

VÝROČNÁ SPRÁVA

za rok 2020

(01.01.2020 - 31.12.2020)

Bratislava 28.04.2021

Ing. Tomáš Kubasák
riaditeľ VÚGK

OBSAH

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE	4
2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE	5
2.1. Výsledok plnenia rozhodujúcich a zákonných kritérií	5
2.2. Poslanie organizácie	6
2.3. Ťažiskové činnosti a priority	7
2.4. Strednodobý výhľad organizácie	8
3. CHARAKTERISTIKA KONTRAKTU ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE	10
3.1. Kontrakt medzi ÚGKK SR a VÚGK	10
3.2. Plnenie Kontraktu medzi ÚGKK SR a VÚGK	11
4. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY (VÝNOSY)	13
4.1. Prehľad činností a úloh, Zamestnancov, Nákladov, Výnosov z čerpania Kontraktu	13
5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE	14
I. VÝVOJ FINANCOVANIA	14
5.1. Výdavky	14
5.2. Príjmy	15
II. VÝVOJ HOSPODÁRENIA	17
5.3. Náklady	17
5.4. Výnosy	19
5.5. Výsledky hospodárenia	20
5.6. Vývoj ukazovateľa: Pomer krytia výrobných nákladov vlastnými tržbami	20
5.7. Vývoj vybraných Súvahových výsledkov	20
5.8. Vyhodnotenie procesov verejného obstarávania	21
5.9. Obstarávanie dlhodobého majetku	21
5.10. Vyhodnotenie auto prevádzky	22
6. PERSONÁLNE OTÁZKY	23
6.1. Vývoj zamestnanosti	23
6.2. Organizačná štruktúra	24
6.3. Účasť zamestnancov na odborných podujatiach	24
6.4. Vyhodnotenie BOZP a PO	25
7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH	26
I. CIELE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH	26
II. PLNENIE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH KONTRAKTU NA ROK 2020	26
7.1. Výskumná a vývojová úloha A.101	29
7.2. Výskumná a vývojová úloha A.102	32
7.3. Výskumná a vývojová úloha A.103	33
7.4. Výskumná a vývojová úloha A.104	37
7.5. Výskumná a vývojová úloha A.105	42
7.6. Výskumná a vývojová úloha A.106	45
7.7. Výskumná a vývojová úloha A.107	47
7.8. Výskumná a vývojová úloha A.108	49
7.9. Výskumná a vývojová úloha A.109	53

7.10. Výskumná a vývojová úloha A.110.....	57
8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM OBDOBÍ.....	62
8.1. Všeobecná charakteristika obdobia	62
8.2. Kontrolná činnosť.....	62
8.3. Celkové hodnotenie vývoja organizácie.....	63
9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATELOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE.....	64
10. PRÍLOHY	65

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 do 30.09.2020: Ing. Vladimír Raškovič

Riaditeľ organizácie od 01.10.2020: Ing. Tomáš Kubasák

2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE

2.1. Výsledok plnenia rozhodujúcich a zákonných kritérií

Manažérska informácia

SITUAČNÁ SPRÁVA PLNENIE ROZHODUJÚCICH a ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ

12 2020

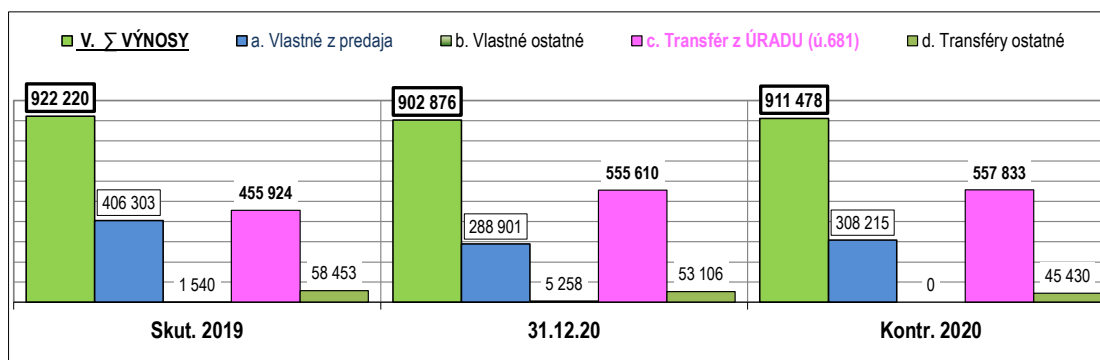
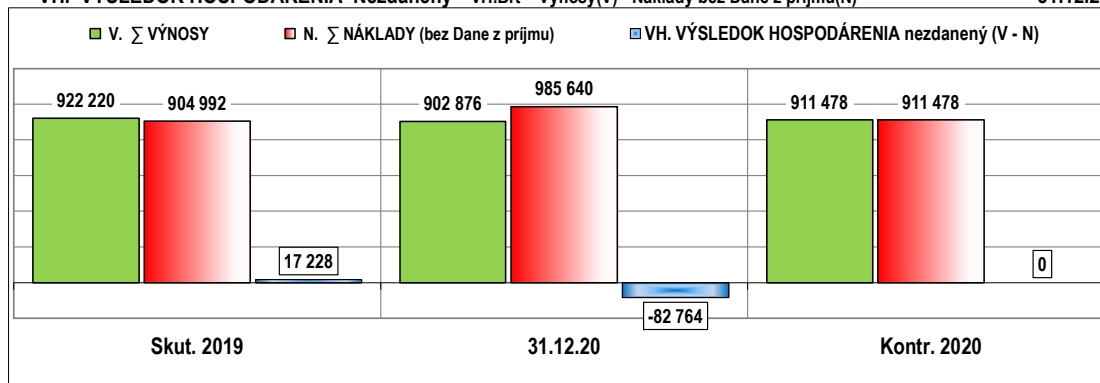
obdobie: 1.-12. 2020

ku dňu: 31.12.20

		Skut. 2020	Kontr. 2020 1-12. 2020				
PLNENIE ROZHODUJÚCICH a ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ		1.-12. 2020	1-12. 2020				
I. I.	PLNENIE VÝSKUMNÝCH a VÝVOJOVÝCH ÚLOH		Splnené	Plnenie podľa Kontraktu			
II. II.	PLNENIE EKONOMICKÝCH ÚLOH		PLNENIE	CIEĽ			
1.	VH. Výsledok hospodárenia nezdanený = 0, alebo + Zisk z toho: VH. Hlavná činnosť VH. Podnikateľská činnosť	-82 764 €	nesplnené	0 €			
	Daň z príjmu (DzP)	-82 764 €		0 €			
	VH. Výsledok hospodárenia po zdanení (Netto)	-82 764 €					
2.	Neprekročiť pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady	29,35%	Splnené	49,99%			
3.	Plnenie príjmov stanovených v ŠR	Dosiahnuté príjmy	Rozdiel	Splnené			
		295 428 €	25 428 €	109,42%			
				Rozpočítavané príjmy			
				270 000 €			
4.	Čerpanie Transferov ŠR	Prenos + Poskytnuté	Čerpané k	Zostatok (nevyčerpané)	Plnenie % (čerpanie)	Poskytnuté	Vyčerpané
3.A.	Transfer ŠR na Bežné výdavky	557 833 €	557 473 €	360 €	99,9%	557 833 €	557 833 €
A1.	+111 Transfer ŠR na Bežné výdavky (Kontrakt)	450 000 €	449 640 €	360 €	99,9%	557 833 €	557 833 €
A2.	+111 Transfer ŠR na Bežné výdavky (Kontrakt Dodatok č. 1)	106 583 €	106 583 €	0 €	100,0%		
A3.	+111 Interné rozpočtové opatrenie B/2/2020	1 250 €	1 250 €	0 €	100,0%		

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

31.12.20





podľa účtovníctva

VYBRANE VYSLEDKY HOSPODARENIA

12 2020
 obdobie: 1.-12. 2020
 ku dňu: 31.12.20

	Skut. 2019			Skutočnosť	plnenie Kontraktu		Kontrakt
	31.12.19	medziročný vývoj		31.12.20			31.12.20
VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N)							
a. Náklady na materiál, energie + na služby	101 948	57 530	56,4%	159 478	-7 543	-4,5%	167 021
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	11 360	-4 600	-40,5%	6 760	-9 448	-58,3%	16 208
502 Spotreba energie	17 989	-813	-4,5%	17 176	-1 180	-6,4%	18 356
504 Náklady na predaný tovar							
511 Opravy a udržiavanie	7 763	176	2,3%	7 939	2 939	58,8%	5 000
512 Cestovné	2 611	-2 542	-97,4%	69	-2 931	-97,7%	3 000
513 Náklady na reprezentáciu	718	-558	-77,7%	160	-340	-68,0%	500
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)	61 508	65 866	107,1%	127 374	3 416	2,8%	123 957
b. Náklady osobné (mzdy+odvody)	681 948	24 193	3,5%	706 141	61 055	9,5%	645 086
521 Mzdové náklady	480 972	18 145	3,8%	499 117	21 275	4,5%	477 842
z toho: iba 521.2 (OON: Dohody)	16 570	-230	-1,4%	16 340	16 340		
524-528 Náklady na odvody +ost.sociálne nákl.	200 976	6 048	3,0%	207 025	39 781	23,8%	167 244
c. Náklady z odpisov (551)	112 383	2 915	2,6%	115 298	19 927	20,9%	95 371
d. Náklady ostatné	8 712	-3 989	-45,8%	4 724	724	18,1%	4 000
N. Σ NÁKLADY (bez Dane z príjmu)	904 992	80 649	8,9%	985 640	74 162	8,1%	911 478
a. Výnosy Vlastné z predaja výkonov (služieb)	406 303	-117 401	-28,9%	288 901	-19 314	-6,3%	308 215
b. Výnosy Vlastné ostatné (peňažné+nepenažné)	1 540	3 718	241,4%	5 258	5 258		
c. Výnos = Čerpanie z Bežných transf. ŠR (681)	455 924	99 686	21,9%	555 610	-2 223	-0,4%	557 833
A1.							
A1.	455 924			555 610			557 833
d. Výnosy Transfery ostatné (682,68x,69x)	58 453	-5 346	-9,1%	53 106	7 676	16,9%	45 430
V. Σ VÝNOSY	922 220	-19 343	-2,1%	902 876	-8 602	-0,9%	911 478
VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N)	17 228	-99 992		-82 764	-82 764		0
max. 50 % pomer krytia =Tržby / Výrobné náklady	45,20%			29,35%			49,99%

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 centrálne riadená samostatná organizácia výskumnej a vývojovej základne Slovenskej republiky v pôsobnosti Úradu geodézie, kartografie a katastra SR (ďalej len „ÚGKK SR“ alebo „úrad“). Ústav má pôsobnosť pre celé územie Slovenskej republiky.

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

Základným legislatívnym rámcem 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 zaškoľovanie 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) Operačný program informatizácie spoločnosti relevantný pre rezort geodézie kartografie a katastra,
- d) Stratégia informatizácie spoločnosti v podmienkach SR a Akčný plán,
- e) Národná koncepcia informatizácie verejnej správy SR,
- f) 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 2020 bolo usmernené prostredníctvom Kontraktu na rok 2020 a jeho Dodatku č. 1 uzavretého medzi ÚGKK SR a VÚGK. V auguste v nadväznosti na rozpočtové opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 8/2020 bolo interným rozpočtovým opatrením pod označením B/2/2020 povolené prekročenie limitu bežných výdavkov.

