k novej „Smernici na obnovu katastrálneho operátu novým mapovaním“ (O-84.11.13.31.25.00-17), bol vytvorený samostatný program:
    - doplnenie a aktualizácia položky CPN - ‚Číslo prešetrovacieho náčrtu‘ do tabuľky DBF parciel registra C pre potreby OKO,
    - spracovanie údajov a vytvorenie tlačovej zostavy ‚Doručenkové listy‘,
    - spracovanie údajov a vytvorenie tlačovej zostavy ‚Zápisnica k prešetrovaciemu náčrtu‘.

#### 2. štvrtrok bolo realizované:

- Aplikácia WPU2:
  - Metodická odborná pomoc pri:
    - preberaní PPÚ v k.ú. Hôrky,
    - preberaní JPÚ v k.ú. Hrušovany.
- Aplikácia WOKO:
  - zabezpečenie technickej asistencie na lokalite Hriňová I. etapa, a to rozdelenie údajov SPI na dve časti a po vykonaní OKO ich opätovné spojenie,
  - rozpracovanie softvéru na kontrolu a zápis písomnej (aj grafickej) časti obnoveného katastrálneho operátu podľa ‚Smernice na obnovu katastrálneho operátu novým mapovaním (O-84.11.13.31.25.00-17‘, Bratislava, 2017) - časť: kontrola údajov OKO.

#### Realizácia úlohy v 3. a 4. štvrtroku:

- Aplikácia WPU2:
    - Optimalizácia funkcionality zabezpečujúcej pri zápise PPÚ aktualizáciu pôvodnej nevysporiadanej parcely.
    - Metodická odborná pomoc pri:
      - preberaní a zápise JPÚ v k.ú. Becherov,
      - preberaní a zápise PPÚ v k.ú. Matuškov.
  - Aplikácia WOKO:
    - Optimalizácia funkcionality na spracovanie údajov a vytvorenie tlačovej zostavy ‚Zápisnica k prešetrovaciemu náčrtu‘, časť: ‚Údaje o pozemkoch a stavbách (o nehnuteľnostiach)‘.
    - Pokračovanie na tvorbe softvéru na kontrolu a zápis písomnej (aj grafickej) časti obnoveného katastrálneho operátu podľa ‚Smernice na obnovu katastrálneho operátu novým mapovaním (O-84.11.13.31.25.00-17‘, Bratislava, 2017) – časť: zápis údajov OKO.
3. W\_KN - WCTRL, SKM:
- Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.
  - Testovanie optimalizovaného APV.
  - Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.

#### 1. až 4. štvrtrok neboli požiadavky

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

Realizácia úlohy v 1. štvrťroku:

- 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 I - zápis PO (3x)
- účastníci právnych vzťahov II
  - zápis PO (3x), zápis FO (3x), zápis BSM (3x), zápis ID (13x)
- právne listiny
  - zápis ID (13x)

Realizácia úlohy v 2. štvrťroku:

- 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 I: - zápis PO (3x)
  - účastníci právnych vzťahov II: - zápis PO (3x), FO (3x), BSM (3x), ID (13x)
- právne listiny: - zápis ID (13x)

Realizácia úlohy v 3.-4. štvrťroku:

- tvorba podkladov na čistenie údajov SPI KN (podklady sú umiestnené na FTP serveri v adresári :/CISTENIE\_UDAJOV/):
- nehnuteľnosti:
  - stavby (2x)
  - byty a nebytové priestory (2x)
- účastníci právnych vzťahov I - zápis PO (2x)
- účastníci právnych vzťahov II - zápis PO (2x), FO (2x), BSM (2x), ID (4x),

5. Stotožňovanie listov vlastníctva:

- Optimalizácia výpisu LV s chronológiou zmien,
- Oprava chybného zápisu – rušenie nekorektných záznamov zmien,
- Metodický dohľad a odborná pomoc pre koncové pracoviská,
- Prepojenie aplikácie WISKN a aplikáciou RAUKN.

Úloha sa realizovala v 2. štvrťroku:

- Prepojenie aplikácie WISKN a aplikáciou RAUKN:
- vytvorenie pracovného modulu ‚WRau.exe‘, určeného na testovanie prepojenia s aplikáciou ‚RAUKNW.EXE‘. Modul sa spúšťa so štyrmi parametrami:
- dohodnuté zabezpečenie, aby sa RAUKN mohol spúšťať z WISKN bez prihlasovacieho mena a hesla,
- kód katastrálneho územia,
- číslo listu vlastníctva,
- kód používateľa (vyhotoviteľa zostavy).

## II. Zabezpečenie spracovania sumarizácie údajov katastra nehnuteľností.

### 1. Spracovanie automatizovanej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2018:

- Kontrolné chody a odstraňovanie prípadných nezrovnalostí.
- Spracovanie sumarizačných súborov (vety) U.
- Tlač a distribúcia výstupných sumarizačných zostáv.
- Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre republikovú ročenku v elektronickej forme (vo formáte PDF a DOC).
- Spracovanie sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2018 bolo ukončené. Výsledky riešenia tejto časti úlohy boli odovzdané KO OÚ 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 2017](http://www.skgeodesy.sk/sk/ugkk/kataster-nehnutelnosti/sumarne-udaje-katastra-podnom-fonde/Štatistická_ročenka_2017))

RIEŠENIE ÚLOHY BOLO UKONČENÉ 28. 02. 2018.

### 2. Po zavedení ESKN spracovanie komparatívnej Sumarizácie údajov katastra nehnuteľností v systéme ISKN a v systéme ESKN.

#### Realizácia úlohy v 1. štvrtroku:

- Úlohu nie je možné, z dôvodu časového sklzu harmonogramu budovania nového informačného systému CSKN zatiaľ realizovať.

#### Realizácia úlohy v 2. štvrtroku:

- Tvorba sumarizačných viet po okresoch za Trenčiansky kraj v systéme ISKN na vykonanie komparatívnej sumarizácie údajov SPI.
- Spracovanie komparatívnej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností v systéme ISKN a v systéme ESKN. Vytvorenie výstupných sumarizačných zostáv v elektronickej forme (vo formáte XLS):
  - ‚ÚHDP okresu podľa obcí a katastrálnych území‘,
  - ‚Úhrnné hodnoty druhov pozemkov podľa okresov k 01.01.2018 /v hektároch/‘,
  - ‚Krajský prehľad k úhrnným hodnotám druhov pozemkov podľa okresov k 01.01.2018‘,
  - ‚Okresný štatistický prehľad o plochách druhov pozemkov podľa právnických a fyzických osôb k 01.01.2018 /v hektároch/‘,
  - ‚Krajský štatistický prehľad o plochách druhov pozemkov podľa právnických a fyzických osôb k 01.01.2018 /v hektároch/‘.

VZHLADOM NA VÝVOJ A NASADZOVANIE RIEŠENIA ESKN<sub>45</sub> BOLO V AUGUSTE 2018 ZO STRANY DODÁVATEĽA NOVÉHO INFORMAČNÉHO SYSTÉMU ESKN MNOŽSTVO PRÁC NA VÝVOJI A ODOVZDÁVANÍ PODKLADOV AUTOMATIZOVANEJ SUMARIZÁCIE ZNÍŽENÉ.

III. Tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.

1. Návrh riešenia webového rozhrania zabezpečujúceho centralizovanú kontrolu údajov hromadného vstupu do KN.
2. Dopracovanie softvéru KGP na kontrolu geometrických plánov.
3. Spracovanie technológie pre centrálny prístup k úradne overeným geometrickým plánom a sledovanie ich pohybov vykonávaných pri úradnom overovaní.
4. Návrh záložného riešenia centrálného uloženia, spravovania a publikovania údajov katastra nehnuteľností a jeho realizácia po odsúhlasení ÚGKK SR.

Realizácia úlohy:

- Návrh riešenia záložného IS KN:
  - Analýza záložného riešenia centrálného uloženia údajov katastra nehnuteľností (optimalizácia uloženia účastníkov právnych vzťahov, stavieb, priestorov, právnych listín).
  - Analýza záznamov právnych listín pre potreby ich reštrukturalizácie.
- 5. Úprava programu na zápis pozemkových úprav WPU:
  - Načítanie vstupných údajov vo formáte FÚVI vygenerovanom CSKN.
  - Generovanie zápisu PPÚ vo formáte XML, ktorý bude v štruktúre stanovenej pre hromadné vstupy do CSKN.
- 6. Vytvorenie programu na kontrolu a zápis údajov obnoveného katastrálneho operátu do katastra nehnuteľností (WOKO):
  - Import údajov SPI KN do ISKN.
  - Import údajov SPI KN do CSKN.
- 7. Návrh rozhrania (výmenné formáty) na prepojenie programového vybavenia W\_KN s aplikáciou ESKN:
  - Spolupráca pri návrhu štruktúry údajov katastra, ktoré bude CSKN poskytovať pre externé aplikácie (WPU, WOKO, WROEP,...) vo formáte FÚVI a XML
  - Spolupráca pri návrhu štruktúry údajov na zápis PPÚ, OKO, ROEP (hromadné vstupy) do CSKN vo formáte XML, ktoré budú generované externými aplikáciami (WPU, WOKO, WROEP, ...)

Realizácia úlohy:

- Návrhu štruktúry údajov na zápis PPÚ, OKO, ROEP (hromadné vstupy) do CSKN vo formáte XML.

IV. Zabezpečenie požiadaviek Štatistického úradu Slovenskej republiky.

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

Realizácia úlohy:

- Na základe požiadavky Štatistického úradu SR boli opakovane poskytnuté údaje o výmere obcí podľa jednotlivých druhov pozemkov so stavom aktuálnosti k 01.01.2018 (údaje o celkovej výmere územia v štruktúre: poľnohospodárska pôda, orná pôda, chmeľnica, 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).

2. Zabezpečenie vybraných údajov SPI KN na účely Sčítania obyvateľov, domov a bytov k 01.01.2021 pre potreby integrovaného sčítania obyvateľov, domov a bytov.

Realizácia úlohy:

- Na základe Zmluvy<sup>1</sup> boli odberateľovi k 14.02.2018 poskytnuté:
- vybrané údaje zo SPI KN s dátumom aktuálnosti údajov k 31. 12. 2017 vo formáte CSV.
- celoslovenské prehľady o plochách druhov pozemkov podľa údajov SPI KN spracované podľa sumarizačného kódu s dátumom aktuálnosti 31. 12.2017 vo formáte CSV.

3. Zabezpečenie a spracovanie vybraných údajov zo SPI KN na účely zostavovania národných účtov za Slovenskú republiku a na plnenie požiadaviek Transmisijného programu ESA 2010, ktoré vyplývajú z Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 549/2013 z 21. mája 2013 o európskom systéme národných a regionálnych účtov v Európskej únii.

Realizácia úlohy:

- Na základe Zmluvy<sup>1</sup> boli odberateľovi k 14.02.2018 poskytnuté:
- údaje zo súboru SPI KN za celú SR s dátumom aktuálnosti 31.12.2017 vo formáte DBF po jednotlivých katastrálnych územiach,
- celoslovenské prehľady o plochách druhov pozemkov podľa údajov SPI KN spracované podľa sumarizačného kódu s dátumom aktuálnosti 31.12.2017 vo formáte CSV.

- V. Optimalizácia aplikácie WVOU (registratúra konaní o odvolaniach voči rozhodnutiam o zamietnutí návrhu na vklad)

1. Analytické a programovacie práce zamerané na optimalizáciu aplikácie WVOU, dopracovanie nových funkcionalít podľa požiadaviek Legislatívno-právneho odboru ÚGKK SR.

V roku 2018 neboli požiadavky na dopracovanie nových funkcionalít aplikácie WVOU.

2. Dopracovanie štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu na úseku rozhodovania o odvolaniach voči rozhodnutiam o zamietnutí návrhu na vklad.

Realizácia úlohy:

- Podľa požiadaviek LPO a OKI boli vypracované výstupné zostavy v XLS formáte:
  - externá štatistika,
  - interná štatistika,
  - početnosti,
  - prehľady.
- optimalizácia funkcionality zápisu aplikácie WVOU.
- dopracovanie úprav výstupných zostáv podľa požiadaviek LPO.

<sup>1</sup> Zmluva o poskytovaní vybraných údajov z informačného systému katastra nehnuteľností, č. Správcu: 26/2017/LPO, č. Poskytovateľa: VÚGK 21/2017Z a č. Odberateľa: ZML-6-14/2017-300 uzatvorenej medzi Úradom geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (správca), Výskumným ústavom geodézie a kartografie v Bratislave (poskytovateľ) a Štatistickým úradom Slovenskej republiky (odberateľ) zo dňa 20.12.2017

3. Interné testovanie na VÚGK na testovacích údajoch.

Realizácia úlohy:

- testovanie novej verzie programu WVOU.EXE (v2.04),
- testovanie upravených výstupných zostáv.
- testovanie optimalizovaných výstupných zostáv (štatistík).

4. Zabezpečenie plynulého prechodu na ďalšiu verziu.

- nasadenie novej verzie programu WVOU.EXE (v2.04).
- nasadenie optimalizovanej verzie programu WVOU.EXE (v2.04).

5. Softvérová podpora.

Realizácia úlohy:

- metodická pomoc pri oprave chybných zápisov spôsobených staršími verziami aplikácie WVOU,
- hromadné dopĺňanie položiek do záznamov založených staršími verziami aplikácie WVOU,
- doplnenie nových používateľov do súpisu oprávnených osôb.

VI. Ďalšie riešenia nad rámec úloh dohodnutých v Kontrakte

Realizácia úlohy:

- Príprava zoznamu fyzických osôb za 15 pracovísk katastra pre potreby realizácie hromadného výdaja verifikáciou a elektronickou formou vybavovania žiadostí o pobyte na Sekcii verejnej správy Ministerstva vnútra Slovenskej republiky pre potreby budovania nového informačného systému. Informácia o riešení tejto úlohy bola presunutá do popisu riešenia VÚ A.101
- Príprava zoznamu fyzických osôb za celé Slovensko s vyselektovaním záznamov s chybné zaznamenaným priezviskom, menom alebo identifikátorom (rodné číslo, dátum narodenia) účastníka právneho vzťahu (aj v BSM).
- Vytvorenie štatistík údajov katastrálneho konania (WRKN) po jednotlivých KO OÚ za obdobie od 01.01.2017 do 31.12.2017.
- Vytvorenie celoslovenského zoznamu vpisov obsahujúcich informáciu o zápise „dočasných stavieb“ do SPI.
- Operatívne riešenie požiadavky ÚGKK SR na poskytnutie prehľadu o počtoch pozemkov vo vlastníctve nezistených vlastníkov (v %) pre potreby US ambasády.
- Pripomienkovanie údajového modelu CSKN ,cskn\_db\_model\_03042018'.
- Pripomienkovanie jednotlivých mapovacích tabuliek popísaných v dokumente ,Migracne\_transformacie CSKN SPI\_v7-28\_03\_2018.xlsx'.
- Vyhodnotenie výstupov z testovania funkcionality automatizovanej sumarizácie aplikácie CSKN.
- Analýza možnosti evidovania (združených) cien nehnuteľnosti v SPI v informačných systémoch KN.
- Prebratie migračného nástroja na migráciu údajov SPI a KK do nového informačného systému CSKN, spojené s úvodným zaškolením – I. etapa.

- Testovanie nového migračného nástroja.
- Vytvorenie štatistík údajov katastrálneho konania (WRKN) pre potreby MV SR za obdobie od 01.01.2018 do 31.03.2018.
- priebežné sledovanie a vyhodnocovanie stavu (počtov) stotožnených listov vlastníctva po jednotlivých katastrálnych územiach.
- zabezpečenie vybraných prehľadov o plochách druhov pozemkov podľa údajov SPI KN spracovaných podľa sumarizačného kódu s dátumom aktuálnosti k 31. 12.2017 vo formáte XLS pre Národné lesnícke centrum Zvolen.
- zabezpečenie úhrnných údajov o poľnohospodárskej pôde, ornej pôde, chmeľniciach, viniciach, záhradách, ovocných sadoch, trvalých trávnych porastoch, nepoľnohospodárskej pôde, lesných pozemkoch, vodných plochách, zastavaných plochách a nádvoriach a ostatných plochách podľa jednotlivých katastrálnych území Slovenskej republiky k 31.12.2017 vo formáte XLS pre Národné lesnícke centrum Zvolen.