Základný Kontrakt (uzavretý dňa 18.12.2019)

Predstavuje zadanie prioritných úloh A. výskumu a vývoja pre úrad (A.101 až A.110) a ďalej obsahuje prehľad hospodárenia všetkých ostatných činností plánovaných v kategóriách B, C a D.

Dodatok č.1 (uzavretý 17.02.2020)

Dodatkom č. 1 sa navýšil rozpočet VUGK o bežné výdavky z dôvodu zabezpečenia odborných služieb v rámci úloh A. 101 a A.110 a z dôvodu zákonného navýšenia miezd zamestnancov VÚGK.

Interné rozpočtové opatrenie B/2/2020 (zo dňa 18.08.2020)

V nadväznosti na rozpočtové opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 8/2020 bolo interným rozpočtovým opatrením pod označením B/2/2020 povolené prekročenie limitu bežných výdavkov o 1 250 €. Finančné prostriedky boli účelovo určené na sanáciu výdavkov priamo implikovaných vznikom pandémie súvisiacej s ochorením COVID-19.

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 zabezpečovaných VÚGK.
- A.105. Podporné činnosti pri budovaní NIPI.
- A.106. Podpora pri elektronizácii katastra nehnuteľností a zákazníckych služieb.
- A.107. Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu
- A.108. Návrh postupov na zvyšovanie kvality SGI operátu katastra nehnuteľností
- A.109. Zabezpečenie činnosti metrologického centra geodézie.
- A.110. 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 Réžie)

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 réžie na jednotlivé úlohy =

\emptyset Priami zamestnanci vývoja konkrétnej úlohy (bez Režijných zamestnancov)

\emptyset 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 **61,5 %**
Finančné zdroje z Kontraktu ŠR na bežné výdavky boli použité výlučne iba na výskum a vývoj **Prioritných služieb A.101 – A.110 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 **32,0 %**

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. 2020		Kontrakt 2020	
	štruktúra dosiahnutých výnosov		plnenie Kontraktu	
Σ VUGK	100,0%	902 876 €	99,1%	911 478 €
z toho:				
Priame peňažné výnosy				
Hlavná činnosť - priame peňažné výnosy	93,5%	844 511 €	97,5%	866 048 €
A. Výnosy z Kontraktu so UGKK SR	61,5%	555 610 €	99,6%	557 833 €
B. Výnosy z projektov (grantov)	0,0%	0 €		0 €
C. Výnosy z predaja služieb v Hlavnej činnosti	32,0%	288 901 €	93,7%	308 215 €
Podnikateľská činnosť - priame peňažné výnosy	0,0%	0 €		
D. Výnosy z predaja služieb v Podnikateľskej činnosti	0,0%	0 €		0 €
Ostatné výnosy - peňažné a nepenažné (priame a režijné)	6,5%	58 365 €	128,5%	45 430 €

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

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

VUGK Ekonomika úloh - Rozpis ABC,D +R				NÁKLADY		Peňažné výnosy		VÝNOSY	VÝSLEDOK	
Skutočnosť 12 . 2020				Zamestnanci		CELKOM z VH.Br. Σ N.	čerp.Transfer ŠR na Bežné výdavky ú.681	CELKOM z VH.Br. Σ V	HOSPO-DÁRENIA V - N =	
VH.Br.:	-82 764 €	obdobie	1.-12. 2020	Ø Zam.	Ø č.Hod					Rozpis % Réžia
1Ø zam.čistý FPD (č.H) rok / obdobie→ 1 590,0 1 590,0				23,75	36 233	100,0%	985 640	555 610 100,0%	902 876	-82 764
Σ VUGK CELKOM				23,75	36 233	100,0%	985 640	555 610 100,0%	902 876	-82 764
ABC Hlavná činnosť Riešiteľ				18,75	32 646	100,0%	985 640	555 610 100,0%	902 876	-82 764
A. Hlavná činnosť - Prioritné úlohy				13,32	23 193	71,04%	551 165	555 610 100,0%	551 165	0
A. 101	Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN).	Ing. Hatalová	3,64	6 341	19,42%	128 330	151 905 27,34%	128 330	-0	
A. 102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	Ing. Vesteg	0,52	901	2,76%	18 227	21 584 3,88%	18 227	0	
A. 103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	Ing. Karásek	1,56	2 709	8,30%	54 831	64 897 11,68%	54 831	-0	
A. 104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.	Ing. Ivanič, PhD	1,02	1 782	5,46%	36 058	42 689 7,68%	36 058	0	
A. 105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI	Ing. Deák	2,61	4 553	13,95%	92 394	109 071 19,63%	92 394	-0	
A. 106	Podpora pri elektronizácii katastra nehnuteľností a zákaznických služieb	Ing. Chanašová	0,49	848	2,60%	17 258	20 315 3,66%	17 258	-0	
A. 107	Automatické štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu	RNDr.Tokarčíková	0,77	1 342	4,11%	27 172	32 149 5,79%	27 172	0	
A. 108	Návrhy postupov na zvyšovanie kvality SGI operátu katastra nehnuteľností	Ing. Lesňák	0,54	947	2,90%	19 157	22 686 4,08%	19 157	0	
A. 109	Zabezpečenie činností metrologického centra geodézie	Ing. Papčová PhD.	1,13	1 964	6,01%	40 238	47 050 8,47%	40 238	-0	
A. 110	Ostatné úlohy	námestník	1,04	1 806	5,53%	117 500	43 264 7,79%	117 500	-0	
B. Hlavná činnosť - Projekty z EÚ, z SK				0,00	0	0,00%	0	0	0	
C. Hlavná činnosť - Predaj služieb				5,43	9 453	28,96%	434 475		351 711	-82 764
C. 300	Predaj služieb v rámci Hl. činnosti	Riešitelia	5,43	9 453	28,96%	434 475		351 711	-82 764	
D. Podnikateľská činnosť - Predaj služieb				0,00	0	0,00%	0		0	0
R. Réžia pred rozpisom na jednotlivé úlohy							Réžia pred rozpisom		Réžia pred rozpisom	
R. 900	Úsek Riaditeľa + Ekonomika a Správa majetku.		5,00	3 587		197 147			58 365	

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:

Výdavky (peňažné náklady) v objeme	868 441 €
Príjmy (peňažné výnosy) v objeme	853 261 €
Výsledok financovania z (Saldo peňažných zdrojov)	- 15 180 €

VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2019 SPOLU 31.12.19	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Upravený ROZPOČET 2020 31.12.20
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46		
Σ Bežné výdavky SPOLU	789 954	868 440,89	557 472,57	0,00	310 968,32	0,00	868 841
Σ Bežné Príjmy SPOLU	841 719	853 261,04	557 833,00	0,00	295 428,04	0,00	828 047
VH. Výsledok financovania	51 765	-15 179,85	360,43	0,00	-15 540,28	0,00	

5.1. Výdavky

5.1.1. Bežné výdavky

Spolu výdavky na zabezpečenie hospodárskeho výsledku za obdobie dosiahli objem 868 441 €
 z toho: Výdavky na Hlavnú činnosť 868 441 €
 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.2019 SPOLU 31.12.19	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Upravený ROZPOČET 2020 31.12.20
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46		
a. 610 Mzdy, platy, služobné príjmy	465 752	483 654,28	312 655,36		170 998,92	0,00	483 654
b. 620 Poistné a príspevok do poisť.(u.524-8)	175 040	180 246,55	110 707,38		69 539,17	0,00	180 247
c. 630 Tovary a služby	143 662	198 760,74	130 004,20		68 756,54	0,00	199 161
d. 640 Bežné transfery	5 500	5 779,32	4 105,63		1 673,69	0,00	5 779
Σ Bežné výdavky SPOLU	789 954	868 440,89	557 472,57	0,00	310 968,32	0,00	868 841

5.1.2. Kapitálové výdavky

Zdrojom financovania kapitálových výdavkov boli vlastné prostriedky vo výške 192 €. Vlastné finančné prostriedky boli použité na rozšírenie (technické zhodnotenie) aplikácie GeoApp.

VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2019	Hlavná činnosť				Podnik.	Upravený ROZPOČET 2020 31.12.20
	SPOLU 31.12.19	A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46	D Predaje	
a. 710 Obstarávanie kapitálových aktív	3 491	192,00	0,00	0,00	192,00	0,00	0
Σ Kapitálové Výdavky SPOLU	3 491	192,00	0,00	0,00	192,00	0,00	0
a.320 Tuzemské kapitálové granty a transfery	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Σ Kapitálové Príjmy SPOLU	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
VH. Výsledok financovania	-3 491	-192,00	0,00	0,00	-192,00	0,00	0

5.2. Príjmy

Spolu príjmy z účtovaných výnosov predstavovali za hodnotené obdobie objem **853 261 €**
z toho: Príjmy z Hlavnej činnosti **853 261 €**
Príjmy z Podnikateľskej činnosti **0 €**

VUGK

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2019	Hlavná činnosť				Podnik.	Upravený ROZPOČET 2020 31.12.20
	SPOLU 31.12.19	A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46	D Predaje	
a. 220 Príjmy Vlastné z predaja služieb	385 203	295 427,92			295 427,92	0,00	270 214
b. 290 Príjmy Vlastné ostatné	588	0,12			0,12	0,00	0
c. 310 Príjmy Transfer zo ŠR na Bežné výdavky (ú.681)	455 928	557 833,00	557 833,00			0,00	557 833
d. 310 Príjmy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	0	0,00				0,00	0
Σ Bežné Príjmy SPOLU	841 719	853 261,04	557 833,00	0,00	295 428,04	0,00	828 047

Štruktúra príjmov:

a. Príjmy – Vlastné zdroje z predaja služieb

Príjmy z predaja služieb dosiahli spolu objem **295 428 €**, z toho Podnikateľská činnosť **0 €**.

b. Príjmy – Vlastné zdroje z ostatných výnosov

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

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



12

1.-12. 2020

Poskytnuté a čerpané zdroje z Transferu zo ŠR na Bežné výdavky

31.12.20

Zdroj (v EUR)	Skut.(S-1) . 2019 účet 681 Vyčerpané	Skutočnosť (S) ku dňu 31.12.20			Kontr. 2020
		Poskytnuté	účet 681 Vyčerpané	Nevyčerpané	
(131x) Zdroj z minulého obdobia	-3,88	0,00	-1 862,32	0,00	0,00
Prevod z minulého obdobia	0,00	0,00	0,00	0,00	
Vratky rozpoč. Prostriedkov minulých rokov	-3,88		-1 862,32	0,00	
(111) Zdroj Základný Kontrakt	450 000,00	450 000,00	449 639,57	360,43	450 000,00
Základný Kontrakt na 1.Q.	112 500,00	09.01.20 112 500,00	112 500,00	0,00	
Základný Kontrakt na 2.Q.	112 500,00	02.04.20 112 500,00	112 500,00	0,00	
Základný Kontrakt na 3.Q.	112 500,00	01.07.20 112 500,00	112 500,00	0,00	
Základný Kontrakt na 4.Q.	112 500,00	02.10.20 112 500,00	112 139,57	360,43	
(111) Dodatky ku Kontraktu	5 928,00	107 833,00	107 833,00	0,00	107 833,00
Dodatok č. 1	5 928,00	24.02.20 106 583,00	106 583,00	0,00	106 583,00
Interné rozp. opatrenie B/2/2020		24.08.20 1 250,00	1 250,00	0,00	1 250,00
Σ SPOLU Zdroje	455 924,12	557 833,00	555 610,25	360,43	557 833,00

Porovnanie Skut.(S-1) a (S) oproti Kontr.	81,7%	99,6%	100,0%
---	-------	-------	--------

Rozpočtové opatrenia r. 2020 Bežné výdavky

Zdroj (111) Základný kontrakt na r. 2020 v objeme	450 000 €
Dodatok ku kontraktu č. 1	106 583 €
Interné rozpočtové opatrenie č. B/2/2020	1 250 €
Spolu pridelené Kontrakt 2020	557 833 €

Prevod do r. 2020

Nevyčerpané z Kontraktu 2019	0 €
------------------------------	-----

Rekapitulácia

Celkový stav na strane príjmu zdrojov z Transferu ŠR	557 833,00 €
Celkové čerpanie zdrojov z Transferu ŠR ako výnos účtu 681 (bez vratiek)	557 472,57 €
Prenos do r. 2021	360,43 €

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.2019 SPOLU 31.12.19	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2020	PLÁN 2020
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje		SPOLU 31.12.20	SPOLU 31.12.20
a. Náklady na materiál, energie +služby	101 948,30	159 477,92	101 838,47	0,00	57 639,45	0,00	159 477,92	167 021
b. Náklady osobné = mzdy+odvody	681 948,07	706 141,50	450 721,60	0,00	255 419,90	0,00	706 141,50	645 086
c. Náklady z odpisov (ú.551)	112 383,04	115 297,56	53 106,45	0,00	62 191,11	0,00	115 297,56	95 371
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	8 712,11	4 723,56	2 592,68	0,00	2 130,88	0,00	4 723,56	4 000
N. Σ NÁKLADY podľa účtovníctva	904 991,52	985 640,54	608 259,20	0,00	377 381,34	0,00	985 640,54	911 478

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 159 478 €.

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2019 SPOLU 31.12.19	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2020	PLÁN 2020
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje		SPOLU 31.12.20	SPOLU 31.12.20
501 Spotreba materiálu	11 359,99	6 759,64	1 961,35	0,00	4 798,29	0,00	6 759,64	16 208
502 Spotreba energie	17 988,87	17 176,44	12 664,69	0,00	4 511,75	0,00	17 176,44	18 356
504 Náklady na predaný tovar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
511 Opravy a udržiavanie	7 762,60	7 939,07	238,66	0,00	7 700,41	0,00	7 939,07	5 000
512 Cestovné	2 610,80	68,90	29,13	0,00	39,77	0,00	68,90	3 000
513 Náklady na reprezentáciu	717,96	160,17	80,41	0,00	79,76	0,00	160,17	500
518 Ostatné služby	61 508,08	127 373,70	86 864,23	0,00	40 509,47	0,00	127 373,70	123 957
a. Náklady na materiál, energie +služby	101 948,30	159 477,92	101 838,47	0,00	57 639,45	0,00	159 477,92	167 021

Spotreba materiálu spolu:

6 760 €

z toho:

- nákup DHM (výpočtová technika = 808 €)

1 672 €

- ostatný materiál

5 088 €

Opravy a udržiavanie spolu:

7 939 €

z toho:

- oprava služobného auta v dôsledku poistnej udalosti

4 980 €

(poisťovňou uznané plnenie je vo výške 4 731 € zaúčtované na účte 648 Ost.výnosy)

- ostatné prevádzkové opravy

2 959 €

Ostatné služby spolu:	127 374 €
z toho:	
- prevádzka budovy (správcovstvo)	36 493 €
- upgrade softvéru (sanácia nepodporovanej softvérovej platformy ISKN)	80 640 €
- semináre, školenia	1 262 €
- telefónne poplatky	2 665 €
- licencie	3 032 €
- ostatné prevádzkové služby	3 282 €

b. Náklady osobné

V oblasti spolu osobných nákladov (mzdy + odvody) bolo celkom za obdobie vyčerpaných **706 142 €**
z toho: Mzdové náklady **499 117 €**

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2019 SPOLU 31.12.19	Hlavná činnosť					Podnik. D Predaje	1-12 2020 SPOLU 31.12.20	PLÁN 2020 SPOLU 31.12.20
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	D Predaje			
521 Mzdové náklady	480 971,72	499 116,70	321 599,29	0,00	177 517,41	0,00	499 116,70	477 842	
524-8 Náklady na zdrav.+soc.poistenie+ostat.soc.nákl.	200 976,35	207 024,80	129 122,31	0,00	77 902,49	0,00	207 024,80	167 244	
b. Náklady osobné = mzdy+odvody	681 948,07	706 141,50	450 721,60	0,00	255 419,90	0,00	706 141,50	645 086	

Vývoj priemernej mesačnej mzdy bez OON za obdobie predstavuje nárast iba 11 € oproti r. 2019, aj keď sa do výsledku 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. 2019 31.12.19	medziročný vývoj		Skutočnosť 31.12.20	plnenie Kontraktu		Kontrakt 31.12.20
ZAMESTNANCI Ø prepočítaný stav od 1.1...	23,00	0,75	3,3%	23,75	-1,25	-5,0%	25,00
Ø Mesačná mzda (bez OON)	1 683,00 €	10,95 €	0,7%	1 693,95 €	101,15 €	6,4%	1 592,81 €

c. Náklady z odpisov dlhodobého majetku (nepeňažné náklady)

Náklady z odpisov dlhodobého majetku predstavujú nepeňažné náklady a dosiahli spolu hodnotu **115 298 €**.

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2019 SPOLU 31.12.19	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2020 SPOLU 31.12.20	PLÁN 2020 SPOLU 31.12.20
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
c. Náklady z odpisov (ú.551)	112 383,04	115 297,56	53 106,45	0,00	62 191,11	0,00	115 297,56	95 371

d. Náklady ostatné (rôzne)

Spolu rôzne (ostatné) náklady dosiahli za obdobie objem **4 724 €**

z toho:

- dane z nehnuteľností, daň z motorových vozidiel 2 490 €
- ostatné dane a pop 870 €
- pokuty a penále 58 €
- ostatné náklady 1 305 €

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.2019 SPOLU 31.12.19	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2020 SPOLU 31.12.20	PLÁN 2020 SPOLU 31.12.20
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	8 712,11	4 723,56	2 592,68	0,00	2 130,88	0,00	4 723,56	4 000

5.4. Výnosy

Spolu účtovné výnosy za obdobie dosiahli objem **902 876 €**

z toho: Výnosy z Hlavnej činnosti 902 876 €

Výnosy z Podnikateľskej činnosti 0 €

VUGK

VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2019 SPOLU 31.12.19	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1-12 2020 SPOLU 31.12.20	PLÁN 2020 SPOLU 31.12.20
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
a. Výnosy Vlastné z predaja služieb (ú.601,602,604)	406 302,52	288 901,47	0,00	0,00	288 901,47	0,00	288 901,47	308 215
b. Výnosy Vlastné ostatné	1 540,06	5 258,11	0,00	0,00	5 258,11	0,00	5 258,11	0
c. Výnosy Transfer zo ŠR (na Bežné výdavky (ú.681)	455 924,12	555 610,25	555 610,25	0,00	0,00	0,00	555 610,25	557 833
d. Výnosy Transféry ostatné (ú.682,68x,69x)	58 452,71	53 106,45	53 106,45	0,00	0,00	0,00	53 106,45	45 430
V. Σ VÝNOSY podľa účtovníctva	922 219,41	902 876,28	608 716,70	0,00	294 159,58	0,00	902 876,28	911 478

Štruktúra výnosov:

a. Výnosy vlastné z predaja služieb dosiahli objem **288 901 €**.

Podstatnú časť tržieb tvoria tržby z predaja a spracovania údajov z ISKN v hodnote 276 032,09 €, tržby za služby pre VÚEPP sú v hodnote 9 999 €, tržby z predaja programu WISKAN sú v hodnote 461,38 €, tržby za službu - zmeny v KN sú v hodnote 2 242 € a tržby za služby súpis nehnuteľností sú v hodnote 167 €.

b. Výnosy vlastné ostatné v objeme **5 258 €**

Položka obsahuje poisťné plnenie v dôsledku poisťnej udalosti na služobnom aute.

c. Výnosy Transfer zo ŠR

Základom výnosov boli vyčerpané Transfery zo ŠR v objeme **555 610 €**.

Výnosy z Transferov boli použité výlučne na kategóriu A. 'Výskum a vývoj pre úrad'.

d. Výnosy Transfery ostatné v objeme **53 106€** predstavujú iba nepeňažnú kompenzáciu odpisov z majetku obstaraného v minulosti z kapitálových zdrojov.

5.5. Výsledky hospodárenia

Prehľad vývoja skutočných a plánovaných Výsledkov hospodárenia

Výsledok hospodárenia pred zdanením za obdobie zaznamenal Stratu	- 82 764,26 €
z toho:	
na Hlavnej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	-82 764,26 €
na Podnikateľskej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	0,00 €
 Výsledok hospodárenia po zdanení za obdobie zaznamenal Stratu	 -82 764,26 €

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 **29,35 %**.

5.7. Vývoj vybraných Súvahových výsledkov

a. Zásoby

Spolu zásoby k 31.12.2020 zaznamenali netto hodnotu 354,71 €, čo predstavuje zníženie zásob o -392,69 € oproti koncu roku 2019.

b. Pohľadávky

Spolu všetky pohľadávky k 31.12.2020 dosiahli netto hodnotu 14 899,44 €, z toho:

- **Dlhodobé pohľadávky**

Dlhodobé pohľadávky k 31.12.2020 neboli evidované.

- **Krátkodobé pohľadávky**

Spolu krátkodobé pohľadávky k 31.12.2020 dosiahli netto hodnotu 14 899,44 €, čo predstavuje zníženie o 6 310,56 € oproti koncu roku 2019.

c. Závazky

Spolu dlhodobé a krátkodobé záväzky k 31.12.2020 dosiahli hodnotu 9 144,97 €, z toho:

- **Dlhodobé záväzky**

Dlhodobé záväzky spolu predstavujú zostatok Sociálneho fondu ústavu. Ku dňu 31.12.2020 dosiahli hodnotu 4 316,73 €, čo je zníženie o -202,96 € oproti koncu roku 2019.

- **Krátkodobé záväzky**

Krátkodobé záväzky spolu predstavovali k 31.12.2020 hodnotu 4 828,24 € čo predstavuje zvýšenie o 3 127,57 € oproti koncu roku 2019.

z toho:

- | | |
|--|------------|
| 1. K 31.12.2020 záväzky voči dodávateľom sú vo výške | 3 839,92 € |
| 2. Ostatné záväzky (daň z motor. Vozidla, poisťné) | 782,25 € |

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.

Za hodnotené obdobie VUGK realizoval iba zákazky malého rozsahu (do 5 000€) a zákazky s nízkymi hodnotami (od 5 000€ do 70 000€).