Realizačný výstup:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| I. Optimalizované programové vybavenie W_KN podľa požiadaviek ÚGKK SR.          | T: 15. 12. 2018 |
| II. Výstupné sumarizačné zostavy pre republikovú ročenku v elektronickej forme. | T: 28. 02. 2018 |
| III. Výstupné štatistické zostavy pre Štatistický úrad SR.                      | T: 28. 02. 2018 |
| IV. Podporné programové vybavenie podľa požiadaviek ÚGKK SR.                    | T: 15. 12. 2018 |
| V. Situačná správa.   | T: štvrťročne   |

Záver:

Zámery plánované v úlohe A.103 sa v 1. polroku 2018 plnili v rozsahu požadovanom odberateľom. V 3. štvrťroku sa úloha realizovala predovšetkým úpravou APV W\_KN v zmysle nového katastrálneho zákona. Činnosti v 4. štvrťroku boli zamerané hlavne na odstraňovanie nedostatkov zistených počas prevádzky optimalizovaného APV W\_KN.

Stanovisko gestorov:

Bez pripomienok.

Ing. Alena Tomková  
JUDr. Dominika Vargová  
Ing. Peter Katona  
Ing. Dušan Hanus

#### 7.4. Výskumná a vývojová úloha A.104

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Zástupca riešiteľa:	Ing. Miroslav Vesteg
Gestori ÚGKK SR:	Ing. Dušan Hanus Ing. Alena Tomková Ing. Ing. Ján Tovarňák

##### 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 nehnuteľností.

##### Vecné plnenie:

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

##### Realizácia:

- 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 ESKN 15, údaje pre archiváciu a poskytovanie údajov.
  - Denne sú pripravované údaje SPIKN, SGIKN+GP, Export SRKK pre potreby publikovania spracovávania údajov. Okrem toho sú pre archiváciu spracovávané údaje SRKK kompletne databázy. Údaje z VUK pracovísk sú spracovávané rovnako ako z ostatných KO OÚ. Prenos údajov pre krajskú úroveň KO OÚ, GKÚ, ÚGKK.
  - Údaje pre prevádzku obchodného modulu.
  - Pre potreby testovania a migrácie je denne aktualizovaný archív CBU VGI a GP.
  - Denne aj týždenne sú zálohované údaje na diskový priestor.
  - Migrácia CSKN dodanie údajov. Od 01.01.2018 do 30.11.2018 boli dodané údaje pre migráciu: 09.03.2018; 16.06.2018 a 23.11.2018.
  - Údaje v jednej dávke majú 47,3 GB.
2. Zabezpečenie prevádzky služby SMS WRKN:
    - a. Zabezpečenie chodu služby vo VÚGK.
    - b. Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálna a vzhľad programu.
    - c. Základné konzultácie k používaniu APV SMS WRKN.
    - d. Archivácia údajov.

##### Realizácia:

- SMS\_WRKN je aktuálne vo verzii 1.0.5.2
- Program je autorizovaný, vyriešená archivácia s úpravou veľkosti \*.log súboru.
- Popis programu: [http://192.168.20.22/SMS\\_WRKN/help.htm](http://192.168.20.22/SMS_WRKN/help.htm)
- Sporadicky bolo konzultované nastavenie pre prevádzku.



3. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy ELPO:
- Prevádzka servera pre službu ELPO.
  - Zabezpečenie chodu služieb na serveri.
  - Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov.
  - Kontrola integrity databázy a obnovenie podľa potreby.
  - Kontrola dostupnosti serverov na pracoviskách KO OÚ.
  - Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálna a vzhľad programu.
  - Základné konzultácie k používaniu APV ELPO.
  - Archivácia údajov a databázy.
  - Úprava aplikácie ELPO, jej DB a súborový systém tak, aby zabezpečovala spoľahlivé archivovanie a manipuláciu so súbormi.

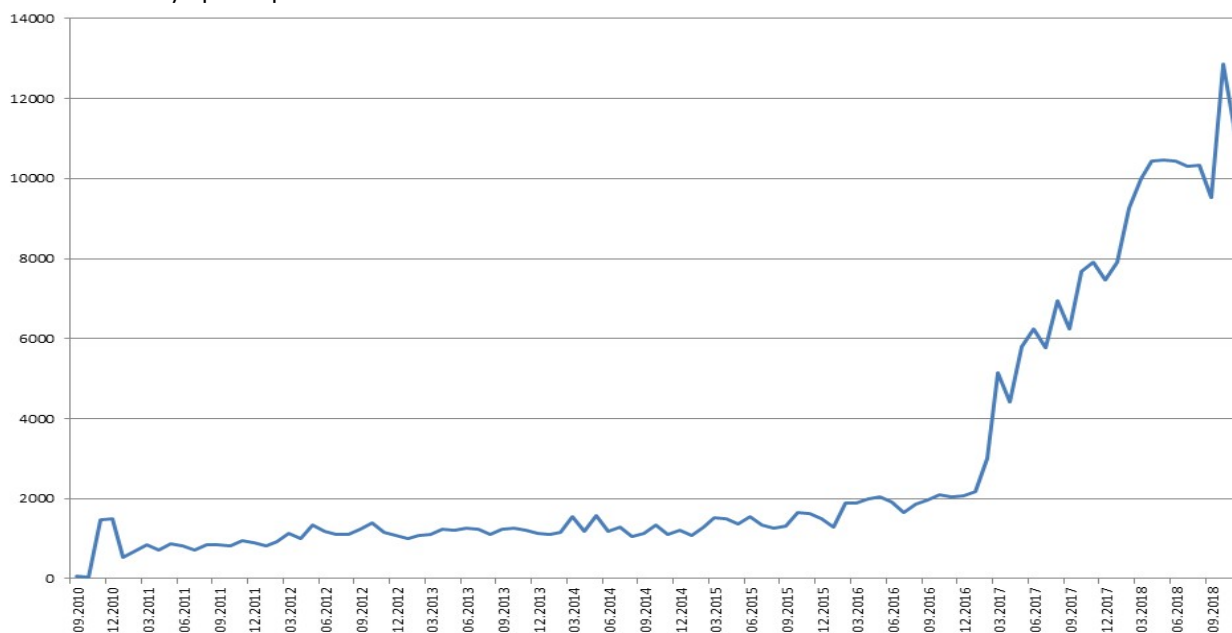
#### Realizácia:

- 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
- Sú hlásené problémy so stabilitou, rýchlosťou práce, ktoré sa nedarí v kontexte bodu f, odstrániť.
- ELPO je v prevádzke od roku 2010.
- Prehľad spracovaných podaní cez ELPO po rokoch:

rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 do 30.11.2018
počet spisov	3093	9501	13212	13847	14744	16729	22541	69597	113432

Celkom spracovaných podaní 276 680.

- Uložených spisov k 27.06.2018 je 868 GB t.j. 2 674 645 súborov.
- Uložených spisov k 01.10.2018 je 993 GB t.j. 3 075 882 súborov.
- Uložených spisov k 30.11.2018 je 1,06 TB, 3 386 708 súborov.
- Počty spisov po mesiacoch:



4. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy CICA:
- Prevádzka servera pre službu CICA.
  - Zabezpečenie chodu služieb na serveri.
  - Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov.
  - Kontrola integrity databázy a obnovenie podľa potreby.
  - Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálna a vzhľad programu.

**Realizácia:**

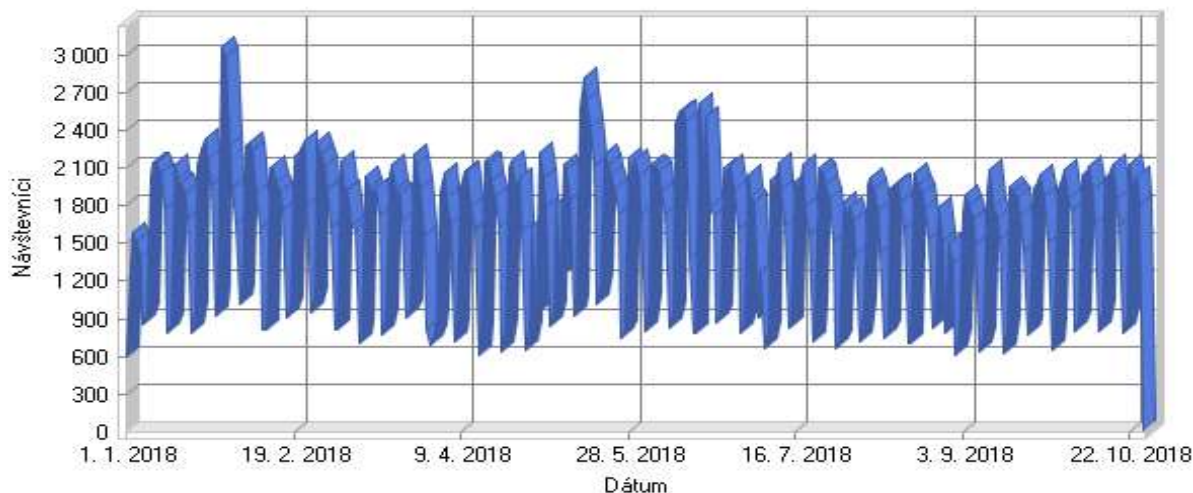
- Prevádzka je stabilná a bez podstatných výpadkov.
- Aplikácia bola udržiavaná menšími úpravami s cieľom doladiť zobrazovanú informáciu.
- GRIS:
  - Od 13.02.2017 je služba prístupná geodetom s preukazom na vstup do dokumentácie. K 27.06.2018 je v evidencii 1659 geodetov, ktorí si môžu sťahovať údaje.
  - K dispozícii sú údaje:
    - SPIKN bez RC, súbor parciel „C“ a „E“, vo formáte DBF a vo formáte CSV s upraveným log súborom aktuálnosti údajov.
    - SGIKN KN, UO, vo formáte VGI.
    - GP.
- 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
27.06.2018	11128	297
30.11.2018	11168	323

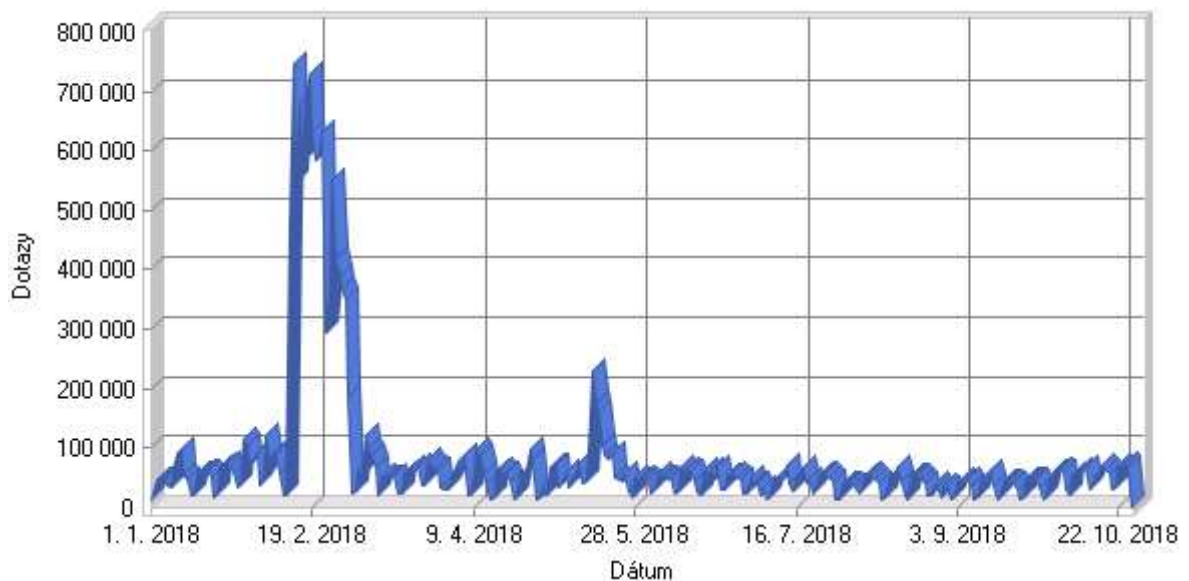
- Prehľad poskytovania údajov z CICA za rok 2018, stav k 30.11.2018:

Unikátnych IP adries:	78 526
Dotazov:	23 785 428
Vydaných LV:	3 508 042

**Denný rozbor návštevníkov**



### Denný rozbor dotazov



5. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy podpora systému krízového riadenia:
  - a. Prevádzka servera pre službu PSKR.
  - b. Zabezpečenie chodu služieb na serveri.
  - c. Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov.
  - d. Kontrola integrity databázy a obnovenie podľa potreby.
  - e. Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionálnosť a vzhľad programu.

#### Realizácia:

- Systém krízového riadenia PSKR bol doprogramovaný, uvedený do rutínnej prevádzky. Bol vytvorený archivačný systém, ktorý pracuje bez výpadkov.
- PSKR bol na pokyn ÚGKK SR pri prechode do ESO upravený len pre použitie v rezorte ÚGKK SR k 01.10.2013
- Popis programu: <http://192.168.20.24>
- PSKR je aktuálne vo verzii 1.0.0.38.
- Za obdobie 01.01.2018 – 30.11.2018 nebola žiadna požiadavka k tomuto systému.

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

#### Stav úlohy v roku 2018:

- Archivácia je programovo a obsahovo vyriešená.
- Je v dennej automatickej prevádzke.
- K 01.10.2018, 280 GB, 6 402 300 súborov.
- K 30.11.2018, 296 GB, 6 752 648 súborov.
- Kapacity sú na rok 2018 dostatočné.

7. Vytvorenie systému pre centrálnu evidenciu geodetov, pripojenie evidencie do CICA.
  - Na riešení sa začalo pracovať v roku 2015 a vývoj bol prerušený na konci roku 2015.
  - Na riešenie nie sú vytvorené kapacitné možnosti. Údaje z evidencie na ÚGKK SR sa prenášajú pri aktualizácii webovej stránky aj do prístupov pre geodetov.

8. Činnosti spojené s prevádzkou intranetovej stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra „starej“, a pokiaľ bude potrebné aj „novej“, v redakčnom systéme – administrácia:
- Zabezpečovanie úlohy správcu redakčného systému.
  - Konzultačno-poradenská úloha.
  - Do finálneho nasadenia a nahradenia existujúcej intranetovej stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra jej aktualizácia.
- Údaje boli presunuté zo starého na nový intranet čím bol splnený bod c.
  - Bez výrazných výpadkov je zabezpečovaná prevádzka a aktualizácia intranetovej stránky rezortu.
9. Technická podpora služby nad údajmi databázy WRKN. Pomoc KO OÚ pri riešení omylom zapísaných podaní, neexistujúcich objektov plombovania, číselníkov výkonov, poštových taríf a iných nezdrojových úprav.
- Za obdobie od 01.01.2018 do 30.11.2018 bolo vykonaných 43 ručných zásahov.
  - Program PS WRKN je v prevádzke a v rezorte ÚGKK SR sa využíva na opravy, ktoré bolo možné automatizovať.
- Iné úlohy:
- Pre potreby testovania Zmeny KN bolo vytvorené prostredie, 1ks virtuálny server. Denne sú údaje dodávané pre spracovanie dodávateľom CSKN.
  - Pre potreby testovania ESKN<sub>45</sub> bolo vytvorených 8 virtuálnych serverov s údajmi a APV podľa požiadaviek ÚGKK SR. Denne sú údaje dodávané pre spracovanie dodávateľom CSKN.
  - FTP server: 04.10.2018 bola ohlásená naplnená kapacita 500GB. FTP bol presunutý zo servera 72 na server 66, inštalácia IIS a spojzdenie FTP pod rovnakou adresou. Priestor 4,7 TB.

Realizačný výstup:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| I. Bezproblémová prevádzka vybraných IT služieb rezortu ÚGKK SR. | T: 15. 12. 2018 |
| II. Centrálny migračný archív IS KN.                             | T: 15. 12. 2018 |
| 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 2018 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 prvom štvrtroku prebiehala komunikácia so zástupcami MŽP SR ohľadom problematiky RPI. Nedostatky v prostredí RPI naďalej pretrvávajú. Rezortné metaúdaje boli harvestované do prostredia RPI 28.02.2018. Koncom marca sme boli požiadaní o aktualizáciu týchto metaúdajov a následne bol spustený harvesting nanovo. V rámci problematiky publikovania INSPIRE služieb bol pripomienkovaný dokument „Implementácia INSPIRE do ZBGIS\_v20180308.docx“ a na základe týchto pripomienok bolo zorganizované stretnutie s dodávateľom dňa 14.02.2018. V rámci tejto činnosti je ešte otvorená otázka zapracovania definičných bodov obcí do témy AU, a to konkrétne naplnenie objektu „Residence of Authority“. Legislatíva sa v tomto období nemenila a s odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne. Počas prvého štvrtroku sa zamestnanec VÚGK zúčastnil aj ELS webinárov. Prvý webinár „Spatial Data on the Web – tools and guidance for data providers“ sa konal 27.02.2018. Clemens Portele ilustroval zistenia analýz údajov a priestorových dát na webe. Poskytol k nim najlepšie praktické ukážky z pohľadu INSPIRE. Taktiež demonštroval Idproxy nástroj, ktorý použil OGC webové funkcie služby a zdieľal údaje cez moderné Web API, ponúkajúce zdroje pre bežný rozvoj IKT. Poskytol aj posudok a odporúčania „najlepších postupov“ pre zdieľanie priestorových dát:

[https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/attachments/download/2178/DOC-7\\_ELISE\\_D2.1.1\\_Spatial\\_Data\\_on\\_the\\_Web\\_tools\\_and\\_guidance\\_for\\_data\\_providers\\_v1.0.pdf](https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/attachments/download/2178/DOC-7_ELISE_D2.1.1_Spatial_Data_on_the_Web_tools_and_guidance_for_data_providers_v1.0.pdf). Druhý webinár „User Feedback: improving the discovery access and use of SDIs“ sa uskutočnil vo štvrtok 01.03.2018. Michael Lutz prezentoval ako sú užívatelia v interakcii

s datasetmi, metadátami a ako poskytujú svoje pohľady na ne, vrátane otázky kvality a využitia údajov. Prezentácia Paula van Genuchtena sa týkala vývoja prototypu nástroja na spracovanie spätnej väzby užívateľov na datasety cez dátové katalógy, podľa pracovnej skupiny pre spätnú väzbu OGC užívateľov geopriestorových dát. Webinár nám ukázal vývojové trendy, že v GeoNetwork -sieťach existuje „open source“ softvér, ktorý môže pomôcť spracovať spätnú väzbu a zdieľať ju cez katalógy. Bol predstavený projekt ELISE (European Location Interoperability Solution for e-government). Tretí webinár "European Location Services Transition Programme – Update March 2018" sa uskutočnil 12. 03. 2018. INSPIRE KEN (Knowledge Exchange Network) zorganizoval webinár o pokroku v prechode elektronických lokalizačných služieb (ELS) zameraný na poskytnutie prehľadu o tom čo sa stalo od konca ELF projektu v októbri 2016. Bol určený pre členov EuroGeographics t.j. pre štáb pracovníkov NMCA. Webinár pozostával z nasledujúcich častí: Prehľad ELS Transition Programu, Otvorenie ELS Projektu, Pokrok vo vývoji produktov – prezentovala Helen Kaestner. Pokrok vo vývoji v skupine dát a služieb - Dorus Kruse. Pokrok v technickej infraštruktúre - Roy Mellum. O marketingu informoval - Neil Sutherland.

Stretnutie ES NIPI sa v tomto období nekonalo.

## 2. štvrťrok:

V druhom štvrťroku pokračovala komunikácia so zástupcami MŽP SR, kde boli z ich strany testované rezortné INSPIRE metaúdaje k údajom a službám, ako aj samotné služby. Na základe týchto testov boli následne odstraňované nedostatky, a to tak, aby tieto metaúdaje k údajom a službám bolo vidno na INSPIRE Thematic viewer. Rezortné metaúdaje boli harvestované do prostredia RPI niekoľkokrát, a to z dôvodu ich opráv, aktualizácie, ako aj stále pretrvávajúcich problémov na strane RPI. Následne v mesiaci máj z nich bol za rezort GKK generovaný report pre každoročný INSPIRE monitoring. Zástupcom MŽP SR boli poskytnuté aj pripomienky k reformnému zámeru „Efektívna správa priestorových údajov a služieb“. Dňa 14.06.2018 sa na pôde GKÚ konalo interné stretnutie k projektu Eurogeographics - „Core Reference Data“, ktoré oslovilo rezort GKK s požiadavkou poskytnutia údajov pre tento projekt. Na stretnutí sa zhodnotilo, čo máme, čo im vieme a v akej forme poskytnúť. Legislatíva sa v tomto období nemenila, s odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne. ELS Webináre sa v tomto období nekonali. Dňa 26.06.2018 sa zamestnanci zúčastnili webinára "Validácia metadát, údajov a služieb INSPIRE", ktorého cieľom bolo informovať poskytovateľov služieb INSPIRE o dostupných nástrojoch na validáciu metaúdajov, údajov a webových služieb a podeliť sa o skúsenosti. O najnovšej aktualizácii validátora INSPIRE, o jeho doplnenej funkcionalite, platforme a smerovaní prezentoval Michael Lutz z JRC. Použitie INSPIRE validátora v ELS, hlavné ciele poskytovania tohto nástroja, spôsob nasadenia a používania prezentoval Roy Mellum z Kartverket (Nórsko). Následné tri prezentácie od Ann Crabbe (KUL, Belgicko), Paloma Abad (IGN Španielsko), Heidi Vanparys (SDFE, Dánsko) poskytli skúsenosti a vyhodnotenie svojej práce v aktualizovanom INSPIRE validátore, aktívnom od apríla 2018.

Stretnutie ES NIPI sa v tomto období nekonalo.

### 3. štvrťrok:

V treťom štvrťroku prebiehala bežná komunikácia so zástupcami MŽP SR, boli im poskytnuté pripomienky k reformným zámerom „Efektívna správa priestorových údajov a služieb“, ako aj k dokumentu „Jednotný prístup k priestorovým údajom a službám“. K týmto projektovým zámerom sa dňa 11.09.2018 tiež konalo stretnutie na pôde rezortu GKK aj so zástupcami MŽP SR, kde nám boli bližšie vysvetlené výstupy projektov. Dňa 26.09.2018 sa na pôde rezortu GKK uskutočnilo stretnutie k INSPIRE téme Hydrografia, kde boli účastníci z organizácií SVP, SHMÚ, MŽP SR a VÚVH. Zhodnotil sa stav úloh z predchádzajúceho stretnutia a zadali sa nové úlohy do nasledujúceho obdobia. Viac v správe zo stretnutia. Legislatíva sa v tomto období nemenila, s odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne.

Dňa 25.09.2018 sa uskutočnil webinár ohľadom iniciatívy „Core Reference Data“ (CRD). Boli prednesené dve prezentácie, ktoré oboznámili prispievateľov o koncepte CRD a o dátových a technických požiadavkách. Cieľom CRD je zjednodušiť používanie a využívanie údajov, ktoré sú v súlade s INSPIRE.

Stretnutie ES NIPI sa v tomto období nekonalo.

### 4. štvrťrok:

V štvrtom štvrťroku prebiehala bežná komunikácia so zástupcami MŽP SR, pričom bol z našej strany vyplnený dotazník na užívateľský prieskum RPI. Legislatíva sa v tomto období nemenila a s odbornou dokumentáciou sa pracovalo priebežne. Dňa 22. novembra nám bol poskytnutý dokument od EuroGeographics v súvislosti s projektom OpenELS. Jednalo sa o Service information spreadsheet (Tabuľka informácií o službách), v ktorom bolo potrebné vyplniť požadované informácie o poskytovaných INSPIRE službách pre témy AU, GN, TN, HY a CP. Vyplnený dokument bol odoslaný zodpovednej osobe na ÚGKK 28.11.2018 a následne do EuroGeographics.

## 2. Podpora pre ZBGIS:

- a) Spolupráca pri administrácii MIS ZBGIS,
- b) Spolupráca pri rozvoji ZBGIS (problematika INSPIRE),
- c) Spolupráca pri vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZBGIS,
- d) Spolupráca pri vývoji technických predpisov pre tvorbu mapových výstupov zo ZBGIS,
- e) Možnosti využitia LIDAR údajov na aktualizáciu ZBGIS,
- f) Kontrola kvality mračien bodov a DMR získaných z LLS,
- g) Možnosti využitia nových SW pre ZBGIS.

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

V 1. štvrťroku práce okolo MIS súviseli hlavne s aktualizáciou metaúdajov pre INSPIRE služby, tvorba nových metaúdajov pre CP, harvesting publikovaných metaúdajov pre datasey a služby do prostredia RPI, kontrola správnosti harvestovania metaúdajov, nahlásenie vzniknutých problémov, priebežná spolupráca pri opravách testovaných metaúdajov v najnovšom INSPIRE validátore.

V prostredí MIS stále pretrvávajú nedostatky, ktoré boli nahlásené ešte v minulom roku - dodávateľ ich má v riešení (znásobovanie záložiek v KP). Taktiež sa z našej strany robil prieskum metaúdajov publikovaných v rámci EÚ (INSPIRE Geoportal) týkajúcich sa predovšetkým služieb WFS a datasetov pre tému CP. Zisťovalo sa, či sú údaje a služby WFS voľne dostupné alebo poskytované za úplatu, či aké licencie alebo iné podmienky a požiadavky sa používajú pre ich získanie, používanie a prípadné šírenie. V rámci rozvoja ZBGIS sa riešiteľ VÚ zúčastnil na stretnutiach, kde v aktivite INSPIRE bolo dohodnuté, že témy prílohy II. a III. smernice INSPIRE budú riešené koncom roka 2018 a v rámci problematiky MIS bude dodávateľovi zadaná úloha na vykonanie analýzy využitia ESRI Geoportal Server ako komplexného riešenia na tvorbu, správu a publikovanie metaúdajov, a to na jednej platforme (nahradenie súčasných produktov Intergraphu).

Pri tvorbe Zobrazovacieho katalógu pre ZBGIS nedošlo k ďalším zmenám, priebežne sa pracuje na tvorbe chýbajúcich mierkových úrovní (hlavne na M 1:25 000). Na internom stretnutí dňa 07.02.2018 na pôde GKÚ sa dohodlo na forme a obsahu návrhu Smernice na tvorbu, aktualizáciu a poskytovanie mapových výstupov zo ZBGIS. Dňa 26.02.2018 prebehlo stretnutie k tejto problematike (archívne ŠMD a nové mapové výstupy z údajov ZBGIS), na ktorom sa preberal a pripomienkoval spomínaný návrh novej smernice. Opravený návrh bol následne poskytnutý na ďalšiu úpravu a doplnenie ÚGKK (13.03.2018). Ohľadom problematiky LLS sa v prvom štvrťroku konalo niekoľko stretnutí. V rámci interných stretnutí sa preberala napr. problematika rastrov výškových diferencií, koncipovali sa odpovede na otázky od dodávateľa, možnosti vyhodnotenia údajov o počasí od SHMÚ, možnosti klasifikácie (výškové pomery pre triedy vegetácie, budovy), šablóny na kontrolu kvality dodaných údajov, možnosti prebrania údajov od dodávateľa, príprava na 300, atď. Na stretnutiach s dodávateľmi sa rozoberala hlavne problematika súčasného stavu, približný čas odovzdania údajov, možnosti predĺženia termínov LLS, dôvody nevykonávania LLS (počasie, povolenia) a aký je plán na nasledujúce obdobie. Taktiež z našej strany prebehla kontrola kvality neoficiálne dodaných údajov od dodávateľa, pričom výsledky mu boli poskytnuté a rozobrané aj na osobnom stretnutí. Dňa 16.03.2018 prebehlo otváranie ponúk 300.

V rámci činností na tejto službe sa zamestnanci VÚGK zúčastnili na konferenciách Inspirujme se... v dňoch 27.– 28.02.2018, a to aktívne a na GIS Ostrava v dňoch 21.– 23.03.2018. Bližšie informácie sú v správach o ZPC. O konferencii Inspirujme se... bol napísaný článok pre odborný časopis Geografický a kartografický obzor, ktorý bol redakcii poskytnutý dňa 28. 03. 2018.

## 2. štvrťrok:

V druhom štvrťroku práce v MIS ZBGIS pokračovali opravami a aktualizáciami metaúdajov podľa požiadaviek INSPIRE, a to tak, aby boli rezortné datasety a služby viditeľné na INSPIRE thematic viewer. V rámci rozvoja ZBGIS prebiehajú práce na testovacím prostredí ZBGIS, kde sa nasadzujú nové verzie produktov firmy ESRI a dodávateľ testuje ich kompatibilitu s aplikáciami a službami ZBGIS. Na základe týchto testov budú tieto aplikácia a služby poopravené tak, aby sa mohli tieto SW produkty nasadiť aj na produkčné prostredie ZBGIS. Dňa 9. mája sa na pôde ÚGKK uskutočnilo interné stretnutie s Ing. Mališom, na ktorom sa prediskutovali jednotlivé zmeny a úpravy navrhovanej smernice na tvorbu, aktualizáciu a vydávanie ŠMD vyplývajúce zo zasadnutia



terminologickej komisie (05.04.2018 – Záznam č. 30/2018 z 30. rokovania Terminologickej komisie pre odvetvie geodézie, kartografie a katastra pri ÚGKK SR) a z následného interného stretnutia. Tieto zmeny boli po konzultácii zapracované a poskytnuté na ďalšie pripomienkovanie. V druhom štvrťroku zástupca VÚGK absolvoval MOOC (Massive Open Online Course) ohľadom kartografie, ktorý bol organizovaný a zastrešený spoločnosťou ESRI. Online kurz oboznámil účastníka so základmi kartografie, prácou v prostredí ArcGIS Pro a samotnou tvorbou máp. Dňa 26. júna prebehlo interné stretnutie na pôde GKÚ, kde sa preberal obsah a detaily prezentácie na konferenciu GeoKarto 2018, v ktorej bude mať vyhradenú časť aj samotný zobrazovací katalóg a navrhovaná smernica na tvorbu, aktualizáciu a vydávanie ŠMD. Na tvorbe ZK pre mierku 1:25 000 sa aktuálne pracuje. Zároveň sa prediskutoval navrhovaný článok o ZK pre odborný časopis GaKO a dohodlo sa na doladení a úprave kapitoly kartografickej reprezentácie.

V rámci problematiky LLS sa konalo na pôde rezortu GKK mnoho stretnutí, či už interných, alebo aj s dodávateľmi. V rámci interných stretnutí sa rozoberala problematika klasifikácie mračien bodov, možnosti kontroly kvality, návrh protokolov, dokument FAQ, atď. Dňa 03.05.2018 sa konalo prvé stretnutie s novým dodávateľom, ktorý v 300 vyhral tri lokality. Ďalej prebehla kontrola kvality na lokalite 09, pričom z našej strany boli zistené nedostatky a nedošlo k prevzatíu odovzdávky. Nedostatky budú odstránené v nasledujúcom období. Taktiež boli v tomto období odovzdané údaje za lokality 02, 03 a 04, a to 2x, pretože boli zistené nedostatky pri kontrole kvality, čím nedošlo k prevzatíu dodaných údajov z našej strany a boli dodávateľovi vrátené na prepracovanie. V súčasnosti prebieha akceptačné konanie na lokalite č. 4. Na lokalitách č. 02 a 03 bude prebiehať akceptačné konanie začiatkom nasledujúceho obdobia. Dňa 18.06.2018 prebehlo otváranie ponúk z 400 pre lokality 06, 15, 16, 21 a 22. Zo súťaže vzišiel štvrtý dodávateľ z možných piatich. Taktiež vznikli nároky na zvýšenie HW kapacít v rezorte (KK pre LLS), preto vedenie rezortu schválilo podpísanie dodatku ku kontraktu pre túto VÚ. Dodatkom boli VÚGK poskytnuté finančné prostriedky na zaobstaranie pracovnej stanice, pričom táto bude zamestnancom k dispozícii začiatkom nasledujúceho obdobia.