Zákazky s nízkymi hodnotami:

1. V mesiaci jún bola vysúťažená cez EKS zákazka nízkej hodnoty: Zabezpečenie stravovania zamestnancov prostredníctvom stravných poukážok a elektronických stravovacích kariet. Celková vysúťažená hodnota zákazky bez DPH je 26 288,01 €. Zmluva je uzatvorená na 1 rok.
2. V mesiaci august bola vysúťažená zákazka nízkej hodnoty: Dodávka elektrickej energie. Celková predpokladaná hodnota zákazky je 27 086,34 € s DPH. Zmluva je uzatvorená na 2 roky.

5.9. Obstarávanie dlhodobého majetku

a. Dlhodobý súvahový majetok

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

(ú.041):

Rozšírenie (technické zhodnotenie) Softvér GeoApp aplikácia 192,00 €

Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku 192,00 €

Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku 0 €

b. Dlhodobý podsúvahový majetok (v operatívnej evidencii)

V priebehu obdobia bol prostredníctvom nákladov (cez účet 501-8) obstaraný nasledovný operatívny dlhodobý hmotný majetok : 2 ks mobilný telefón, 1 ks vysávač, 1 reproduktory, 1 ks notebook, 1 ks centračná podložka.

Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku 1 671,75€

Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku 0 €

5.10. Vyhodnotenie auto prevádzky

Požiadavky na prepravné služby (preprava osôb a materiálu) nárokové jednotlivými útvarmi ústavu boli zabezpečované v roku 2020 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 31.12.2020)
Škoda Octavia	BL 240AD	19 645 km (Ø mes. 1 230 km)

<u>Typ vozidla</u>	<u>Evid. číslo vozidla</u>	<u>Využitie</u> (za obdobie od 01.10. do 31.12.2020)
Hyundai i30 CW	BL 314 PX	4 448 km (Ø mes. 371 km)

V priebehu obdobia sa v auto prevádzke vyskytla jedna poistná udalosť a to dopravná nehoda – zrážka so zverou.

6. PERSONÁLNE OTÁZKY

6.1. Vývoj zamestnanosti

Ku dňu 31.12.2020	1a. Ø evidenčný stav zamestnancov	23,75
	1b. Ø prepočítaný stav zamestnancov	23,75
	2. Evidenčný stav zamestnancov	23



obdobie: 1.-12. 2020

FOND PRACOVNEJ DOBY a ZAMESTNANOSŤ

Skutočnosť (S) PLÁN (P)
31.12.20 2020

FOND PRACOVNEJ DOBY

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

Pokyn z OKI z 08.10.2019 Čistý fond pracovnej doby čFPD v r.2020 = 1590 čH.

		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
		Ø mes. hod.	1.-12. 2020 hod.	1-12. 2020 hod.
1. Kalendárny fond prac. Doby	za rok = 251 dní x 7,5 čH	156,88	1 882,56	1 882,5
2. Spolu Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)		-24,38	-292,56	-292,50
Stratový fond prac. Doby (DOV)	za rok = 29 dní x 7,5 čH	-18,13	-217,56	-217,50
Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)	za rok = 10 dní x 7,5 čH	-6,25	-75,00	-75,00
3. Čistý (použitelný) fond prac. doby (v čH).	1 - 2 = 3	132,50	1 590,00	1 590,00

ZAMESTNANCI

Riadok	ukazovateľ	Ø kalendárny bez S,N (v PH) 1 590,0	Ø Fond pracov. doby použiteľný-skutočný (v čH)	Ø Prepočítaný počet zamestnancov		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
				priamo výkonní	nepriamo výkonní	1.-12. 2020 12 Spolu zamest.	1-12. 2020 12 Spolu zamest.	
a	b	c	d	e	f	g	h	

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

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu	29 812	32 646	100,0%	18,75	18,75	19,00
	z toho:							
A.	100. Vývoj a výskum - pre Úrad	Hl. činnosť	21 178	23 193	71,0%	13,32	13,32	17,75
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	8 634	9 453	29,0%	5,43	5,43	1,25
D.	400. Vývoj a výskum - Predaj služieb	Podnik.činnosť	0	0	0,0%	0,00	0,00	0,00
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu	7 950	3 587		5,00	5,00	6,00
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU	37 762	36 233		18,75	23,75	25,00

1.b. Priemerný Evidenčný počet zamestnancov

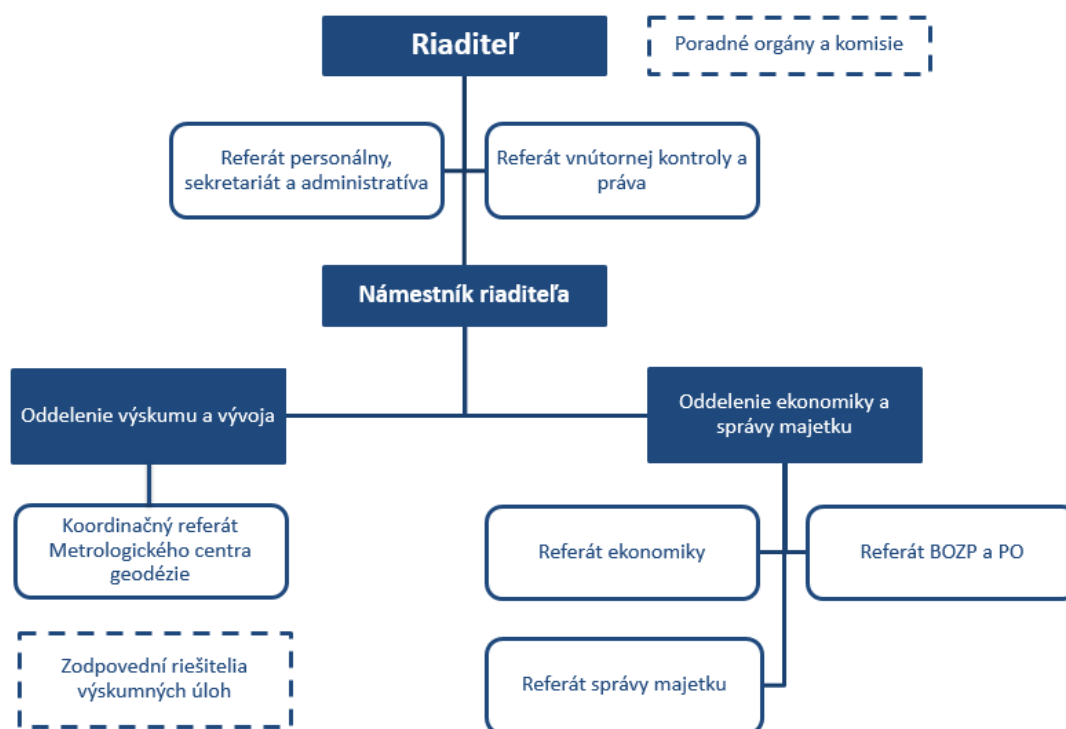
1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu				18,75	19,00
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu				5,00	6,00
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU				23,75	25,00

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

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu				18	19
	z toho: muži					11	11
	ženy					7	8
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu				5	6
	z toho: muži					2	3
	ženy					3	3
3	1+2 Spolu zamestnanci	SPOLU				23	25

6.2. Organizačná štruktúra

Organizačná štruktúra ústavu platná od 01.01.2020:



6.3. Účast' zamestnancov na odborných podujatiach

Mesiac	Podujatie
január	Seminár – Novelizácia Zákonníka práce od 01.01.2021 (Ľubomíra Ježíková, Mgr. Zdenko Jakubáč)
marec	Seminár – Nový zákon o inform. Technológiach vo VS (Ing. Eva Chanasová) Kurz – Výklad normy ISO/IEC 17025:2017 (Ing. Miriam Papčová, PhD, Ing. Petra Nemcová) Školenie ohľadne vizuál. a nevizuál. služieb KN (Ing. Vladimír Raškovič, Ing. Tomáš Kubasák, Ing. Marián Lesňák, Ing. Peter Pažitný)
apríl	Konferencia GIS Ostrava online (Ing. Kinga Dombiová, Ing. Ľubica Buchelová, Ing. Tomáš Točík)
jún	Kurz – Procesy v laboratóriu ISO/IEC 17025:2017 (Ing. Miriam Papčová, PhD., Ing. Petra Nemcová)
október	Kurz prvej pomoci (Ing. Ľubica Buchelová, RNDr. Zita Tokarčíková)

6.4. Vyhodnotenie BOZP a PO

BOZP (Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci)

V oblasti BOZP sa v organizácii v roku 2020 nevyskytol žiadny pracovný úraz. V uvedenom období bol pracovný režim organizácie prispôbený pandemickej situácii, ktorá vznikla v súvislosti so šírením vírusu SARS-CoV-2.

Organizácia prijala a dodržiavala všetky opatrenia a nariadenia, ktoré boli vydané vedením rezortu a príslušnými orgánmi. Bola preferovaná práca z domu, eliminovali sa osobné a pracovné stretnutia.

Boli zakúpené ochranné pomôcky ako:

- Rúška, rukavice, respirátory pre všetkých zamestnancov
- Sprejové dezinfekcie
- Dezinfekčné mydlo na sociálne zariadenia

Priestory organizácie sa pravidelne celoplošne dezinfikovali, pri bežnom upratovaní sa k čistiacim prostriedkom pridávala dezinfekčná prísada.

PO (Protipožiarna ochrana)

V oblasti PO sa v organizácii nevyskytla žiadna mimoriadna udalosť.

7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA VÝSKUMÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH

V súlade s Pokynmi ÚGKK SR zo dňa 3. júna 2009 číslo P – 3538/2009 na vypracovanie správ o plnení úloh rezortu geodézie, kartografie a katastra predkladáme správu o plnení úloh Výskumného ústavu geodézie a kartografie v Bratislave za obdobie celého roka 2020.

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 NA ROK 2020

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).	9 220	30.52
102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	1 110	3.67
103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	3 260	10.79
104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.	1 990	6.59
105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI.	5 090	16.85
106	Podpora pri elektronizácii katastra nehnuteľností a zákazníckych služieb.	870	2.88
107	Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu.	1 590	5.26
108	Návrh postupov na zvyšovanie kvality SGI operátu katastra nehnuteľností.	1 030	3.41
109	Zabezpečovanie činností metrologického centra geodézie.	2 150	7.12
110	Ostatné úlohy.	1 910	6.32
		28 220	93,41

III.

VECNÉ PLNENIE ÚLOH ZA ROK 2020

V období 01.01.2020 – 31.12.2020 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 Réžie:	PH:
Plánovaná:	30 070
Čerpaná:	30 055

Vecné plnenie riešenia úloh v rámci jednotlivých výskumných úloh A.101 až A.110 je podrobnejšie popísané v ďalšom texte.

Skratka	Popis	ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK V TEXTE
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 obnovenej 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. Eva Chanasová
Gestor ÚGKK SR: Ing. Adriana Steinerová

Cieľ úlohy:

Spolupráca so zhotoviteľom na jednotlivých aktivitách projektu Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN) zameraných predovšetkým na plynulý prechod rezortu na výstupy projektu ESKN a činnosti súvisiace so zabezpečením aplikačnej podpory overovacej prevádzky ESKN-45.

Vecné plnenie:

1. Spolupráca na aktivitách projektu ESKN:
 - A. Spolupráca pri zabezpečovaní migrácií
 - B. Spolupráca pri testovaní aplikácie CSKN
 - 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. Spolupráca pri ukončovaní projektu a následnom prechode do *support* režimu.

Realizácia:

V roku 2020 sa plynulo pokračovalo v aktivitách riešenia ESKN₄₅, ktoré začali v roku 2018.