Článok o konferencii Inspirujme se... a o sympóziu GIS Ostrava 2018 bol publikovaný v májovom čísle odborného časopisu GaKO.

### 3. štvrťrok:

V treťom štvrťroku sa vykonávali bežné práce v MIS ZBGIS - kontrola validity metazáznamov v novom INSPIRE validátore, ktorý v súčasnosti kontroluje kompletnosť aj interoperabilitu metaúdajov voči implementačným pravidlám, nariadeniu pre sieťové služby a technickým návodom. Kontrolovala sa validita publikovaných metazáznamov – pri INSPIRE metazáznamoch je validita kompletnosti 100%, validita interoperability je v súčasnosti 50%. V rámci rozvoja ZBGIS boli nasadené nové verzie SW produktov firmy ESRI a testované všetky služby a aplikácie. Testovanie bude prebiehať aj v nasledujúcom období. Taktiež boli GKÚ poskytnuté pripomienky k analýze riešenia „Možnosti využitia ESRI Geoportal Server“, ktorá popisuje jeho funkčnosť a možnosti použitia pre vybudovanie metainformačného systému (MIS) podľa platných štandardov a predpisov.

Práce aj naďalej pokračovali pri tvorbe ZK pre mierku 1:25 000. Samotný ZK bol prezentovaný na konferencii GeoKARTO 2018 vo Zvolene. Dňa 13.09.2018

sa uskutočnilo stretnutie k smernici pre ŠMD. Vyjasnilo sa zopár nezrovnalostí a zapracovali sa pripomienky. Aktualizovaný dokument bol poskytnutý na ďalšie upresnenie a doplnenie údajov (GKÚ, ÚGKK).

V rámci projektu DMR SR sa pokračovalo v nastavenom tempe. Prebehlo niekoľko stretnutí či už interných alebo s dodávateľmi. Na interných stretnutiach sa preberala odborná problematika, stav prác na našej strane, ako aj u dodávateľov. Prebehla KK na lokalitách 01 – 05, 09 a 11 (ešte prebieha), príprava protokolov k odovzdávaným údajom pre jednotlivé lokality, príprava materiálov na 500, ktorého vyhodnotenie sa konalo 18.09.2018. V tomto období boli z našej strany akceptované len údaje pre lokalitu č. 09 (1. etapa). Dňa 09.08.2018 sa v rámci tejto problematiky uskutočnilo aj stretnutie so zástupcami SVP a SHMÚ, kde im z našej strany bola bližšie predstavená problematika projektu a možného využitia výstupov v ich organizáciách. Z ich strany nám boli bližšie predstavené ich požiadavky na DMR.

V rámci ďalších aktivít na VÚ105 absolvovali zamestnanci pracovnú cestu do Zvolena na konferenciu GeoKARTO, ktorej sa zúčastnili aktívne (2 prezentácie). Zúčastnili sa tiež INSPIRE konferencie v Antverpách, Belgicko.

#### 4. štvrťrok:

Vo štvrtom štvrťroku pokračovalo testovanie služieb a aplikácií v nových verziách SW produktov firmy ESRI. Dňa 14.11.2018 prebehlo pracovné stretnutie k analýze riešenia "Možnosti využitia ESRI Geoportal Server", na ktorom sa prebrali pripomienky k analýze a dohodlo sa vypracovať prehodnotenie počtu metaúdajových položiek v KP ZBGIS pre datasey a služby. Taktiež sa priebežne testovala funkčnosť novej verzie - fázy 3 rozvoja - Mapového klienta ZBGIS až do nasadenia finálnej verzie na test. Dňa 19. novembra prebehlo stretnutie s kolegami z GKÚ, kde bol prebraný súčasný stav plnenia požiadaviek INSPIRE v rezorte a plánovaný rozvoj na r. 2019. Práce na ZK pre mierku 1:25 000 naďalej pokračujú dopĺňaním situačných obrázkov pre témy Vodstvo, Vegetácia, Terénny reliéf a zároveň sa začali práce na tvorbe ZK pre mierku 1:50 000. Dňa 15. novembra bola doručená z ÚGKK výzva na pripomienkovanie smernice na tvorbu, aktualizáciu, vydávanie a poskytovanie ŠMD. Za stranu VÚGK tieto pripomienky boli odoslané obratom. V projekte DMR SR sa pokračovalo v začatých prácach. Naďalej prebiehali stretnutia, na ktorých bola rozoberaná problematika – stav a rozdelenie prác, metaúdaje, preberanie nových lokalít, ich akceptácia, atď. Pokračovalo sa v kontrole kvality na novo dodaných lokalitách – 02, 03, 04, 07, 08, 10, 17, 19, 24 a 26, pričom na lokalitách 02, 03, 04, 07, 08, 10, a 19 prebehla aj ich akceptácia z našej strany. Dňa 24. novembra prebehlo aj prvé oficiálne stretnutie so zástupcami spol. Photomap.

Zamestnanci VÚGK sa taktiež zúčastnili konferencie GIS Esri v ČR, ktorá sa konala 7.-8. novembra v Kongresovom centre Praha. Zo zahraničnej pracovnej cesty v Antverpách (INSPIRE Conference) bol napísaný článok do odborného časopisu GaKO. Článok bol odoslaný redakčnej rade dňa 15.10.2018.

Časť kapacít riešiteľov bola venovaná aj VÚ101 – MIS ESKN (interné stretnutia s GKÚ na vyjasnenie otázok a požiadaviek pre dodávateľa, priebežná komunikácia s dodávateľom, testovanie AM a CSW klienta).

Realizačný výstup:

I. Implementácia smernice INSPIRE v rezorte ÚGKK

T: 15. 12. 2018

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

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

Zámery plánované v úlohe A.105 boli v roku 2018 priebežne plnené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok k plneniu úloh.

Ing. Katarína Leitmannová

## 7.6. Výskumná a vývojová úloha A.106

### A.106 VÚ: Činnosť rezortného koordinačného, 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 prebiehalo:

- Operatívne pracovné stretnutia analytického tímu (VÚGK, ÚGKK SR, KPMG).
  - Pracovné stretnutie tímu so zameraním na finalizáciu detailnej funkčnej špecifikácie SGI.
2. Organizačné a technické zabezpečenie testovania nového alebo optimalizovaného APV a navrhovanie nových verzií aplikácií na autorizáciu.

#### Realizácia:

- Testovanie ESKN za účasti pracovníkov ÚGKK SR, VÚGK a dodávateľskej organizácie DWC a KPMG v termínoch: 09.05.2018 (6), 10.05.2018 (13), 16.05.2018 (24), 17.05.2018 (21), 23.05.2018 (20), 24.05.2018 (14), 30.05.2018 (18), 31.05.2018 (14), 06.06.2018 (14), 07.06.2018 (14), 13.06.2018 (18), 14.06.2018(11), 20.06.2018 (13), 21.06.2018 (10 účastníkov).

Pozn.: Tento cyklus testovaní je plánovaný do 26.07.2018

- Testovanie ESKN<sub>15</sub> – sledovanie zmien v katastri za účasti pracovníkov ÚGKK SR, VÚGK a DWC v termínoch: 18.06.2018 (6), 20.06.2018 (6), 22.06.2018 (5 účastníkov).
- Testovanie ESKN za účasti pracovníkov ÚGKK SR, VÚGK a dodávateľských organizácie DWC a KPMG v termínoch: 04.07.2018 (14), 11.07.2018 (13), 12.07.2018 (8), 18.07.2018 (16), 19.07.2018 (15), 25.07.2018 (13), 26.07.2018 (14), 01.08.2018 (8), 02.08.2018 (14), 08.08.2018 (5), 09.08.2018 (17), 15.08.2018 (7), 16.08.2018 (13), 21.08.2018 (3), 22.08.2018 (7), 23.08.2018 (11), 05.09.2018 (5), 06.09.2018 (12), 12.09.2018 (4), 13.09.2018 (11), 20.09.2018 (13), 26.09.2018 (15 účastníkov).
- Testovanie ESKN za účasti pracovníkov ÚGKK SR, VÚGK a dodávateľskej organizácie DWC a KPMG v termínoch: 04.10.2018 (15), 05.10.2018 (12), 08.10.2018, 09.10.2018, 10.10.2018 (21), 11.10.2018 (18), 12.10.2018 (16), 15.10.2018, 16.10.2018,

17.10.2018(16), 18.10.2018 (17),19.10.2018 (), 22.10.2018 (19), 23.10.2018,24.10.2018 (22), 25.10.2018, 26.10.2018, 05.11.2018(15), od 12.11.2018 do 16.11.2018. Priebežne aj ďalšie dni.

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

Školenia v rámci 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.

Realizácia:

- Testovanie intranetu, operatívne interné stretnutia (eDesk VÚGK, WebJet – nová internetová stránka VÚGK, Portál produktov a služieb a pod.)
- Školenie „Knowledge Transfer ESKN45“ – 24.08.2018. za účasti 8 pracovníkov
- Pracovné stretnutia s pracovníkmi iných rezortov a organizácií, výmena informácií o nových informačných kanáloch a zdrojoch rezortných informácií (Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum-NPPC, Štatistický úrad SR) za účelom prezentácie týchto údaj a možností ich poskytovania, alebo výmeny vybraných údajov medzi rezortmi.

Realizačný výstup:

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

T: 15. 12. 2018

- II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

V roku 2018 boli v rámci rezortného koordinačného, školiaceho a testovacieho pracoviska uvedené stretnutia dostatočne zabezpečené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Pavel Hajdin

## 7.7. Výskumná a vývojová úloha A.107

### A.107 Podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci.

Zodpovedná riešiteľka: Ing. Eva Chanasová  
Zástupca riešiteľa: Ing. Tomáš Točík  
Gestor ÚGKK SR: Ing. Ing. Ján Tovarňák

#### Cieľ úlohy:

Spolupráca pri plnení úloh spojených vyplývajúcich zo zákona o e-Governmente, z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy a pri implementácii požadovaných zmien pri výkone verejnej moci elektronicke. Podpora Portálu produktov a služieb.

#### Vecné plnenie:

1. Plnenie úloh spojených vyplývajúcich zo zákona o e-Governmente a z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy:
  - spolupráca pri koncepcii rozvoja ISVS rezortu,

#### Realizácia:

- Definovanie mapovacej tabuľky pre projekt rozvoja ESKN – ZB GIS pre koncové a aplikačné služby a pre projekt rozvoja ESKN pre koncové služby.
- Úprava mapovacích parametrov pre projekt ESKN – ZBGIS.
- podpora pri správe kvalifikovaných certifikátov v rámci služby PKI,
- Vydávanie mandátnych certifikátov s oprávnením 1067 - kvalifikovaných elektronických podpisov povereným zamestnancom katastrálnych odborov okresných úradov ako registračná autorita ÚGKK SR na podklade Usmernenia ÚGKK SR č. USM\_ÚGKK SR\_6/2017 zo dňa 02.08.2017, ktorým sa ustanovuje jednotné používanie mandátneho certifikátu preukazujúceho oprávnenie s označením „Poskytovanie údajov z katastra“. (22.11.2018 BB – 27 certifikátov, 23.11.2018 Žilina 18 certifikátov)
- podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci,
- 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.
- Riadenie prístupov do web aplikácie a reklamácií.
- 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/>.

- Riešenie dostupnosti služby časovej pečiatky – TimeStampedService,
- Príprava riešenia Centrálne úradné doručovanie.
- 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:
- Preverenie podpisovača, správnosť verzií elektronických dokumentov, riešenie reklamácií cez opakované požiadavky.
- plnenie úloh vyplývajúcich z porád riadiacej skupiny pre informatiku.
  - Priebežné plnenie požiadaviek v rámci elektronického výkonu rezortu.
- účasť na pracovných stretnutiach.
  - Účasť v rámci pracovnej skupiny na ÚPVII „Lepšie služby“, účasť na školeniach elektronizácie verejnej správy časť praktická – ELODO.

## 2. Spolupráca pri implementácii požadovaných zmien pri výkone verejnej moci elektronicky:

- Plnenie úloh spojených s implementáciou elektronických služieb katastra nehnuteľností v rámci špecializovaných portálov rezortu.
  - Príprava povinnej dokumentácie Protokolu o prístupe na TEST prostredie, Dohody o integračnom zámere pre konzumentov nevizuálnych služieb ESKN15 a SLa – servisnej zmluvy: ITMS2014+, VSD, BVS, BASK, DEUS (DCOM), FR SR.
- Pripomienkovanie technickej dokumentácie Portálu ESKN(15).
- Riešenie incidentov s Konzumentmi služieb.
- Spolupráca pri kontrole migrácie údajov KN v rámci špecializovaných portálov rezortu.
  - Kontrola migrácie parciel registra C a E,
  - Zmena vrstiev na službách WMS KN – doplnenie vrstiev.
- Plnenie úloh vyplývajúcich z integrácie na spoločné moduly, referenčné registre,
  - iné špecializované portály, IOM, a iné prístupové miesta.
  - Príprava povinnej integrácie na IS CSRÚ pre projekt ESKN15,
- Spolupráca na zvýšení funkčnej spoľahlivosti verejného elektronického prístupu k informáciám katastra.

### Realizácia:

- Príprava podkladov pre naplnenie elektronických služieb- KO-SÁD a nevizuálnych volaní pre aplikáciu VOSK.

3. Podpora Portálu produktov a služieb

- Administrácia požiadaviek zákazníckeho centra Portálu produktov a služieb.

Realizácia:

- Podpora produkčnej prevádzky Obchodného modulu – evidencia incidentov do Service Desku ZB GIS , testovanie vyskladnenia produktov pre ZBGIS údaje, riešenie incidentu zasielania mailových notifikácií.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Naďalej sa pracovalo na podpore produkčnej prevádzky Obchodného modulu a evidencii incidentov do Service Desku ZB GIS. Prebiehala spolupráca pri plnení úloh spojených vyplývajúcich zo zákona o e-Governmente, z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy a pri implementácii požadovaných zmien pri výkone verejnej moci elektronicky.

Zámery plánované v úlohe A.107 boli v roku 2018 priebežne plnené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Ing. Ján Tovarňák



## 7.8. Výskumná a vývojová úloha A.108

### A.108 VÚ: Optimalizácia správy registratúry konaní

Zodpovedný riešiteľ:	Pavel Pospiech
Zástupca riešiteľa:	RNDr. Zita Tokarčíková
Gestor ÚGKK SR:	Ing. Jozef Kolesár

#### Cieľ úlohy:

Optimalizácia aplikácie MER a vytvorenie novej aplikácie s výstupom podľa dohody ÚGKK SR a VÚGK. Výhľadovo prechod na poloautomatizovaný spôsob štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu.

#### Vecné plnenie:

1. Tvorba a vývoj softvéru:
  - návrhy, programovanie a testovanie.
2. Vytváranie špecifikácie jednotlivých polí MER a ich vzájomný vzťah:
  - návrh tvaru výstupného súboru,
  - vypracovanie podmienok jednotlivých kritérií výberov.
3. Dopracovanie už existujúceho softvéru s ohľadom na bod č. 2 s alternatívou exportov jednotlivých podkladov do dohodnutého výmenného formátu.
4. Testovanie aplikácie.
5. Vypracovanie importu podkladov z dohodnutého formátu do centrálnej databázy SQL s možnosťou napojenia na WEB-aplikáciu.

#### Ku dňu 31.03.2018 boli na úlohe A.108 vykonané nasledovné činnosti:

V zmysle zápisu pracovného stretnutia zo dňa 24.01.2018 boli zabezpečené importy WRKN databáz za Prešovský kraj a Nitriansky kraj na spoločný databázový server ...20.5 a aj prístupy k tým údajom tak zo strany VÚGK ako aj zo strany ÚGKK SR.

Aplikácia MER bola naprogramovaná do východiskovej pozície a bola schopná vytvárať údajovú zdrojovú databázu MySQL s nevyplnenými počtami z ktoréhokoľvek kraja. Bola otestovaná aj s dostupnosťou zvonka ako net-aplikácia – vid' tab. č. 1.

V mesiaci marec ÚGKK SR nám poslal nové štatistické tabuľky, ktoré sú dizajnovane aj obsahovo odlišné. Pripomienky k týmto štatistickým zostavám (počtom 6 v rámci Tabuľky 2 spolu s 148 riadkami, počtom 3 v rámci Tabuľky 3 spolu s 78 riadkami, počtom 3 v rámci tabuľky 4 spolu so 60 riadkami, počtom 9 v rámci Tabuľky 5 spolu so 7 stĺpcami, počtom 2 v rámci Tabuľky 6 spolu s 15 stĺpcami, počtom 1 v rámci tabuľky 7 s 5 stĺpcami a počtom 1 v rámci tabuľky 8 spolu 17 riadkami) boli odoslané na ÚGKK SR a toho času sú predmetom pracovného rokovania.

Vzhľadom na to, že Tabuľka 5 bola z našej strany bez pripomienok, pristúpili sme k vývoju softvéru. Výsledky aplikácie, ktorá vyhotoví 9 štatistických zostáv v rámci Tabuľky 5 boli odoslané na ÚGKK na pripomienkovanie a tvoria súčasť tejto správy – vid' tab. č.2.



Tab. č. 2

**Štatistické údaje o počte parcel so založenými LV v Slovenskej republike**

Stav k : 28.03.2018									
O-84.11.11.19									
Bratislavský kraj									
Tabuľka 5/1									
Číslo	Okres	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
101	Bratislava I		17 850	738	96,03	1 860	8 546		
102	Bratislava II		61 087	5 590	91,62	12 488	29 975		
103	Bratislava III		55 804	5 664	90,79	11 903	26 033		
104	Bratislava IV		55 782	6 801	89,13	23 839	26 811		
105	Bratislava V		28 083	2 349	92,28	6 683	10 075		
106	Malacky		120 964	19 977	85,83	137 067	87 369		
107	Pezinok		100 422	10 144	90,83	37 200	55 174		
108	Senec		131 102	8 368	94,00	48 507	71 720		
<b>1</b>	<b>Kraj celkom</b>		<b>571 094</b>	<b>59 631</b>	<b>90,55</b>	<b>279 547</b>	<b>315 703</b>		
Trnavský kraj									
Tabuľka 5/2									
Číslo	Okres	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
201	Dunajská Streda		187 143	21 512	89,69	121 412	102 635		
202	Galanta		107 106	18 745	85,11	122 969	83 440		
203	Hlohovec		44 262	10 017	81,55	57 558	38 452		
204	Piešťany		70 850	9 271	88,43	66 753	58 625		
205	Senica		100 627	21 091	82,67	167 788	99 105		
206	Skalica		69 409	8 593	88,98	66 071	46 533		
207	Trnava		126 882	12 153	91,26	116 501	85 322		
<b>2</b>	<b>Kraj celkom</b>		<b>706 279</b>	<b>101 382</b>	<b>87,45</b>	<b>719 052</b>	<b>514 112</b>		
Trenčiansky kraj									
Tabuľka 5/3									
Číslo	Okres	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
301	Bánovce nad Bebravou		49 185	17 333	73,94	54 790	38 930		
302	Ilava		53 025	13 026	80,28	59 852	45 304		
303	Myjava		64 120	16 729	79,31	133 684	55 416		
304	Nové Mesto nad Váhom		99 084	20 190	83,07	163 873	81 773		
305	Partizánske		53 562	5 850	90,15	35 018	32 530		
306	Považská Bystrica		74 779	23 032	76,45	76 782	62 778		
307	Prievidza		156 461	38 827	80,12	209 695	101 679		
308	Púchov		63 479	17 410	78,48	60 450	49 132		
309	Trenčín		153 412	23 681	86,63	106 408	98 034		
<b>3</b>	<b>Kraj celkom</b>		<b>767 107</b>	<b>176 078</b>	<b>81,33</b>	<b>900 552</b>	<b>565 676</b>		
Nitriansky kraj									
Tabuľka 5/4									
Číslo	Okres	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
401	Komárno		130 043	21 282	85,94	162 112	95 848		
402	Levice		180 424	48 687	78,75	275 739	116 352		
403	Nitra		192 855	33 531	85,19	159 192	129 841		
404	Nové Zámky		172 191	40 686	80,89	237 580	144 557		
405	Šaľa		60 481	9 791	86,07	85 241	52 764		
406	Topoľčany		86 106	11 683	88,05	84 407	63 577		
407	Zlaté Moravce		67 800	16 940	80,01	128 384	58 211		
<b>4</b>	<b>Kraj celkom</b>		<b>889 900</b>	<b>182 600</b>	<b>82,97</b>	<b>1 132 655</b>	<b>661 150</b>		

**Žilinský kraj**

Tabuľka 5/5

Číslo	Okres	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
501	Bytča		49 965	19 720	71,70	57 429	42 379		
502	Čadca		151 597	96 225	61,17	196 183	151 879		
503	Dolný Kubín		67 014	20 892	76,23	98 047	41 807		
504	Kysucké Nové Mesto		45 747	13 871	76,73	44 108	48 311		
505	Liptovský Mikuláš		105 983	41 179	72,02	149 411	80 810		
506	Martin		93 565	18 043	83,83	73 887	56 093		
507	Námestovo		87 672	37 848	69,85	221 026	76 015		
508	Ružomberok		68 725	38 814	63,91	115 748	67 407		
509	Turčianske Teplice		28 593	10 050	73,99	40 657	18 362		
510	Tvrdošín		47 068	18 323	71,98	169 359	39 862		
511	Žilina		205 709	58 497	77,86	145 177	132 808		
<b>5</b>	<b>Kraj celkom</b>		<b>951 638</b>	<b>373 462</b>	<b>71,82</b>	<b>1 311 032</b>	<b>755 733</b>		

**Banskobystrický kraj**

Tabuľka 5/6

Číslo	Okres	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
601	Banská Bystrica		114 409	33 577	77,31	112 276	75 854		
602	Banská Štiavnica		31 858	11 334	73,76	30 052	14 384		
603	Brezno		83 973	15 377	84,52	124 746	66 335		
604	Detva		67 488	17 146	79,74	55 099	40 373		
605	Krupina		42 245	25 185	62,65	112 038	31 507		
606	Lučenec		90 692	26 991	77,06	114 455	51 028		
607	Poltár		32 576	12 459	72,33	58 450	20 155		
608	Revúca		50 609	13 131	79,40	74 201	30 749		
609	Rimavská Sobota		101 896	41 994	70,82	219 591	72 816		
610	Veľký Krtíš		77 664	36 524	68,01	135 294	58 569		
611	Zvolen		69 857	18 211	79,32	76 485	46 944		
612	Žarnovica		52 127	17 674	74,68	59 791	31 823		
613	Žiar nad Hronom		90 323	14 468	86,19	42 752	38 555		
<b>6</b>	<b>Kraj celkom</b>		<b>905 717</b>	<b>284 071</b>	<b>76,12</b>	<b>1 215 230</b>	<b>579 092</b>		

**Prešovský kraj**

Tabuľka 5/7

Číslo	Okres	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
701	Bardejov		78 340	25 574	75,39	186 427	74 360		
702	Humenné		56 079	16 262	77,52	111 654	41 619		
703	Kežmarok		72 247	15 387	82,44	144 054	51 353		
704	Levoča		38 429	9 558	80,08	72 675	28 312		
705	Medzilaborce		19 439	9 526	67,11	57 341	15 304		
706	Poprad		102 209	12 776	88,89	127 586	52 902		
707	Prešov		138 009	25 869	84,21	155 468	110 356		
708	Sabinov		47 133	12 651	78,84	86 383	49 265		
709	Snina		44 589	14 944	74,90	75 604	31 527		
710	Stará Ľubovňa		102 153	30 758	76,86	150 507	69 558		
711	Stropkov		24 953	11 280	68,87	59 426	18 445		
712	Svidník		33 390	16 384	67,08	87 527	27 999		
713	Vranov nad Topľou		71 920	18 041	79,95	110 380	61 390		
<b>7</b>	<b>Kraj celkom</b>		<b>828 890</b>	<b>219 010</b>	<b>79,10</b>	<b>1 425 032</b>	<b>632 390</b>		

**Košický kraj**

Tabuľka 5/8

Číslo	Okres	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
801	Gelnica		40 679	8 168	83,28	43 933	22901		
802	Košice I		32 178	5 267	85,93	10 060	20320		
803	Košice II		32 017	3 135	91,08	14 615	18225		
804	Košice III		9 519	1 515	86,27	3 503	5666		
805	Košice IV		42 185	2 526	94,35	7 705	20649		
806	Košice – okolie		133 714	28 032	82,67	196 612	110312		
807	Michalovce		100 865	24 115	80,70	194 998	101982		
808	Rožňava		77 775	29 097	72,77	132 605	59236		
809	Sobrance		34 363	11 817	74,41	73 885	32750		
810	Spišská Nová Ves		81 457	10 919	88,18	72 858	47157		
811	Trebišov		99 967	35 484	73,80	181 693	95713		
<b>8</b>	<b>Kraj celkom</b>		<b>684 719</b>	<b>160 075</b>	<b>81,05</b>	<b>932 467</b>	<b>534911</b>		

Všetky kraje					Tabuľka 5/9				
Číslo	Kraj	CISKU	Počet parcel			Počet parcel s LV v registri E	Počet založených LV		
			registra C	zapísaných na LV <sup>3)</sup>	% <sup>1)</sup>		spolu	stotožnené v ESKN	% <sup>2)</sup>
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	Bratislavský		571 094	59 631	90,55	279 547	315 703		
2	Trnavský		706 279	101 382	87,45	719 052	514 112		
3	Trenčiansky		767 107	176 078	81,33	900 552	565 576		
4	Nitriansky		889 900	182 600	82,97	1 132 655	661 150		
5	Žilinský		951 638	373 462	71,82	1 311 032	755 733		
6	Banskobystrický		905 717	284 071	76,12	1 215 230	579 092		
7	Prešovský		828 890	219 010	79,10	1 425 032	632 390		
8	Košický		684 719	160 075	81,05	932 467	534 911		
<b>SR celkom</b>			<b>6 305 344</b>	<b>1 556 309</b>	<b>80,20</b>	<b>7 915 567</b>	<b>4 558 667</b>		

Vyhotovil: \_\_\_\_\_ Zodpovedný: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

**Komentár**

1) - uvádza sa percentuálny podiel, koľko z celkového počtu parcel registra C-KN (stĺpec 3) je vedených na LV.  
2) - uvádza percentuálny podiel, koľko z celkového počtu založených LV (stĺpec 7) už bolo v ESKN stotožnených.  
3) - uviesť koľko z celkového počtu parcel registra C-KN (stĺpec 3) je zapísaných na LV

## 2. štvrtrok:

Úloha	Stav %	Termín dokončenia	Zodpovedná osoba	Poznámky
Príprava servera 192.168.20.5	100			
Príprava oblasti WEB servera 192.168.20.65	100			
Vytvorenie WEB databázy MySQL	100			
Údajový model WEB databázy	90	Priebežne s vývojom softvéru	VÚGK	Tabuľky sú navrhnuté, v súlade s potrebami archivácie, sú modifikované až do dotvorenia modulu
Šablóny XLSX	90	Priebežne	ÚGKK	Šablóny je povolené ešte dotvárať až do momentu, kedy sa začne ku nim vytvárať softvér
Importné IMAGES šablón	23	Priebežne	VÚGK	Vyvíjajú sa paralelne so softvérom
Softvér pre import údajov MS SQL do MySQL	23	Priebežne	VÚGK	
Softvér pre WEB aplikáciu - ADMIN	95	Uzavrie sa po dopracovaní všetkých modulov	VÚGK	
Softvér pre WEB aplikáciu	75	Uzavrie sa po dopracovaní všetkých modulov	ÚGKK, VÚGK	Ku dopracovaniu je potrebné vytvorenie série pomocných príručiek
Analýzy jednotlivých modulov	23	Priebežne	ÚGKK, VÚGK	

System, s názvom STATIS, nahradzuje pôvodné riešenie kedy katastrálne odbory nahlasovali štvrtročne aktuálne stavy listín.

Využívame skutočnosť, že na ÚGKK v pravidelných intervaloch prichádzajú databázy MS SQL systému WRKN, s nimi následne môžeme pracovať. Program budeme spúšťať nad databázami celej SR v trojmesačných intervaloch, ten vytvorí výsledky a uloží ich do databázy MySQL. WEB aplikácia slúži už iba na zobrazenie výsledkov, samozrejmosťou je automatická tvorba záloh.

Okrem štvrtročného vyhodnocovania existuje aj 24-hodinové a to konkrétne u modulu ŠTATISTICKÉ ÚDAJE O POČTE PARCEL SO ZALOŽENÝMI LV. Do existujúcich projektov aktualizácie KGP a USPIKN bola pridaná ďalšia aktualizácia MySQL a tak je možné spomínané štatistické údaje prehliadať denne.

V súčasnosti už prebieha testovanie niektorých už vyhotovených modulov. Za tým účelom bolo vybraným pracovníkom ÚGKK umožnené prezeranie údajov WRKN na serveri, kde je uložená testovacia databáza s nemennými údajmi.

**PLÁN NA DRUHÝ POLROK:**

<b>Úloha</b>	<b>zodpovedná osoba</b>
Testovanie modulu „Zápis verejných listín a iných listín do katastra nehnuteľností“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Konanie o povolení vkladu a zápis vkladových listín do katastra nehnuteľností - od 1.1.1993	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Konanie o povolení vkladu a zápis vkladových listín do katastra nehnuteľností - od 1.1.1993“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Prehľad o činnosti zapisovateľiek	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Prehľad o činnosti zapisovateľiek“	ÚGKK SR
Prehľad o činnosti vkladárov	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Prehľad o činnosti vkladárov“	ÚGKK SR
Úradné overovanie geometrických plánov a iných geodetických a kartografických činností	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Úradné overovanie geometrických plánov a iných geodetických a kartografických činností“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Konanie o oprave chyby, zmene hranice KÚ, OKO, ROEP a prešetrovanie údajov KN	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Konanie o oprave chyby, zmene hranice KÚ, OKO, ROEP a prešetrovanie údajov KN“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Konanie o proteste prokurátora a obnove konania	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Konanie o proteste prokurátora a obnove konania“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Konanie o priestupkoch a o konaní o porušení poriadku na úseku GKK	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Konanie o priestupkoch a o konaní o porušení poriadku na úseku GKK“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Prehľad najčastejších typov listín podľa vybraných katastrálnych konaní	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Prehľad najčastejších typov listín podľa vybraných katastrálnych konaní“	ÚGKK SR
Hodnotové vyjadrenie vybraných katastrálnych konaní spoplatňovaných	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Hodnotové vyjadrenie vybraných katastrálnych konaní spoplatňovaných“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Poskytovanie informácií podľa zákona o správnych poplatkoch	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Poskytovanie informácií podľa zákona o správnych poplatkoch“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Poskytovanie informácií podľa ponukového cenníka ÚGKK v zmysle zákona o cenách	VÚGK, ÚGKK SR
Testovanie modulu „Poskytovanie informácií podľa ponukového cenníka ÚGKK v zmysle zákona o cenách“ a vytvorenie pomocných tabuliek podľa požiadaviek	ÚGKK SR, VÚGK
Pomocné príručky k jednotlivým modulom, dokončovacie práce, dotestovanie	VÚGK, ÚGKK SR

### 3. štvrťrok:

V treťom kvartáli sme vo väčšej miere venovali analytickým prácam jednotlivých štatistických zostáv s názvami:

3. Úradné overovanie geometrických plánov a iných g. a k. činností
4. Konanie o oprave chyby, zmene hranice k.ú., OKO, ROEP a prešetrovanie údajov KN
5. Konanie o proteste prokurátora a obnove konania
6. Konanie o priestupkoch a o konaní o porušení poriadku na úseku GKK.