Od začiatku januára sa pokračovalo v testovaní nasadených verzií jednotlivých komponentov riešenia ESKN₄₅ a retestoch už skôr zadaných defektov evidovaných v bug-tracking systéme. Počas roka boli na jednotlivé prostredia ESKN-45 (školiace prostredie UGKK_EDU, testovacie prostredie UGKK_TEST a produkčné prostredia UGKK_PROD) postupne nasadzované verzie jednotlivých modulov (Portál, CSKN, CERS, REP, RIB, RIAM) riešenia ESKN₄₅.

Po nasadení balíkov služieb na produkčné prostredie sa vykonali SANITY testy na rýchle overenie funkčnosti nasadenej verzie a zapracovania požadovaných opráv aplikácie.

Počas roka 2020 bolo spolu otestovaných približne 1800 testovacích prípadov. Výsledky testov boli zaznamenané v Testlinku a detegované chyby aplikácie založené v bug-tracking systéme.

V priebehu roka 2020 VÚGK spolupracoval pri ukončení projektu a následnom prechode do support režimu.

2. VÚGK zabezpečil činnosti súvisiace so zabezpečovaním výkonu podpory overovacej prevádzky ESKN₄₅ na úrovni L2 – Aplikačná podpora podľa Príkazu predsedníčky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. PRP_UGKK SR_13/2019 o začatí overovacej prevádzky ESKN-45 projektu Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN) v rámci Operačného programu Informatizácia spoločnosti (OPIS).

Realizácia:

Pravidelne, na dennej báze, boli pripravované dáta z katastrálnych odborov okresných úradov a umiestňované na definované úložisko pre migráciu do ESKN₁₅.

Od začiatku roka do 12.03.2020 sa zástupcovia VÚGK zúčastňovali pravidelných vyhodnotení Operačného centra zriadeného na podporu overovacej prevádzky ESKN-45. Od 13.03.2020 boli z dôvodu mimoriadnej situácie ohľadne COVID-19 vyhodnotenia Operačného centra zasielané elektronickou formou.

V priebehu roka 2020 sa spolupracovalo na činnostiach súvisiacich so zabezpečovaním výkonu podpory overovacej prevádzky ESKN-45 na úrovni L2 – Aplikačná podpora.

3. Spolupráca pri vývoji a testovaní vybraných elektronických služieb ESKN

Realizácia:

V priebehu roka 2020 prebehlo testovanie funkcionality služby Súpis pre vlastníka a Služieb pre geodetické činnosti – funkcionality pre nevizuálne rozhranie, ktorých funkcionality bola nasadená na testovacie prostredie UGKK_TEST.

V roku 2020 prebehlo testovanie Služieb pre geodetické činnosti – funkcionality pre Protokol pre úradného overovateľa pre konanie G1 na testovacom prostredí.

Výsledky testov boli spísané do dokumentu a zaslané na katastrálny odbor ÚGKK SR, následne boli založené do bug-tracking systému. Po odstránení nedostatkov zistených pri testovaní opätovne prebehlo testovanie Služieb pre geodetické činnosti – funkcionality pre Protokol pre úradného overovateľa pre konanie G1 na testovacom prostredí UGKK_TEST.

Dňa 03.09.2020 prebehlo záťažové testovanie funkcionality Protokol pre úradného overovateľa pre konanie G1 na produkčnom prostredí. Služba bola premenovaná na Zoznam konaní G1.

V priebehu roka 2020 prebehlo testovanie riešenia NR – nevizuálneho rozhrania doplneného o ceny nehnuteľností na testovacom prostredí. Výsledky testov boli zaznamenané do Testlinku v testovacom pláne E15 – Nevizuálne rozhranie – Ceny nehnuteľností a chyby zistené pri testovaní boli zaznamenané v bug-tracking systéme.

4. Zabezpečenie ostatných súvisiacich služieb spojených s replikáciou databázy ESKN15.

Realizácia:

V úvode roka 2020 prebehli prípravné, kontrolné a testovacie práce. Následne bol vyhotovený podporný program, ktorý pošle elektronickú správu v prípade problému s aktualizáciou replikácie databázy ESKN15 na určené e-mailové adresy, spúšťa sa automaticky na dennej báze. Replikovaná databáza je plne funkčná.

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 (KO OÚ Pezinok a KO OÚ Galanta).

Realizácia:

VÚGK Priebežne vykonáva kontrolu prevádzky VUK, kontrolu diskov a serverov a čistenie nadbytočných údajov na pracoviskách Pezinok a Galanta.

Väčší počet zásahov do VUK-u v roku 2020 sa prejavoval zvlášť pri LV, kde je veľký počet spoluvlastníckych podielov a veľký počet parciel (niektoré čitatele a menovatele presahujú 12 miestne čísla).

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.

Realizácia:

Priebežne prebieha čistenie údajov v SPI a SGI na základe pokynov od ÚGKK SR.

3. Metodická odborná pomoc pri hromadných zápisoch v rámci zápisu PPÚ a ROEP.

Realizácia:

V 2. polroku 2020 bola požiadavka na odbornú pomoc pri zápise PPÚ Matúškovo. Následne boli PPÚ úspešne zapísané.

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 (bod I., III. (SPI), IV.),
Ing. Peter Katona (bod II.),
Ing. Dušan Hanus (bod III. (SGI)).

Cieľ úlohy:

- Optimalizácia programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.
- Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre Štatistickú ročenku o pôdnom fonde SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2020 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.

Realizácia:

V roku 2020 prebiehalo pripomienkovanie technických predpisov ÚGKK SR zo strany VÚGK:

- „Smernica na obnovu katastrálneho operátu novým mapovaním“,
- „Metodický návod na vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav“.

V roku 2020 sa vykonali úpravy aplikovaného programového vybavenia WISKN:

- rušenie dočasných (pracovných) súborov,
- úprava zápisu kódu ZCS u stavieb ležiacich na viacerých pozemkoch,
- úprava tlače listu vlastníctva - stavby bez súpisného čísla a stavby so súpisným číslom, ležiace na viacerých pozemkoch,
- úprava tlače originálu listu vlastníctva (A majetková podstata - stavby),
- zapracovanie nového „priestoru“ – apartmán, úprava editácie a tlače bytového listu vlastníctva.

Dňa 28.05.2020 prebehla autorizácia upraveného aplikačného programového vybavenia IS KN WISKN verzia 3.88.

Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV sa vykonával na nasledujúcich koncových pracoviskách, kde sa realizovali jednotlivé úkony:

- KO OÚ Košice - okolie – hromadné presuny vlastníkov,
- KO OÚ Trnava – tlač plomby na nebytovom priestore na LV,
- KO OÚ Žilina – záznam v tabuľke PV v k.ú. Terchová,
- KO OÚ Brezno – hromadné premenovanie právnickej osoby,
- KO OÚ Krupina – hromadná Identifikácia na záväzný druh pozemku parcely registra C,
- KO OÚ Banská Bystrica – hromadná zmena názvu ulice,
- KO OÚ Námestovo – hromadné presuny vlastníkov a právnych listín,
- KO OÚ Bratislava – zmeny poradia právnych listín (rozpracované),
- KO OÚ Námestovo – hromadné presuny vybraných právnych listín (rozpracované).

W_KN - WROEP₅, WROEP, WPU₂, WPU₃, WOKO₂:

- Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.
- Testovanie optimalizovaného APV.
- Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.

Realizácia:

V roku 2020 v rámci úlohy, v časti „Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy“ sa realizovala zmena v programe WPU, do ktorého bola doplnená kontrola na správnosť čísla k.ú. v názve súborov údajov VGI, FÚVI a DBF.

V súvislosti s metodickým dohľadom pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská sa vykonali nasledovné úlohy na jednotlivých pracoviskách:

- KU OÚ Topoľčany – zápis JPÚ k.ú. Radošina,
- KU OÚ Detva – kontrola údajov OKO k.ú. Hriňová,
- KU OÚ Nové Zámky – kontrola údajov OKO k.ú. Malý Kýr,
- KU OÚ Piešťany – kontrola údajov OKO k.ú. Borovce,
- KU OÚ Detva –zápis údajov OKO k.ú. Hriňová III,
- KO OÚ Trnava – pomoc pri zápise poznámky podľa §12 MN pri 2 JPÚ (lokalita Východná, lokalita Pri sade) k.ú. Hrnčiarovce,
- KO OÚ Trnava – pomoc pri kontrole JPÚ a skúšobný zápis do KN, analýza problémov pri kontrole a zápise k.ú. Dolná Krupá,
- KO OÚ Bratislava - kontrola a analýza neprevzateľných chýb z chybového protokolu pri kontrole JPÚ, skúšobný zápis do KN a asistovaný zápis k.ú. Devínska Nová Ves,
- KO OÚ Bratislava - kontrola a analýza neprevzateľných chýb z chybového protokolu, skúšobný zápis pri kontrole PPÚ a asistovaný zápis k.ú. Záhorská Bystrica,
- KO OÚ Hlohovec - asistovaný zápis poznámky podľa §29 MN o pozastavení zápisov pri PPÚ k.ú. Leopoldov,
- KO OÚ Galanta - pomoc pri analýze problémov zápisu PPÚ do VÚK k.ú. Matúškovo,
- KO OÚ Kežmarok – pomoc pri zápise poznámky podľa §12 MN,
- KO OÚ Piešťany – kontrola údajov OKO k.ú. Borovce, zápis poznámky o pozastavení zápisov na parcely a stavby v obvode OKO a skúšobný zápis OKO Borovce, analýza zápisu, riešenie nesúlado,
- KO OÚ Detva – kontrola údajov OKO k.ú. Hriňová IV,
- KO OÚ Senec - kontrola a údajov k.ú. Malý Biel.

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.

Stotožňovanie listov vlastníctva:

- Odborná pomoc pre koncové pracoviská.

Realizácia:

V rámci úlohy počas tohto roku sa poskytla odborná pomoc pre pracovisko KO OÚ Námestovo, KO OÚ Bratislava a KO OÚ Trebišov. V prípade KO OÚ Bratislava sme poskytli pomoc pri hromadnej tlači listov vlastníctva do PDF súboru k.ú. Devínska Nová Ves a k.ú. Záhorská Bystrica po vykonaní PPÚ.

Zabezpečenie spracovania sumarizácie údajov katastra nehnuteľností.

Spracovanie automatizovanej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2020:

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

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

Realizácia:

V roku 2020 bola publikovaná ŠTATISTICKÁ ROČENKA o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2020 na webovej stránke ÚGKK SR: <http://www.skgeodesy.sk/files/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/sumarne-udaje-katastra-podnom-fonde/>.

Štatistickému úradu boli poskytnuté zostavy obsahujúce ÚHDP podľa obcí a katastrálnych území.

Tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR

1. Návrh riešenia webového rozhrania zabezpečujúceho centralizovanú kontrolu údajov hromadného vstupu do KN.
2. Servis 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.

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):
7. Návrh rozhrania (výmenné formáty) na prepojenie programového vybavenia W_KN s aplikáciou ESKN:

Realizácia:

V súvislosti s úlohou sa vykonala reštrukturalizácia právnych listín KN (záznamov tabuľky PV), ktorá pozostáva z nasledujúcich úkonov:

A - odčlenenie záznamov (vytvorenie novej tabuľky):

- správcov + nehnuteľností,
- nájomcov + nehnuteľností,
- iných oprávnených osôb + nehnuteľností.
- vytvorenie („otvoreného“) zoznamu:
- titulov nadobudnutí vyskytujúcich sa v aktuálnych záznamoch vpisov,
- obmedzení vyskytujúcich sa v aktuálnych záznamoch vpisov.