Pri analýze vyskytujúce sa otázky a pripomienky boli promptne zodpovedané pracovníkmi OKI ÚGKK a následne zapracované do analytických materiálov a boli aktualizované SQL dotazy, ktoré majú byť premietnuté do zodpovedajúcich modulov systému STATIS.

Pri tabuľke Tabo2\_06 sa zistilo, že aplikácia WRKN poskytuje málo záznamov na štatistiku ohľadom konania o priestupkoch a o konaní o porušení poriadku na úseku GKK, preto sa dohodlo na nahradení tabuľky s názvom „6. Prehľad počtov došlých podaní podľa jednotlivých registrov (objednávok) v hodnotenom období„.

Mimo plánovaných činností sme promptne riešili akútne požiadavky ÚGKK SR ohľadom počtov záznamov v jednotlivých registroch za jednotlivé štvrťroky. Táto požiadavka bola optimalizovaná pracovníkmi OKI a požadované zmeny boli prijaté VÚGK a tabuľka v aktualizovanej forme bude zahrnutá do systému STATIS vyššie spomenutým spôsobom.

V tomto štvrťroku sme pokračovali programátorskými prácami aj testovaním. Testovala sa zostava „Konanie o povolení vkladu a zápis vkladových listín do katastra nehnuteľností - od 01.01.1993„ na údajoch Prešovského kraja, avšak bez pomocných tabuliek k jednotlivým riadkom. Tie pomocné tabuľky boli kompletne (aj s lehotami) dopracované až v septembri a poslané na ÚGKK SR.

VÚGK bol vytvorený nový virtuálny server, kde boli obnovené údaje za 1.štvrťrok (max. do dátumu 3. apríla 2018) zo všetkých WRKN pracovísk. Tieto údaje boli využité pri tvorbe SQL dotazov pri analýze počtov vo vyššie spomínaných štatistických zostavách.

Bol vytvorený údajový model WEB databázy pre SR, bol spustený už skontrolovaný modul pre tvorbu štatistickej zostavy „1. Zápis verejných listín a iných listín do katastra nehnuteľností“ s už poskytnutými vstupnými údajmi.

Do ďalšieho štvrťroka je potrebné analytické práce premietnuť pomocou programátorských prác do jednotlivých modulov, jednotlivé moduly zdokumentovať.

V zostavách počty po riadkoch kontrolovať využijúc záznamy v pomocných tabuľkách vytvorených k jednotlivým štatistickým zostavám.

Kvôli efektívnej kontrole správnosti počtov v riadkoch jednotlivých štatistických zostáv sme navrhli vytvoriť pomocné tabuľky pre jednotlivé moduly (zatiaľ sú hotové pre Tabo2\_01 a Tabo2\_02), ktoré, na vyžiadanie s určením za ktorý okres, OKI poskytujeme.

Po vyhodnotení správnosti modulu, modul bude spustený na novom virtuálnom serveri s údajmi za 1Q 2018 resp. po dohode s OKI aj za ostatné štvrťroky.

## V ý k a z o osobitne sledovaných úlohách v katastri nehnuteľnosti

za prvý štvrťrok 2018

Tabuľka 2

Strana 1

1. Zápis verejných listín a iných listín do katastra nehnuteľnosti		Nitriansky kraj							Spolu ..... kraj	
Organizácia		r.č.	KN	LV	NR	NZ	SA	TO	ZM	
Názov										
D o š l i e	zapisaných od 1.1.1993 do konca predchádzajúceho roka <sup>6)</sup>	1	155 871	190 729	214 752	210 467	67 192	100 841	57 511	997 363
	nezapisaných z konca predchádzajúceho roka <sup>7)</sup>	2	747	2 475	1 390	1 368	249	344	349	6 922
	<b>došlých v sledovanom období celkom</b>	3	2 210	2 449	3 517	2 579	965	1 718	899	14 337
	z toho: evidovaných v registri Z	4	1 731	1 843	2 645	2 072	727	1 041	672	10 731
	evidovaných v registri N	5	5	26	42	2	23	188	2	288
	evidovaných v registri P	6	254	336	356	245	112	126	107	1 536
	evidovaných v registri R	7	220	244	474	260	103	363	118	1 782
	<b>došlých v sledovanom období v elektronickej podobe (elektronické podanie)<sup>8)</sup></b>	8	836	621	567	778	189	250	161	3 402
	z toho: evidovaných v registri Z	9	753	449	449	655	155	181	121	2 763
	evidovaných v registri N	10	1	1	1	0	0	0	0	3
	evidovaných v registri P	11	82	170	108	119	32	65	38	614
	evidovaných v registri R	12	0	1	9	4	2	4	2	22
Z a p i s a n é	<b>zapisaných v sledovanom období celkom</b>	13	1 954	2 305	3 443	2 382	897	1 538	791	13 310
	z toho: zápis listín evidovaných v registri Z	14	1 507	1 775	2 611	1 905	679	943	623	10 043
	zápis listín evidovaných v registri N	15	4	19	21	2	6	153	1	206
	zápis listín (oznámení) evidovaných v registri P	16	234	302	330	227	108	106	84	1 391
	zápis žiadostí (návrhov) evidovaných v registri R	17	209	209	481	248	104	336	83	1 670
	zapisaných v sledovanom období po aspoň jednom vrátení na doplnenie alebo opravu <sup>9)</sup>	18	97	116	292	174	45	49	94	867
	<b>zapisaných v sledovanom období po uplynutí zákonom stanovenej lehoty<sup>3)</sup></b>	19	41	36	26	53	3	7	20	186
	z toho: evidovaných v registri Z	20	9	25	12	30	1	2	16	95
	evidovaných v registri N	21	0	3	1	0	0	1	0	5
	evidovaných v registri P	22	32	4	11	13	2	3	3	68
	evidovaných v registri R	23	0	4	2	10	0	1	1	18
	vyvedených ako omylom zapísané (resp. preradené do iného registra) <sup>7)</sup>	24	212	119	151	196	55	126	93	952
P o č t y	na konci sledovaného obdobia	25	791	2 500	1 313	1 369	262	398	364	6 997
	z toho: vrátených na doplnenie alebo opravu	26	149	585	272	269	82	33	98	1 488
	v stanovenej lehote k posled. dňu sledov. obdobia (spolu v registroch Z,N,P,R) - v konaní po lehote <sup>4)</sup>	27	11	30	12	68	30	4	9	164
	z toho: evidovaných v registri Z	28	7	17	6	13	26	2	5	76
	z toho: nezapisaných v ustanovenej lehote na konci sledovaného obdobia z	29								

## 4. štvrťrok:

Na začiatku štvrtého štvrťroku sme venovali problematike mimo plánovaných činností: tvorbe štatistickej zostavy, v ktorej sa sledujú lehoty pri zápise kvitancií. Na podnet OKI ÚGKK SR sme navrhli túto zostavu tak, aby bola začlenená do systému STATIS ako siedma strana tabuľky Tabo2. V rámci tvorby tejto zostavy s názvom „Sledovanie lehôt v súvislosti s konaním o výmaze záložného práva v nadväznosti na ustanovenia § 43 ods. 1 písm. c) zákona č. 162/1995 Z. z. (účinnosť od 01.10.2018)“ sme vyvinuli modul na sledovanie lehoty podania od jeho prijatia až po zápis do KN s variabilnými možnosťami doby lehôt a sledovaním prípadných prerušení. Tento multifunkčný modul sa stále optimalizuje a bude predmetom ďalšej optimalizácie aj v budúcom roku pri vyhodnotení lehoty aj pri ostatných registroch (V, G1 a pod) u ktorých sledujú dodržanie lehoty.

Zostava „Sledovanie lehôt v súvislosti s konaním o výmaze záložného práva v nadväznosti na ustanovenia § 43 ods. 1 písm. c) zákona č. 162/1995 Z. z. (účinnosť od 01.10.2018)“ bola už testovaná na VÚGK aj na ÚGKK a pripomienky boli zapracované do novej verzie, ktorá je testovaná nie len s testovacími údajmi v Prešovskom kraji a Nitrianskom kraji, ale na údajoch z celého prvého štvrťroku 2018 a celoplošne (všade tam, kde sú WRKN pracoviská okrem KO OÚ Čadca (SK\_ID=502), kde sa zistila nezhoda verzie Microsoft SQL Servera). Po dohode s OKI ÚGKK sme vytvorili a odovzdali na kontrolu štatistickú zostavu Tabo2\_06 s názvom „Prehľad počtov došlých podaní podľa jednotlivých registrov (objednávok) v hodnotenom období“, ktorá bola testovaná nad údajmi už vyššie spomenutými ku dňu 31.03.2018.



V ý k a z o osobitne sledovaných úlohách v katastri nehnuteľnosti

za prvý štvrťrok 2018

6. Prehľad počtov došlých podaní podľa jednotlivých registrov (objednávok) v hodnotenom období														Tabuľka 2	
														Strana 6	
Register, objednávka	Organizácia	č. r.	Košický kraj												Za kraj
			GL	KŠ	MI	RV	SO	SN	TV	KŠ-MB	MI_VK	TV-KC	KE		
V - Vklady	celkom	1	241	1 384	1 042	681	246	817	662	398	185	343	3 664	9 663	
	v elektron. forme	2	28	109	63	192	11	138	74	22	41	33	377	1 088	
	%	3	11,62%	7,88%	6,05%	28,19%	4,47%	16,89%	11,18%	5,53%	22,16%	9,62%	10,29%	11,26%	
Z - Záznamy	celkom	4	395	1 249	1 069	708	267	956	748	419	209	486	2 391	8 897	
	v elektron. forme	5	158	284	298	217	101	290	318	136	83	229	421	2 535	
	%	6	40,00%	22,74%	27,88%	30,65%	37,83%	30,33%	42,51%	32,46%	39,71%	47,12%	17,61%	28,49%	
N - Nájmy	celkom	7	1	190	5	1	55	51	6	11	3	3	45	371	
	v elektron. forme	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	%	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
X - Opravy	celkom	10	33	23	29	15	11	95	62	32	6	13	36	375	
	v elektron. forme	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	%	12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Y - Priestupky	celkom	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	v elektron. forme	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	%	15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
H - Zmena hranice k.ú.	celkom	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	v elektron. forme	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	%	18	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
P - Poznámky	celkom	19	79	130	258	84	43	138	109	64	36	100	295	1 337	
	v elektron. forme	20	60	90	124	48	32	85	48	27	8	60	129	699	
	%	21	75,95%	61,54%	48,06%	57,14%	74,42%	61,15%	42,20%	42,19%	22,22%	60,00%	43,73%	52,28%	
G1 - Geometrické plány	celkom	22	52	414	188	114	42	175	88	61	32	47	309	1 520	
	v elektron. forme	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	%	24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
G2 - Geod. činnosti pri pozem. úpravách	celkom	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	v elektron. forme	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	%	27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

Po dodaní pomocných tabuliek ku testovaniu počtov v rámci štatistickej zostavy „Konanie o povolení vkladu a zápis vkladových listín do katastra nehnuteľností - od 01.01.1993,“ bola táto zostava testovaná na ÚGKK, pripomienky boli zaslané na VÚGK. Tieto pripomienky boli prešetrené a VÚGK uznané a zapracovávajú do ďalšej verzie tejto zostavy. Nová verzia bude testovaná na VÚGK a následne na OKI ÚGKK.

Realizačný výstup:

I. Aktualizované verzie programového vybavenia 1.

T: štvrťročne

II. Programové vybavenie 2.

T: 15. 12. 2018

III. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Naďalej sa pracuje na Optimalizácii aplikácie Mer (ÚGKK SR) a na vytváraní novej aplikácie na automatizovaný spôsob štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu. Poradie vývoja jednotlivých modulov môže byť v závislosti od dôležitosti menené, dĺžka vývoja jednotlivých modulov je priemerovaná.

Zámery plánované v úlohe A.108 boli v roku 2018 priebežne plnené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Jozef Kolesár

## 7.9. Výskumná a vývojová úloha A.109

A.109 VÚ: Návrh postupov na zvyšovanie kvality operátu katastra nehnuteľností.

Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Marián Lesňák
Zástupca riešiteľa:	Ing. Tomáš Kubasák
Gestor ÚGKK SR:	Ing. Michal Leitman

### Cieľ úlohy:

Práce na tvorbe návrhu technologického postupu na tvorbu vektorovej katastrálnej mapy implementovanej z vektorovej katastrálnej mapy nečíselnej transformovanej .

### Vecné plnenie:

1. Práce na návrhu technologického postupu na tvorbu vektorovej katastrálnej mapy implementovanej:
  - a) Vypracovanie návodu na spôsob výberu a priebeh zamerania identických bodov a určenie spôsob ich dokumentácie.
  - b) Určiť najvhodnejší matematický model transformácie prvkov VKM-t.
  - c) Určiť algoritmus výberu blokov.
  - d) Vypracovať prípadové štúdie na vzorových kat. územiach.

### Činnosť v rámci roka:

#### 1. štvrtrok:

V rámci úlohy 1a bol vypracovaný návrh návodu na meranie identických bodov pre vybudovanie VKM\_i z VKM\_t. Navrhol sa teoretický model výpočtu. Tento návrh však nie je konečný.

#### 2. štvrtrok:

V priebehu mesiacov marec-máj sa zamerali identické body podľa predbežného návodu na meranie identických bodov na vybranom katastrálnom území a to v Topolčiankach, okres Zlaté Moravce. Tieto získané údaje boli dosadené do teoretického modelu, ale keďže sme nemali všetky potrebné údaje, výpočet sa realizoval len na časti územia.

#### 3. štvrtrok:

25.07.2018 nám boli odovzdané niektoré časti územia, ktoré sa nezamerali v prvej etape a boli potrebné do spracovania. K vstupným údajom na spracovanie (identické body) sme pridali ešte body zo ZPMZ vyhotovených po dátume 31.01.2013.

#### 4. štvrtrok:

Pokus určiť vhodnejší algoritmus výberu zhlukov, kde sme zakomponovali nie len rezíduá (ako to bolo v 2. štvrtroku) ale aj polohu identických bodov. Za týmto účelom sme oslovili a spolupracujeme aj so Stavebnou fakultou Slovenskej Technickej Univerzity.

Realizačný výstup:

I. Návrh metodických postupov.

T: štvrťročne

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

Záver:

Je vytvorený návod na meranie identických bodov a začali sa meračské práce. Zatiaľ sme ešte nevykonali transformáciu VMUO a neimplementovali SPM do VKM\_t spresnenej.

Ako sme uviedli, je potrebné určiť vhodnejší algoritmus výberu blokov. Chceme tiež dosiahnuť lepšie stredné chyby transformácií za pomoci optimalizácie výberu hraníc.

V ďalšom období budeme na uvedených činnostiach súvisiacich s transformáciami spolupracovať so SvF STU.

Zámery plánované v úlohe A.109 boli v roku 2018 priebežne plnené.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Michal Leitman

## 7.10. Výskumná a vývojová úloha A.110

### A.110 VÚ: Technický projekt budovania geodetickej dĺžkovej základnice

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miriam Papčová, PhD.  
Zástupca riešiteľa: Ing. Petra Nemcová  
Gestor ÚGKK SR: Ing. Miroslav Mališ

#### Cieľ úlohy:

Technický projekt vybudovania geodetickej dĺžkovej základnice.  
Projekt základného určenia geodetickej dĺžkovej základnice.  
Štúdia o geodetických metrologických pracoviskách v zahraničí.

#### Vecné plnenie:

1. Vypracovanie štúdie o geodetických dĺžkových základniciach v zahraničí obsahujúca prehľad
  - parametrov základníc,
  - realizácie resp. vybudovania (stabilizáciu) dĺžkových základníc,
  - základného merania,
  - spracovania,
  - možností testovania GNSS.
2. Zistenie podmienok vyhlásenia geodetickej dĺžkovej základnice za etalón veľkých dĺžok.
3. Posúdenie vhodnosti rozšírenia geodetickej dĺžkovej základnice na testovacie bodové pole pre testovanie aparatúr GNSS.
4. Vypracovanie technického projektu dĺžkovej základnice (parametre, stabilizácia).
5. Vypracovanie projektu základného merania a spracovania dĺžkovej základnice.
6. Vypracovanie štúdie o geodetických metrologických pracoviskách v zahraničí, ktorá zahŕňa
  - prehľad organizačných štruktúr pracovísk,
  - prehľad metrologických poriadkov pracovísk.
1. Vypracovanie štúdie o geodetických dĺžkových základniciach v zahraničí obsahujúca prehľad
  - parametrov základníc,
  - realizácie resp. vybudovania (stabilizáciu) dĺžkových základníc,
  - základného merania,
  - spracovania,
  - možností testovania GNSS.

#### V rámci úlohy bola vyhotovená štúdia s nasledovnými časťami:

- 1 **Úvod**
- 2 **Základnica**
  - 2.1 Geometrický dizajn základníc
    - 2.1.1 Všeobecný princíp

- 2.1.2 Heerbrugg dizajn
- 2.1.3 Aarau dizajn
- 2.1.4 Hobart dizajn
- 2.1.5 Prehľad geometrického dizajnu základníc
- 2.2 Fyzický dizajn základníc
  - 2.2.1 Lokalita základníc
  - 2.2.2 Stabilizácia bodov základníc
    - 2.2.2.1 Piliere
    - 2.2.2.2 Prehľad stabilizácií na základniciach
  - 2.2.3 Meteorológia
- 2.3 Realizácia základníc (vytyčovanie, stabilizácia, kontrola)
- 2.4 Kalibrácia základnice (základné meranie a spracovanie)
  - 2.4.1 Určenie referenčných dĺžok
  - 2.4.2 Nadväznosť
  - 2.4.3 Scale transfer
  - 2.4.4 Laserový tracker
  - 2.4.5 Určenie viacerými prístrojmi a metódami
- 3 EDM**
  - 3.1 Chyby EDM
    - 3.1.1 Adičná konštanta
    - 3.1.2 Mierkové chyby
    - 3.1.3 Krátkoperiodické chyby
    - 3.1.4 Nelineárne dĺžkovo závislé chyby
    - 3.1.5 Matematický model chýb
  - 3.2 Kalibrácia EDM
    - 3.2.1 Príčiny kalibrácie
    - 3.2.2 Koncept kalibrácie
  - 3.3 Kalibrácia EDM na základnici
    - 3.3.1 Meranie
    - 3.3.2 Spracovanie
    - 3.3.3 Neistota merania
      - 3.3.3.1 Prehľad neistôt
      - 3.3.3.2 Vplyv refrakčného indexu
      - 3.3.3.3 Vplyv turbulencií
      - 3.3.3.4 Projekcia referenčného bodu
      - 3.3.3.5 Odhad neistoty kalibračných parametrov
    - 3.3.4 Výsledky
  - 3.4 Kalibrácia cyklickej chyby
    - 3.4.1 Dizajn a merania na testovacej základnici cyklickej chyby
    - 3.4.2 Analytické určenie krátkoperiodických chýb
  - 3.5 Kalibrácia modulačnej frekvencie
    - 3.5.1 Techniky merania frekvencie
    - 3.5.2 Kalibrácia of Ageing and Warm-up efektov
    - 3.5.3 Frekvencia verus teplotné charakteristiky
  - 3.6 Presnosť EDM

V štúdiu sú vypracované aspekty jeden až štyri. Piaty aspekt, t.j. možnosť testovania GNSS na základnici je uvedený v tretej čiastkovej úlohe.

Štúdia zahŕňa nad rámec vecného plnenia problematiku EDM (elektronické meranie dĺžok) ako prehľad chýb EDM, kalibráciu EDM na základnici, kalibráciu cyklickej chyby a modulačnej frekvencie. Hoci sa táto čiastková úloha vzťahuje len na kalibráciu základnice,

je zmapovaná aj spomenutá problematika, pretože základnica má slúžiť na kalibráciu EDM a tieto poznatky budú využité pri návrhu základnice v ďalšej časti tejto výskumnej úlohy.

Úloha je vypracovaná na 100 %.

2. Zistenie podmienok vyhlásenia geodetickej dĺžkovej základnice za etalón veľkých dĺžok.

Realizácia:

- zistenie podmienok vyhlásenia etalónu za národný etalón podľa zákona o metrologii č. 157/2018 Z. z.,
- nadviazanie kontaktu s riaditeľom odboru metrologie zo Slovenského metrologického ústavu Ing. Petákom a dohodnutie stretnutia ohľadom zistenia konkrétnych podmienok vyhlásenia základnice za národný etalón veľkých dĺžok,
- stretnutie s Ing. Petákom, PhD. a Ing. Trochtom na SMÚ, zistené informácie:
  - zariadenie môže byť etalónom bez uznania SMÚ,
  - návrh etalónu za národný etalón je možný, ak je medzinárodne uznaný a už sa dlhodobo osvedčil ako vhodný, vtedy sa podá návrh na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky,
  - etalón môže byť akreditovaný Slovenskou národnou akreditačnou službou.

Úloha je vypracovaná na 100%.

3. Posúdenie vhodnosti rozšírenia geodetickej dĺžkovej základnice na testovacie bodové pole pre testovanie aparatúr GNSS.

Realizácia:

Keďže táto čiastková úloha je zameraná na aplikáciu existujúceho postupu testovania na plánovanú EDM-základnicu, najprv sa zhromaždila literatúra k danej problematike. Hlavným zdrojom publikácii je internet. Taktiež boli oslovené zahraničné inštitúcie v Nemecku, v Rakúsku a v Česku s cieľom získať metodické návody na testovanie GNSS, pretože väčšinou nie sú voľne dostupné na internete. Zozbierané testovacie procedúry možno rozdeliť do dvoch kategórií: testovanie systému a testovanie / kalibrácia komponentov. Testovacie procedúry systému sú väčšinou založené na kvantifikácii diferencií má byť-je a ich porovnaní s krajnými dovolenými odchýlkami. Testovacie procedúry komponentov sa zameriavajú na testovanie a kalibráciu antény, prijímača, softvéru a na efekty, ktoré pôsobia na tieto komponenty.

K jednotlivým testovacím procedúram sú písomne zdokumentované informácie ohľadom cieľa testovania a testovacej meracej konfigurácie. Tieto aspekty predstavujú rozhodujúce kritériá pre posúdenie vhodnosti základnice pre testovanie GNSS.

Zástupcovia ÚGKK, GKÚ, VÚGK sa dohodli na nasledovných záveroch:

- cieľom testovacej procedúry GNSS bude testovanie systému,
- vzorom je testovacia procedúra v (Rheinland-Pfalz, 2005),
- meracia konfigurácia má byť vhodná pre posúdenie zmeny priestorovej polohy bodov testovacieho poľa, nebude zameraná na detekcie chybových vplyvov,
- vykonanie referenčného merania a určenie nadväznosti testovacieho poľa,
- vypracovanie postupu merania a spracovania,
- výpovednou hodnotou budú diferencie súradníc (má byť-je) zatiaľ bez ďalšej interpretácie,
- výstupom bude dokument o testovaní GNSS,
- preferencia lokality základnice pre testovacie pole GNSS (dôvod – uľahčenie vykonania nadväznosti).

Nadalej bude sledovaný vývoj novej normy DIN – Feldprüfverfahren geodätischer Instrumente.

Úloha je vypracovaná na 100%.

#### 4. Vypracovanie technického projektu dĺžkovej základnice (parametre, stabilizácia).

##### Realizácia:

Práce týkajúce sa lokality, na ktorej sa má nachádzať kalibračná základnica:

- stretnutia s ÚGKK a GKÚ ohľadom analýzy vhodnosti a postupu zaistenia vybranej lokality,
- stanovenie cieľov pre predbežný geologický prieskum, aby sa zistilo, či je lokalita vôbec vhodná pre daný účel, t. j. určenie podložia a homogenity podložia pozdĺž plánovanej základnice,
- konzultácia s Katedrou geotechniky Stavebnej fakulty Slovenskej technickej univerzity s cieľom nezávislého odborného posúdenia lokality na základe predbežného geologického prieskumu, aby sa s najväčšou pravdepodobnosťou zaručilo opodstatnené investovanie do ďalších prác na tejto lokalite,
- stretnutie so starostom obce Viničné, na ktorom ho zástupcovia GKÚ a VÚGK oboznámili o zámere s vybranou lokalitou,
- podieľanie sa na vypracovaní žiadosti o povolenie zámeru vybudovať v katastri obce Viničné geodetickú metrologickú základnicu pre obecné zastupiteľstvo;

Práce týkajúce sa celého projektu dĺžkovej základnice:

- zotriedenie informácií do aspektov danej problematiky na základe štúdie,
- analýza aspektov a spôsobu ich riešenia na existujúcich základniciach,
- príprava otázok na diskusiu s výskumnými inštitúciami v rámci služobných ciest,
- získanie odpovedí na pripravené otázky vzhľadom na teóriu a prax na služobných cestách na VÚGTK v.v.i. v Prahe, Universität der Bundeswehr v Mníchove, Leibnizuniversität v Hannoveri, Physikalisch-Technische Bundesanstalt v Braunschweigu;

Projekt dĺžkovej základnice je vypracovaný obšírnejšie ako je pôvodné zadanie v kontrakte, pretože v rámci štúdie sa zistili ďalšie aspekty, ktoré treba zohľadniť pri budovaní základnice. Projekt obsahuje nasledovné časti:

- 1 Úvod**
- 2 Normy a smernice týkajúce sa dĺžok meraných EDM**
  - 2.1 ISO 17123-4
    - 2.1.1 Zjednodušená testovacia procedúra
    - 2.1.2 Úplná testovacia procedúra
  - 2.2 DIN 18723-6
  - 2.3 Testovanie/preskúšanie systému
  - 2.4 Zhodnotenie a závery
- 3 Terminológia činností na základnici**
- 4 Rámcové podmienky základnice**
- 5 Polohový dizajn**
  - 5.1 Výber typu geometrického dizajnu
    - 5.1.1 Geometrické dizajny
    - 5.1.2 Návrh
  - 5.2 Výber jednotkových dĺžok (unit length)
    - 5.2.1 Prehľad jednotkových dĺžok
    - 5.2.2 Návrh
  - 5.3 Voľba najkratšej dĺžky
    - 5.3.1 Prehľad najkratších dĺžok
    - 5.3.2 Odporúčania

- 5.3.3 Zhrnutie
- 5.3.4 Návrh
- 5.4 Voľba najdlhšej dĺžky základnice
  - 5.4.1 Prehľad dĺžok základníc
  - 5.4.2 Odporúčania
  - 5.4.3 Zhrnutie
  - 5.4.4 Návrh
- 5.5 Voľba počtu pilierov
  - 5.5.1 Prehľad počtu pilierov
  - 5.5.2 Zhrnutie
  - 5.5.3 Návrh
- 5.6 Všeobecný postup výpočtu dizajnu základnice
- 5.7 Vypočítané návrhy základnice
- 6 Výškový dizajn**
  - 6.1 Aspekty
    - 6.1.1 Geometrické redukcie
    - 6.1.2 Meteorologické podmienky
    - 6.1.3 Viditeľnosť
  - 6.2 Návrh
- 7 Stabilizácia bodov základnice**
  - 7.1 Výber dizajnu
  - 7.2 Časti stabilizácie
  - 7.3 Ďalšie aspekty
  - 7.4 Výkresy z publikácií
  - 7.5 Fotodokumentácia
  - 7.6 Záver
- 8 Meteorológia**
  - 8.1 Úvod
  - 8.2 Zmena meteorologických údajov na základniciach
  - 8.3 Výpočet meteorologických korekcií
    - 8.3.1 Prvá rýchlostná korekcia
    - 8.3.2 Druhá rýchlostná korekcia
  - 8.4 Meranie meteorologických údajov na základniciach
    - 8.4.1 Meranie teploty
    - 8.4.2 Meranie tlaku vzduchu a relatívnej vlhkosti
  - 8.5 Aspekty merania
  - 8.6 Porovnanie riešení merania meteorologických parametrov z hľadiska neistoty
  - 8.7 Návrh

Na základnici okrem určenia stanovených parametrov je možné poskytovať výstupy v súlade s ISO 17123-4. Pre polohový dizajn základníc je vypočítaných 7 variánt s variáciou najkratšej a najdlhšej dĺžky. Matematický aparát je pripravený k dispozícii pre eventuality prepočet dizajnu základnice. Výškový dizajn bude spresnený podľa vybraného výsledného polohového dizajnu základnice. Stabilizácia bodov bude prevzatá od Universität der Bundeswehr v Mníchove. Pre záznam meteorologických údajov pozdĺž základnice sú navrhnuté tri riešenia. Finálny výber je podmienený analýzou údajov z existujúcej základnice.

Návrh základnice bol odprezentovaný zástupcom ÚGKK a GKÚ v Bratislave.



Pripomienky a podnety k návrhu poskytne pracovná skupina pre rozvoj metrologie na úseku geodézie, kartografie a katastra a odborná geodetická verejnosť.

Úloha je vypracovaná na 90%.

5. Vypracovanie projektu základného merania a spracovania dĺžkovej základnice.

Realizácia:

- zotriedenie informácií do aspektov danej problematiky na základe štúdie,
- analýza aspektov a spôsobu ich riešenia na existujúcich základniciach,
- príprava otázok na diskusiu s výskumnými inštitúciami v rámci služobných ciest,
- získavanie odpovedí na pripravené otázky vzhľadom na teóriu a prax na služobných cestách.

Úloha je vypracovaná na 35 %.

6. Vypracovanie štúdie o geodetických metrologických pracoviskách v zahraničí, ktorá zahŕňa

- prehľad organizačných štruktúr pracovísk,
- prehľad metrologických poriadkov pracovísk.

Realizácia:

- získanie organizačnej štruktúry metrologického pracoviska a metrologického poriadku Českej republiky počas služobnej cesty na VÚGTK, v.v.i.;
- rešerše metrologických pracovísk okolitých štátov na internete.

Úloha je vypracovaná na 10 %.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Na uvedenej úlohe sa priebežne pracuje. Zámery plánované v úlohe A.110 sa v roku 2018 darilo plniť v požadovanom rozsahu.

Stanovisko gestora:

Bez pripomienok.

Ing. Miroslav Mališ

## 7.11. Výskumná a vývojová úloha A.111

### A.111 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.

#### Realizácia:

- Účasť na stretnutiach k problematike : Register stavieb, Služby pre geodetov, Zmeny v KN
  - Účasť na pracovných stretnutiach k strategickým prioritám – Lepšie služby na ÚPVII.
2. Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov riešiteľa na zasadaniach rezortných odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov vedenia rezortu.

#### Úloha realizovaná v rámci bodu 1.

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

#### Realizácia:

- Pripomienkovanie zákona 215/1995 Z. z. nakoľko návrh nového katastrálneho zákona vyvolal potrebu zmien aj v zákone o geodézii a kartografii, pripomienky boli odovzdané na LPO.
  - Pripomienkovanie katastrálneho zákona, zmeny sú spôsobené hlavne potrebou elektronizácie a centralizácie a požiadavkou o poskytovanie údajov na báze ISKN.
4. Plnenie vykonávacej dohody ÚGKK SR – MV SR v oblasti podpory katastrálnych systémov KO OÚ.