Vykonala sa optimalizácia údajového modelu WISKN, ktorá v sebe zahŕňa úkony unifikácia účastníkov právnych vzťahov, zabezpečenie jednoznačnosti uložených nehnuteľností, väzby medzi nehnuteľnosťami a vytvorenie podmienok na doplnenie vzťahov medzi nehnuteľnosťami a právnymi listinami.

Zabezpečenie požiadaviek Štatistického úradu Slovenskej republiky

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

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. Ing. Ján Tovarňák (bod 1,2,5) Ing. Dušan Hanus (bod 4) Ing. Alena Tomková (bod 3,6,7)

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. Vykonávalo sa prenášanie údajov pre potreby fungovania rezortu, údajov pre projekt ESKN 45, údajov pre archiváciu a poskytovanie údajov a úprava a prenos údajov pre katastrálny portál. Na dennej báze sú pripravované údaje SPIKN, SGIKN+GP, Export SRKK pre potreby publikovania a spracovávania údajov. Okrem toho sú pre archiváciu spracovávané údaje SRKK, kompletne databázy. Údaje z VUK pracovísk sú spracovávané rovnako ako z ostatných KOOÚ, SPIKN sa exportujú do DBF, pre archiváciu sú spracovávané kompletne databázy. VÚGK Vykonal prenos údajov pre pracoviská KOOÚ v sídle kraja, GKÚ, ÚGKK SR.

Vytvoril sa kontrolný mechanizmus pre kontrolu voľného priestoru na diskoch serverov KOOÚ. Po zmene RKU boli na pracovisku KOOÚ Malacky, Zvolen, Prievidza a Nové Mesto nad Váhom vykonané úpravy na lokalite a v centre, potrebné pre prenos údajov.

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 1.0.5.14, posledná zmena a publikovanie 04.06.2020. Program je autorizovaný, a je vyriešená archivácia s úpravou veľkosti *.log súboru. VÚGK Vytvoril podrobný popis programu, ktorý sa nachádza v sieti intranetu ÚGKK SR.

Poskytla sa pomoc pri nastavení a inštalácii KOOÚ Dunajská Streda, Skalica, Levice, Nové Zámky, Vranov nad Topľou, Brezno.

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:

Bol vyhotovený podrobný popis programu, ktorý bol následne sprístupnený na intranete ÚGKK SR.

ELPO je v prevádzke od roku 2010.

Archivácia je bez výpadkov.

Denne sa riešia problémy prevádzky a prenosu súborov.

ELPO je aktuálne vo verzii 1.0.7.16_OCL, posledná aktualizácia a publikovanie 11.06.2020.

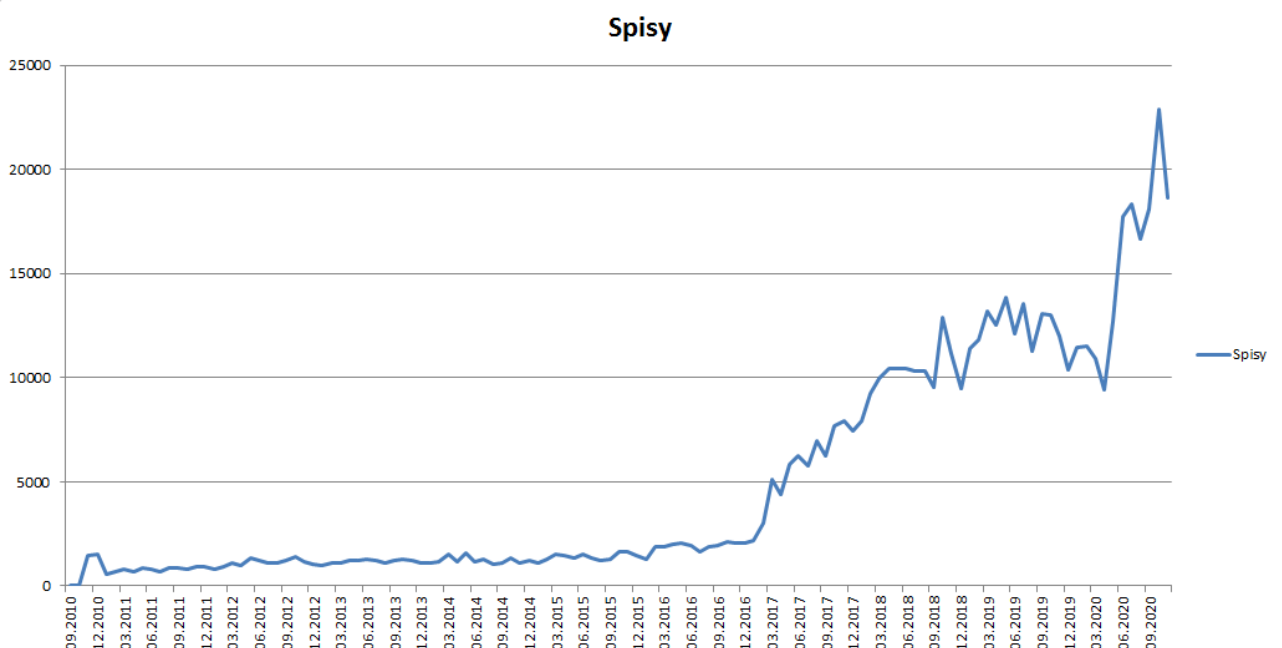
Úprava pre problémy na W10, .net3.5, .net3.x, pridanie komunikácie cez klienta ORACLE k ODAC.

- Prehľad spracovaných podaní cez ELPO po rokoch:

rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
počet spisov	3093	9501	13212	13847	14744	16729	22541	69597	123272	147627	169784

Celkom spracovaných podaní 603920.

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 výpadkov. Aplikácia bola udržiavaná malými úpravami s cieľom doladiť zobrazovanú informáciu.

GRIS:

Prístup pre geodetov k údajom SPIKN, SGIKN, GP bol aktualizovaný. Geodeti odobrali za obdobie od 01.01. do 01.12.2020 celkom 97724 súborov *.zip pre SPIKN, SGIKN, GP za katastrálne územie.

Nepretržite sa kontroluje prístup k aplikácii CICA podľa pravidiel zverejnených v <https://cica.vugk.sk/Popisy/popis.pdf>.

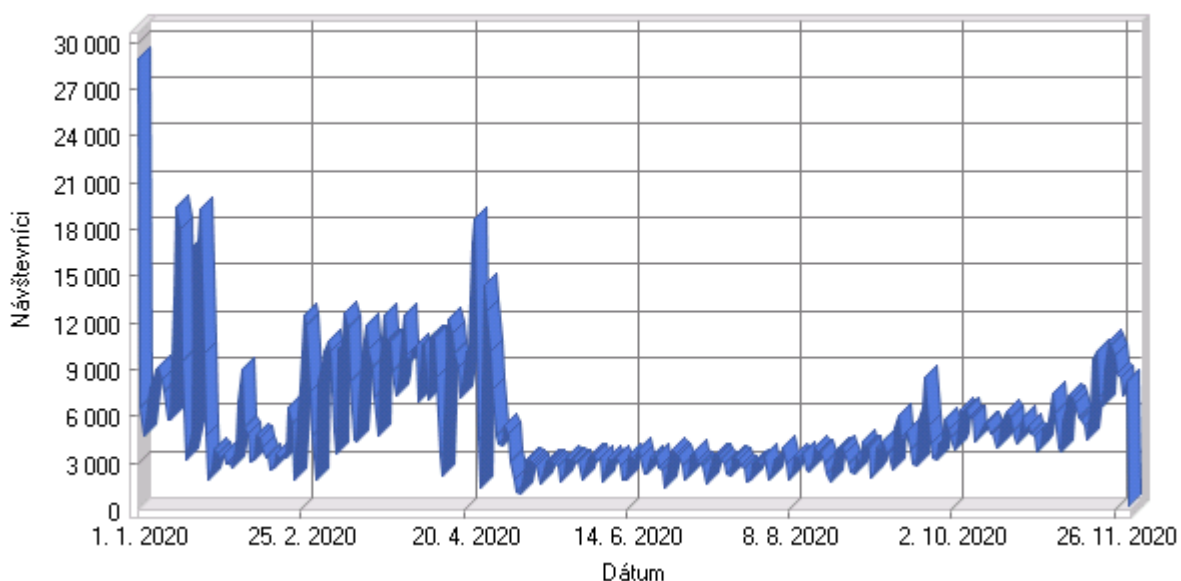
- Prehľad blokovania prístupov k CICA:

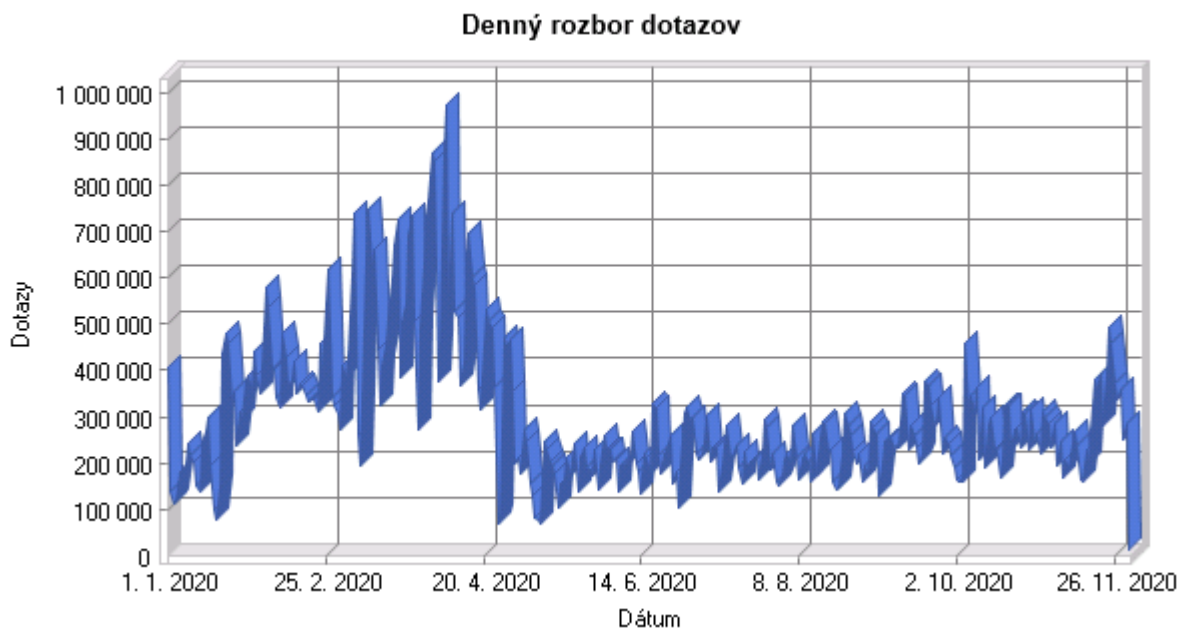
stav k	prístup	
	zakázaný	povolený neobmedzene
01.12.2020	21967	468

- Prehľad poskytovania údajov z CICA od 01.01.2020 do 01.12.2020:

Unikátnych IP adries:	116 466
Dotazov:	101 373 540
Vydaných LV:	18 288 068

Denný rozbor návštevníkov





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

Realizácia:

VÚGK doprogramoval systém krízového riadenia PSKR a uviedol sa do rutinej prevádzky. Bol vytvorený archivačný systém, ktorý pracuje bez výpadkov. PSKR bol na pokyn ÚGKK SR pri prechode do ESO upravený len pre použitie v rezorte ÚGKK SR k 01.10.2013. PSKR je aktuálne vo verzii 1.0.0.38. Prebehla úprava pripojenia k DB ORACLE, zmena IP adresy.

6. Centrálna archivácia a zálohovanie elektronických originálov LV vyhotovovaných v zmysle článku V usmernenia ÚGKK SR č. USM_UGKK SR_40/2013.

Realizácia:

Archivácia je programovo a obsahovo vyriešená. Je v dennej automatickej prevádzke. K 08.12.2020, 504 GB, 10 727 987 súborov.

7. Technická podpora služby nad údajmi databázy WRKN. Pomoc KO OÚ pri riešení omylom zapísaných podaní, neexistujúcich objektov plombovania, číselníkov výkonov, poštových taríf a iných nezdvojových úprav.

Realizácia:

Doplnenie LCI_VYKONY vykonaná od 19.03.2020 do 23.03.2020 pre WRKN a VUK 11 nových položiek. Za obdobie 01.01.2020 – 08.12.20200 bolo vykonaných 62 zásahov na pracoviskách KOOÚ. V období 13.03.2020 – 16.03.2020 sa vykonala aktualizácia RKU v DB WRKN, DB SKM, súborovom systéme SKM, WRKN. Jednalo sa o pracoviská KOOÚ Malacky, Zvolen, Prievidza a Nové mesto nad Váhom.

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. Účasť na stretnutiach Expertnej Skupiny (ES) pre NIPI a práce vyplývajúce zo záverov stretnutí.

Realizácia:

Prebiehala spolupráca na testovaní nového harvesteru pre RPI, ktorého cieľom je zabezpečiť spoľahlivý harvesting metaúdajov poskytovaných prostredníctvom INSPIRE vyhľadávacích služieb.

V rámci výskumnej úlohy sa testovali volania na INSPIRE WFS službu pre tému KN. Priebiežne prebiehala validácia INSPIRE dát, dátových sád a služieb, a to konkrétne INSPIRE WMS služieb pre tému AU v prostredí ETF INSPIRE referenčného validátora.

05.02.2020 sa uskutočnilo stretnutie pracovnej skupiny k téme Hydrografia. Zástupcovia dotknutých organizácií riešili problematiku harmonizácie riečnej siete, štandardizáciu geografického názvoslovia riečnej siete, kompletizácie triedy prameňov a vrtov, požiadavky voči INSPIRE a pod. Podrobné informácie sa nachádzajú v zápise zo stretnutia.

On-line stretnutia:

- 12.03.2020 INSPIRE KEN webinár na tému „INSPIRE by inspiration“,
- virtuálna konferencia INSPIRE Conference 2020 Online,
- webinár WeTransform 23.04.2020 a 20.05.2020. Prezentovali sme názorné ukážky transformácie dát do INSPIRE v prostredí opensource softvéru Hale.
- 18.06.2020 webinár pod záštitou Eurogeographics na tému „Open Data“, v rámci ktorého prednášali zástupcovia rezortu ÚGKK SR tému - najaktuálnejšie informácie z projektu LiDAR.
- 24.09.2020 „Maximising geospatial data: deriving new datasets by bringing geospatial data together“, oboznámenie sa s prebiehajúcim projektom

vo Francúzsku, pre detegovanie a sledovanie tzv. „priemyselnej pustatiny“ – dlhodobu nevyužívanú plochu.

- Webinár 01.10.2020 - problematika „Implementation of Annexes II and III“.

V roku 2020 sa realizovali stretnutia KR NIPI a ES NIPI, a to 29.06.2020 a 28.10.2020.

Záznamy z rokovaní sú verejne dostupné na stránke:

<http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-sk/kr-nipi/zaznamy-kr-nipi> a

<http://inspire.gov.sk/koordinacia/rove-sk/es-nipi/zaznamy-es-nipi>.

2. Podpora pre ZBGIS:

Realizácia:

V MD záznamoch poskytovaných služieb ZBGIS sa vykonávala revízia distribučných formátov a ich verzií.

V tomto období bol vykonaný aj harvesting rezortných metaúdajov z prostredia MIS ZBGIS do prostredia RPI.

V rámci komunikácie s MŽP SR sa realizovalo zapracovanie správneho URL linku WMS služby pre tému chránených území (CHU) do nášho Mapového klienta ZBGIS ako prednastavenej služby. V súčasnosti služba už zobrazuje potrebné vrstvy.

V spolupráci s GKÚ sa riešil objekt typu „sedimentačná nádrž“ v INSPIRE službe pre tému Budovy, a to jeho opodstatnenosť pre túto tému.

V tomto roku prebehlo aj testovanie nového Mapového klienta ZBGIS 2020 na testovacom prostredí. Pripomienky k aplikácii a detegované chyby boli poskytnuté GKÚ.

V súvislosti s vývojom ZK ZBGIS sa pokračovalo v tvorbe kartografie objektov pre mierku 1:10 000 v špecifikácii SLD.

Bola vykonaná kontrola kvality - spracovaných mračien bodov, DMR (DMP), presnosti (aj na prekrytoch so susednými lokalitami), ako aj ďalšej súvisiacej technickej dokumentácie.

V rámci projektu prebehlo aj niekoľko interných stretnutí, na ktorých sa bližšie rozoberala hlavne problematika kvality dodaných údajov, ich akceptácia alebo prípadné vrátenie dodávateľovi na opravu.

V tomto období sa taktiež riešili možné opravy DMR na akceptovaných lokalitách, aby bolo možné použiť ako podklad k ortorektifikácii (interné účely - tvorba ofotomapy).

V rámci úlohy LIDAR – DMR5.0 v tomto období (23.07., 06.10., 16.10.) prebehli stretnutia so zástupcami firmy Flycom, EMIS a Eurosense. Prezentovali sa napr. základné informácie, argumentácie z dôvodu pokút z omeškania alebo sa riešili jednotlivé nedostatky v odovzdaných lokalitách (LOT 15 a LOT16 – Púchov a Kysuce).

Dňa 03.12. firma Photomap doručila 2. etapu LOT29 (Rimavská Sobota) a dňa 18.12. firma PRIMIS doručila 2. etapu LOT14 (Prievidza), na ktorých budú prebiehať formálne a akceptačné kontroly.

V rámci online meetingu s kolegami z GKÚ a ÚGKK sa dohodlo na detailných postupoch čistenia DMR LOT03 (Bratislava). Následne sa začali „čistiace“ práce mračien bodov a DMR so zameraním na vrstvu Ground.

Dňa 04.12. sa uskutočnilo interné stretnutie s GKÚ a ÚGKK k pripomienkam k dočasnému MN k PPÚ- možnosti využitia DMR5.0 v PPÚ.

Iné úlohy nad rámec kontraktu:

A. Publikačná činnosť

- V súčinnosti s ÚGKK bola pripravená prezentácia pre Eurogeographics, ktorá bola odprezentovaná dňa 18.06.2020.
- Geodetický a kartografický obzor 8/2020:
Dombiova, K.,.: Sympóziu GIS Ostrava 2020 – Prostorová data pro Smart City a Smart Region (videokonferencia)

7.6. Výskumná a vývojová úloha A.106

A.106 VÚ: Podpora pri elektronizácii katastra nehnuteľností a zákazníckych služieb

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Eva Chanasová
Zástupca riešiteľa : Ing. Tomáš Točík
Gestor ÚGKK SR : Ing. Ing. Ján Tovarňák

Cieľ úlohy:

Spolupráca pri plnení úloh vyplývajúcich zo zákona o e-Governmente, z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy a pri implementácii požadovaných zmien pri výkone verejnej moci elektronicky. Podpora portálov poskytujúcich služby pre verejnosť.

Vecné plnenie:

1. Plnenie úloh vyplývajúcich zo zákona o e-Governmente a z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy:
 - spolupráca pri koncepcii rozvoja ISVS rezortu,
 - podpora pri správe kvalifikovaných certifikátov v rámci služby PKI,
 - plnenie úloh vyplývajúcich z porád riadiacej skupiny pre informatiku,
 - účasť na pracovných stretnutiach.

Realizácia:

V roku 2020 VÚGK poskytol podporu v nasledovných prípadoch:

- pre OÚ KO OÚ MV SR pre elektronické služby Centrálnej ohlasovne prostredníctvom aplikácie MiniK. Riešenie incidentov s MV SR, OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia,
 - pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto ÚPVII prostredníctvom aplikácie ESKN IOM. Riešenie incidentov s OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia,
 - pri špecifikácii elektronickej služby vytvárania a podpisovania elektronických verzií dokumentov pre odosielanie do elektronických schránok prostredníctvom aplikácie ELODO,
 - pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto Slovenskej pošty a.s. prostredníctvom aplikácie KAPOR SSP. Riešenie incidentov s OÚ KO Slovenskou poštou a.s. a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia.
2. Analytická činnosť pri implementácii požadovaných zmien pri výkone verejnej moci elektronicky:

VÚGK vykonal analýza a poskytol technologický návrh riešenia náhrady modulu REP a jeho zámenu za CEP v systéme ESKN. VÚGK poskytol súčinnosť pri kontrole migrácie údajov KN v rámci špecializovaných portálov rezortu. V tomto období boli plnené úloh vyplývajúce z integrácie na spoločné moduly, referenčné registre, iné špecializované portály, IOM, a iné prístupové miesta.

- Spracovanie návrhu implementácie rozhraní Referenčného registra fyzických a právnických osôb pri predmigračnej reštrukturalizácii súčasných údajov ISKN.

Realizácia:

V tomto období prebiehalo testovanie REP – podateľne a príprava prechodu REP ESKN na nový HSM modul.

Bol zhotovený protokol pre schvaľovanie manuálneho zásahu do DB ESKN, taktiež akceptačný protokol a SLA dokument pre integráciu s Registrom právnických osôb a riešenie pre inicializačnú dávku.

VÚGK Testoval prepojenie schránky (bez sufixu) eDESK ÚGKK SR, GKÚ a VÚGK s CERS-VREG automatom na produkčnom prostredí, a taktiež VÚGK vykonal testovanie inicializačnej dávky RPO na TEST prostredí projektu ESKN.

VÚGK riešil incidenty s chýbajúcimi doručenkami pre prijaté správy projektu ESKN.

VÚGK Pripravil integráciu na zápis kontrolovaných údajov UGKK do IS CSRU s následnou kontrolou kvality dát nad referenčným registrom RPO.

3. Účasť na podpore Portálu ESKN

- Spracovanie a analýza požiadaviek zákazníkov Portálu ESKN v zmysle role Strediska podpory.
- Spolupráca pri špeciálnych požiadavkách na údaje ISKN, ktoré nepokrýva funkcionality ESKN. Spolupráca na riešení neštandardného obsahu a formy požadovaných údajov.

Realizácia:

Počas tohto obdobia sa VÚGK venoval podpore produkčnej prevádzky Portálu ESKN. Jednalo sa hlavne o mailovú komunikáciu so zákazníkmi služby sledovanie zmien na LV a riešenie ticketov zadaných do Service desku a priradené na riešiteľskú skupinu L2.

4. Činnosti spojené s prevádzkou intranetovej stránky rezortu ÚGKK SR v redakčnom systéme – administrácia a konzultačno-poradenská úloha.

Realizácia:

VÚGK zaktualizoval sme web stránky podľa požiadaviek gestora. Požiadavky boli nasledovného charakteru:

- zverejnenie príručiek, SW a školení k projektu ESKN,
- zverejnenie aktualizácií informácií k projektu Centrálnej ohlasovne MINIK,
- úprava elektronických služieb VÚGK,
- testovanie neprístupnosti Interných aktov riadenia.

7.7. Výskumná a vývojová úloha A.107

A.107 VÚ: Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu

Zodpovedná riešiteľka: RNDr. Zita Tokarčíková
Zástupca riešiteľa: Pavel Pospiech
Gestor ÚGKK SR: Ing. Peter Giba

Cieľ úlohy:

Optimalizácia webovej aplikácie STATIS na automatizovaný spôsob štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu za rok 2020 má zahrnúť aj aktualizáciu, resp. udržiavanie už spracovaných štatistických výkazov v nadväznosti na aktuálne požiadavky, resp. zistené nedostatky vyplývajúce z aplikačnej praxe.

Vecné plnenie:

1. Import údajov zo všetkých WRKN databáz ku dňu 31.12.2019, ku dňu 31.03.2020, ku dňu 30.06.2020 a ku dňu 30.09.2020 do MySQL databázy za účelom vytvorenia štatistických výkazov.
2. Retestovanie novej štatistickej zostavy s názvom "4. Konanie o oprave chyby, zmene hranice k. ú., OKO a ROEP" a po odsúhlasení ÚGKK SR import údajov zo všetkých WRKN databáz do MySQL databázy za obdobia určené ÚGKK SR a tvorba pomocných tabuliek prislúchajúcich ku každému vyššie určenému obdobiu.
3. Optimalizácia existujúcich modulov na základe zistených nedostatkov vyplývajúcich z aplikačnej praxe alebo podľa dohody medzi VÚGK a ÚGKK SR.
4. Rozšírenie funkcionality systému STATIS podľa požiadaviek ÚGKK SR v rámci už existujúcich šablón systému resp. podľa dohody medzi VÚGK a ÚGKK SR.

Realizácia:

V zmysle bodu 1 vecného plnenia výskumnej úlohy A.107 boli uskutočnené importy WRKN údajov do MySQL databázy. Počas roka 2020 systém STATIS bol postupne doplnený o nové štatistické výkazy.

V súvislosti s bodom č. 2 vecného plnenia výskumnej úlohy VÚGK vykonal do konca decembra 2019 retestovanie novej štatistickej zostavy s názvom "4. Konanie o oprave chyby, zmene hranice k. ú., OKO a ROEP", a taktiež import údajov zo všetkých WRKN databáz do MySQL databázy. Po dokončení importu údajov (január 2020) boli vyhotovené štatistické výkazy.

Na základe požiadavky pracoval VÚGK na vyhotovení novej zostavy s názvom „8. Počet neukončených konaní celkom od 01.01.2004 do konca sledovaného obdobia.“

Na základe dohody z 5. marca 2020 VÚGK zriadili novú službu s názvom Zostavy KK. V rámci služby Zostavy KK systému STATIS je možné získať informácie o zápise listín záznamom, ktoré lepšie vystihujú spoločné požiadavky OKI a KO OÚ a zároveň majú oporu v pracovných štatistických zostavách služby Tabuľka 2.

V tomto období sa VÚGK venoval optimalizačným programátorským činnostiam na službe Tabuľka 1. Táto služba obsahuje dve štatistické zostavy: TAB01_01 s názvom „1. Hodnotové vyjadrenie vybraných katastrálnych konaní spoplatňovaných podľa zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov“ a TAB01_02 s názvom „ 2. Hodnotové vyjadrenie vybavených objednávok podľa zákona o správnych

poplatkoch". Šablóna týchto štatistických zostáv bola prispôsobená forme ostatných štatistických zostáv systému STATIS.

Vykonala sa aktualizácia aplikácie STATIS.

7.8. Výskumná a vývojová úloha A.108

A.108 VÚ: Návrh postupov na zvyšovanie kvality SGI 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:

Práce na návrhu technologického postupu na tvorbu vektorovej katastrálnej mapy implementovanej:

- Vypracovanie návodu na spôsob výberu a priebeh zamerania identických bodov a určenie spôsobu ich dokumentácie.
- Určiť najvhodnejší matematický model transformácie prvkov VKMt.
- Určiť algoritmus výberu blokov.
- Analýzy vhodnosti katastrálnych území k pretvoreniu z VKMt na VKMi.
- Vývoj softvéru na tvorbu VKMi.
- Vypracovanie prípadových štúdií na vzorových kat. územiach.

Realizácia:

Bola vyhotovená aplikácia na analýzu výmer novovzniknutej VKMi. Vstupné súbory programu sa určujú podľa toho, aký register parciel je potrebné analyzovať.

Vstupné súbory k analýze parciel registra C KN:

- pôvodný súbor vgi je VKMt,
- novovytvorený súbor vgi je novovytvorená VKMi,
- DBF súbor je súbor SPI s označením pa.

Vstupné súbory k analýze parciel registra E KN:

- pôvodný súbor vgi je pôvodné VMUO,
- novovytvorený súbor vgi je opravené VMUO,
- DBF súbor je súbor SPI s označením ep.



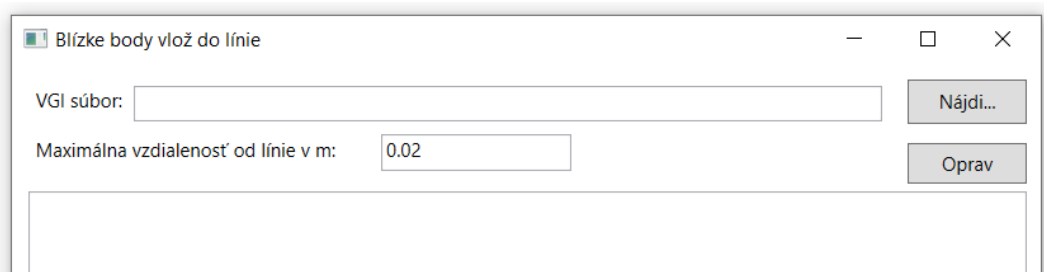
Náhľad programu na analýzu novovzniknutej VKMi.

Výstupom programu sú súbory formátu xls.

Hodnota atribútu PARCIS	Poradie línie v objekte VGI	Graf. výmera parcely pôvodného vgi súboru (m2)	Graf. výmera parcely nonovytvoreného vgi súboru (m2)	Výmera parcely z SPI (m2)	Rozdiel graf. výmer (m2)	Rozdiel výmer parcely v novovytvorenom vgi a SPI (m2)	Dovolená odchýlka výmery parcely v novovytvorenom vgi (m2)	Je v dovolenej odchýlke výmery parcely v novovytvorenom vgi	Je v dovolenej odchýlke výmery parcely v pôvodnom vgi
1321.000	1	1005.4	999.8	939.0	5.6	60.8	49.9	nie	nie
1421.001	1	997.5	991.7	999.0	5.8	-7.3	51.5	áno	áno
237.001	1	990.1	991.3	1015.0	-1.2	-23.7	51.9	áno	áno

Náhľad výslednej tabuľky programu na analýzu novovzniknutej VKMi.

Bol rozpracovaný softvér „Blízke body vlož do línie“. Tento program vloží bod do línie, ktorý sa nachádza v blízkosti línie. Kritérium na vloženie bodu do línie je nastaviteľné. Body ktoré sa vkladajú do línií a samotne línie, ktoré sú upravované, môžu byť len vo vrstvách KLADPAR, ZUOB, ZAPPAR, UO, BPEJ, alebo KATUZ. Jedná sa o pomocný program na tvorbu VKMi.



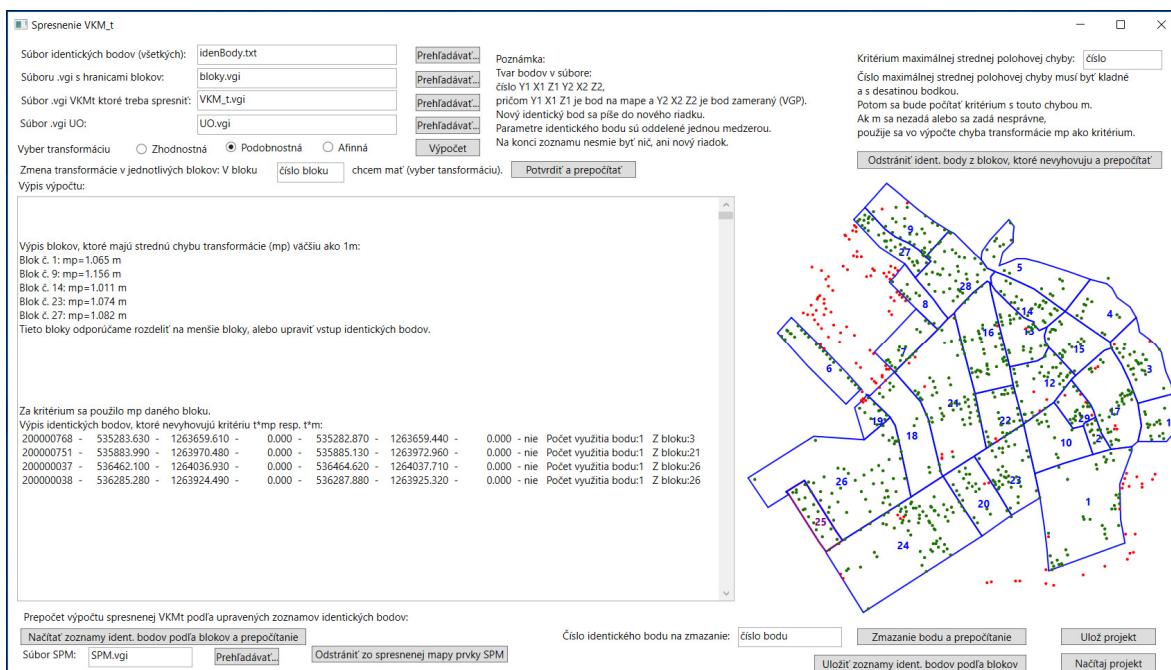
Náhľad programu Blízke body vlož do línie.

V tomto roku sa aktualizovala WPF aplikácia: SPRESNENIE VEKTOROVEJ KATASTRÁLNEJ MAPY TRANSFORMOVANEJ.

Pridali sa nové funkcie:

- analýza výmer spresnených máp a vygenerovanie technickej správy. Analýza výmer je implementovaná do WPF aplikácie z programu Analýza výmer novovzniknutej VKMi, pričom sa analyzujú výmery pôvodnej VKMt so spresnenou VKMt. Do programu boli implementované aj nové vstupné hodnoty ako sú DBF súbory zo súboru popisných informácií KN (SPI),
- zoom vykreslenia situácie s tým, že od určitého zväčšenia sa vykreslia aj názvy bodov.

K aplikácii bol vyhotovený používateľský manuál.



Náhľad programu na spresenie VKMt