#### Úloha bola realizovaná v rámci A.102, A103 a A104.

5. Posúdenie vhodnosti zavedenia nového kartografického zobrazenia na informačné systémy rezortu ÚGKK SR.

#### Realizácia:

Pracuje sa na štúdiu k zavedeniu nového súradnicového systému, ktorého súčasťou bude lambertovo kužeľové konformné zobrazenie v normálnej polohe s dvomi

neskreslenými rovnobežkami. Bol vyhotovený softvér (v jazyku C#) na transformácie vgi súborov do súradnicového systému s novým zobrazením.

6. Vykonávanie prác menšieho rozsahu podľa špecifikácie zadávateľa /ide o bližšie neurčené činnosti, ktoré sa vyskytnú v období trvania kontraktu/.

#### Realizácia:

- Aplikácia pre zobrazenie KKV parcely

Výmera	SPI	SGI	Rozdiel	Kr.odchýlka	T1	T2	T3	T4	T5
	136	134.73	1.27	4.50	0	0	14	0	0

Adresár štatistík aplikácie WSTATVGI  
C:\D\STAT\_SGL\_SR

Aktualizované: 07.08.2017

- Bola vytvorená aplikácia na vyhotovovanie štatistiky z databáz wrkn s cieľom zníženia zaťaženia katastrálnych odborov OÚ o tvorbu výkonnostných štatistík.
- Celoslovenská analýza konzistentnosti stavieb a ich vzťahov medzi operátom SPI a SGI (s použitím softvéru GEOPLOT, modul stavby).
- Participácia na aplikovaní evidencie cien do iskn čo sa následne prejavilo vo vyhláske ku katastrálnemu zákonu.
- Analýza možnosti elektronického geometrického plánu.
- Optimalizácia výpisu pre vlastníka.
- Všetky spracované analýzy poukazujú na zastaranosť dátového modelu čo najviac chýba k tomu aby sme mohli poskytovať relevantné požadované informácie - register stavieb a štrukturalizácia údajov o ťarchách v katastri nehnuteľností.
- Prebiehalo celodenné školenie pre zamestnancov samosprávy vedené zamestnancom VÚGK zastrešené Inštitútom vzdelávania a osobnostného rozvoja ma tému kataster nehnuteľností.
- Práce uvedené v bode VI. úlohy A.103.
- Vývoj softvéru na tvorbu zostavy Súpis nehnuteľností pre vlastníka.
- Pravidelné mesačné spracovanie štatistík SGI v rozsahu definovaných výstupných protokolov.
- Bežne sa vyhodnocujú VKM v rozsahu súborov KN a pri uzavretí kvartálneho obdobia sa vyhodnocujú aj súbory typu UO.
- Tvorba softvéru - Výpis pre vlastníka (vo verzii 1.16).

Výpis pre vlastníka Verzia 1.16

Meno

Priezvisko

Rodné číslo

IČO

Katastrálne územie

- Štatistiky pre ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka.
- Rozvoj činností analytického charakteru - Výstupné podklady pre analýzy externých odberateľov (súkromný a štátny sektor).

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

Realizácia:

- Získavanie a štúdium článkov a dokumentov z konferencií, ktoré sa týkajú výskumu a vývoja v oblasti 3D katastra. Úloha realizovaná v bode 8.

8. Výskumno-vývojové práce na ďalšom rozvoji údajového modelu KN s ťažiskom na vytvorenie registra stavieb v rámci KN, zavedenie jedinečného identifikátora stavieb v SR a ich vizualizácia v samostatnej vrstve zobrazenia vrátane aktualizácie mapových značiek.

Realizácia:

- Vypracovanie dokumentu – Vizualizácia a identifikácia stavieb evidovaných v KN „Register S“.

9. Návrh evidencie a vizualizácie bytových a nebytových priestorov v rámci stavieb.

Úloha realizovaná v bode 8.

10. Spolupráca na vytváraní novej smernice na tvorbu geometrických plánov.

Realizácia:

- Účasť na pracovných stretnutiach.

11. Vyhodnotenie zanedbateľných podielov z hľadiska vlastníctva k nehnuteľnosti a možnosti riešenia.

Realizácia:

- Boli vytvorené analýzy, výsledkom ktorých boli štatistiky s kvantifikáciou zanedbateľných podielov s rôznymi parametrami.

12. Skúmanie pripojenia ďalších IS ku ISKN, resp. ZBGIS na báze indexových máp a nezávislých atribútových databáz.

13. Analýza, vývoj, vytvorenie prostredia, vývojové a akceptačné testovanie aplikácie VOSK (Vyhodnotenie Odobratých Služieb Katastra), ktorá spracováva záznamy o prístupe k nevizuálnym službám nad ESKN<sup>15</sup>.

Realizácia:

- rozšírenie aplikácie (jemnejšie členenie služieb, reporty, monitoring INSPIRE, kontrola územnej pôsobnosti, archív dotazov),
- vytvárajú sa grafy na základe množstva odobratých údajov, odberateľov a typov služieb, prebieha úprava štatistických výstupov.

Realizácia:

- Overenie rozšírenej funkcionality novej verzie 2.5
- Pravidelné mesačné spracovanie vybraných štatistických grafov odobratých služieb katastra:
  - Prenesené dáta podľa poskytovaných služieb.
  - Fakturované dáta podľa zákazníka.
  - Inspire – počty zákazníkov a prenesené dáta podľa typu služby a za zákazníka.

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

Realizácia:

Aplikácia je funkčná a momentálne neregistrujeme požiadavky na zmenu aplikácie.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrtročne

Záver:

Na uvedených úlohách sa podľa potreby priebežne pracuje, riešenie niektorých bodov úlohy A.111 bude prebiehať v ďalšom období.

Zámery plánované v úlohe A.111 sa v roku 2018 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

Organizácia pracovala v stabilnom režime. Oproti minulému roku sa podarilo zvýšiť príjmy za poskytovanie produktov a služieb, ktoré v minulom období poklesli 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. 01-06/2018 ÚGKK SR – Plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v zmysle §23 zák.č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach
  - Bez zistení
2. 01-06/2018 ÚGKK SR – Kontrola plnenia príkazov a pokynov predsedníčky ÚGKK SR
  - Bez zistení
3. 07-08/2018 ÚGKK SR – Vykonávanie základnej finančnej kontroly na mieste podľa zákona č. 357/2015 Z.z. o finančnej kontrole a audite
  - Bez zistení
4. 03/2018 ÚGKK SR – Kontrola 1 podlimitnej metódy VO, 1 vybraný prieskum v období 07-12/2017
  - Bez zistení
5. 07-12/2018 ÚGKK SR – Plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v zmysle §23 zák.č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach
  - Bez zistení
6. 07-12/2018 ÚGKK SR – Kontrola plnenia príkazov a pokynov predsedníčky ÚGKK SR
  - Bez zistení
7. 07/2018 Kontrolný deň za I. polrok 2018
  - Bez zistení
8. 05/2018 Deloitte Audit, s.r.o. Audit „KUZ“ kapitoly ŠR ÚGKK SR za rok 2017v súčinnosti s úradom
  - Bez závažnejších zistení
9. 11/2018 ÚGKK SR – Vnútorý audit č. 4/2018 – zhodnotenie aktuálnosti vnútorných riadiacich aktov a postupov v oblasti finančného riadenia a dodržiavania platných právnych predpisov
  - Bez závažnejších zistení
10. 12/2018 Kontrolný deň rok 2018
  - Bez zistení

#### Vnútorná kontrolná činnosť

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

### 8.3. Celkové hodnotenie vývoja organizácie

Všeobecne vývoj organizácie v priebehu hodnoteného obdobia možno hodnotiť a charakterizovať, ako vývoj v súlade s Kontraktom 2018 a jeho Dodatkami č. 1 a č. 2:

I. úlohy vývoja a výskumu: ich plnenie bolo vyhodnotené a schválené na Kontrolných dňoch konaných 11.07.2018 a 13.12.2018,

II. ekonomika:

1. Výsledok hospodárenia pred zdanením vykazuje zisk	+6 918,46 €	Splnený
2. Pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady = vykazuje	49,59 %	Splnený
3. Čerpanie zdrojov zo ŠR (Transfer z ÚGKK SR)	100 %	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: **49,5 %**  
 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: **50,5 %**  
 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.)	96,5 %
2. Komunálna sféra (mestá a obce)	0,0 %
3. Fyzické osoby	0,7 %
4. Štátne organizácie	2,8 %

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

31.12.18


	Výnos / Príjem	Štruktúra príjmov k celku
<b>I. PRÍJMY Z VÝSTUPOV SPOLU - ODBERATELIA SLUŽIEB</b>	<b>848 945 €</b>	<b>100,0%</b>
<b>ODBERATELIA HLAVNEJ ČINNOSTI A+B+C</b>	<b>848 945 €</b>	<b>100,0%</b>
<b>A. ÚGKK SR - odberateľ prioritných služieb vývoja a výskumu</b>	<b>420 247 €</b>	<b>49,5%</b>
<i>Prijmy zdrojov z Transferu ŠR (dočerpanie z r. 2017)</i>	247 €	0,1%
<i>Prijmy zdrojov z Transferu ŠR (Kontrakt 2016)</i>	420 000 €	99,9%
<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>428 698 €</b>	<b>50,5%</b>
<i>Štátne organizácie</i>	11 971 €	2,8%
<i>Komunálna sféra (mestá a obce)</i>	0 €	0,0%
<i>Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / NO)</i>	413 703 €	96,5%
<i>Fyzické osoby</i>	3 024 €	0,7%
<b>ODBERATELIA PODNIKATEĽSKEJ ČINNOSTI D</b>	<b>0 €</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>	0 €	
<b>II. PRÍJMY OSTATNÉ SPOLU (ostat. výnosy, bankové úroky, kurzové rozdiely, ...)</b>	<b>179 €</b>	<b>0,0%</b>
<b>+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)</b>	<b>849 124 €</b>	<b>100,0%</b>

\*\*\*



## 10. PRÍLOHY

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

		12 . 2018		KONTRAKT
		31.12.17	31.12.18	31.12.18
ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad		12	12	12
1.-12. 2018				
VÝKAZ ZISKOV A STRÁT (VZS) (v EUR)		SPOLU	SPOLU	SPOLU
<b>SPOLU Náklady (50x na materiál, energie) + (51x na služby)</b>		<b>78 706</b>	<b>117 393</b>	<b>72 300</b>
501	Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	12 398	26 766	10 000
502	Spotreba energie	15 352	15 872	20 000
511	Opravy a udrzovanie	1 178	2 030	2 000
512	Cestovné	3 905	4 239	4 000
513	Náklady na reprezentáciu	507	1 157	300
518	Ostatné služby (služby+drobný DNM)	45 367	67 329	36 000
<b>SPOLU Osobné náklady</b>		<b>559 747</b>	<b>623 283</b>	<b>555 072</b>
521	Mzdové náklady	396 144	441 776	402 226
524-8	Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.	163 604	181 508	152 846
53x	Náklady na dane a poplatky Peňažné	3 221	2 719	2 000
551	Náklady z odpisov Dlhodobého majetku Nepeňažné	123 598	121 021	116 265
5xx	Σ Náklady ostatné Peňažné (penále,úrok,poistné)	1 270	1 428	1 000
5xx	Σ Náklady ostat. Nepeňažné (rezervy,opr.pol,predaj maj.)			
<b>Σ NÁKLADY podľa účtovníctva</b>		<b>766 542</b>	<b>865 845</b>	<b>746 637</b>
<b>601,2,4 Σ Výnosy Tržby z Vlastného predaja Peňažné</b>		<b>255 746</b>	<b>428 698</b>	<b>299 440</b>
sk.61,62	Σ Výnosy Nepeňažné (zmena zásob,aktívacia)			
6xx	Σ Výnosy ostatné Peňažné (príjmy,KR..)	948	179	
6xx	Σ Výnosy ostat. Nepeňažné (rezervy,oprav.pol..)			
681	Výnos = Čerpanie z Bežných transferov ŠR (Kontrakt)	472 931	420 005	420 000
	+131x Prenos z minulého roka (vyčerpať v 1.Q.)	3 344	247	
	+111 Kontrakt aktuálneho obdobia (čerpanie)	469 587	419 758	420 000
682	Σ Výnos z Kap. transferov zo ŠR Nepeňažný	27 197	23 882	27 197
683,5,7,9	Σ Výnos z Bež. transferov od VS,EU,mimoVS			
691,3,5,7,9	Σ Výnos z Bež. transferov od Obcí,VUC,ROPO.			
<b>Σ VÝNOSY podľa účtovníctva</b>		<b>756 822</b>	<b>872 764</b>	<b>746 637</b>
VH. (Brť) VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA pred zdanením		-9 720	6 919	0
<b>POMER KRYTIA (Tržby / Výrobné náklady) = max. do 50 %</b>		<b>33,42%</b>	<b>49,59%</b>	<b>49,99%</b>

ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad		1.-12. 2018	12	12
Výkaz SÚVAHA (SUV)		(v EUR)	Netto	Netto
SPOLU MAJETOK $\Sigma$ (A+B+C+D)		$\Sigma$ AKTÍVA	765 006	927 585
A.	NEOBEŽNÝ MAJETOK (DNM+DHM+DFM)		508 384	574 692
I.	Dlhodobý nehmotný majetok DNM		298 860	244 186
	(012-019) Dlhodobý nehmotný majetok		298 860	244 186
	(041) Obstarávanie DNM			
	(051) Poskytnuté preddavky na obstaranie DNM			
II.	Dlhodobý hmotný majetok DHM		209 524	330 505
	(031) Pozemky		16 246	16 246
	(021) Stavby		77 342	72 746
	(022) Samostatné hnuiteľné veci		90 760	192 923
	(023) Dopravné prostriedky		23 867	17 900
	(025 až 029, 032,033) Ostatný DHM		1 309	5 730
	(042) Obstarávanie DHM			24 960
	(052) Poskytnuté preddavky na obstaranie DHM			
III.	Dlhodobý finančný majetok DFM			
B.	OBEŽNÝ MAJETOK		255 207	350 686
I.	Zásoby		771	1 019
II.	Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)			
III.	Dlhodobé pohľadávky			
IV.	Krátkodobé pohľadávky		47 481	4 607
V.	Finančné účty (Peniaze)		206 955	345 060
VI.	Poskytnuté návratné fin. výpomoci Dlhodobé			
VII.	Poskytnuté návratné fin. výpomoci Krátkodobé			
C.	ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Náklady, Prijmy)		1 415	2 208
D.	VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP			

ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad		1.-12. 2018	31.12.17	31.12.18
Výkaz SÚVAHA (SUV)		(v EUR)	Netto	Netto
VLASTNÉ IMANIE A ZÁVAZKY $\Sigma$ (A+B+C+D)		$\Sigma$ PASÍVA	765 006	927 585
A.	VLASTNÉ IMANIE		618 052	624 970
I.	Oceňovacie rozdiely			
II.	Fondy		17 191	7 471
III.	Výsledky hospodárenia (+/- VH.) súčet		600 861	617 499
	Nevysporiadaný VH. minulých rokov		610 581	610 581
	VH. za účto. obdobie Pred zdanením (Výkaz ZaS)		-9 720	6 919
	VH. za účto. obdobie Po zdanení (Výkaz SÚV)		-9 720	6 918
B.	ZÁVAZKY		146 954	302 615
I.	Rezervy			
II.	Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)		136 615	287 278
III.	Dlhodobé záväzky (+ Soc. fond)		5 627	4 889
	z toho: iba Sociálny fond		5 627	4 889
VI.	Krátkodobé záväzky		4 712	10 449
V.	Bankové úvery a výpomoci (prijaté)			
C.	ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Výnosy, Výdavky)		0	
D.	VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP			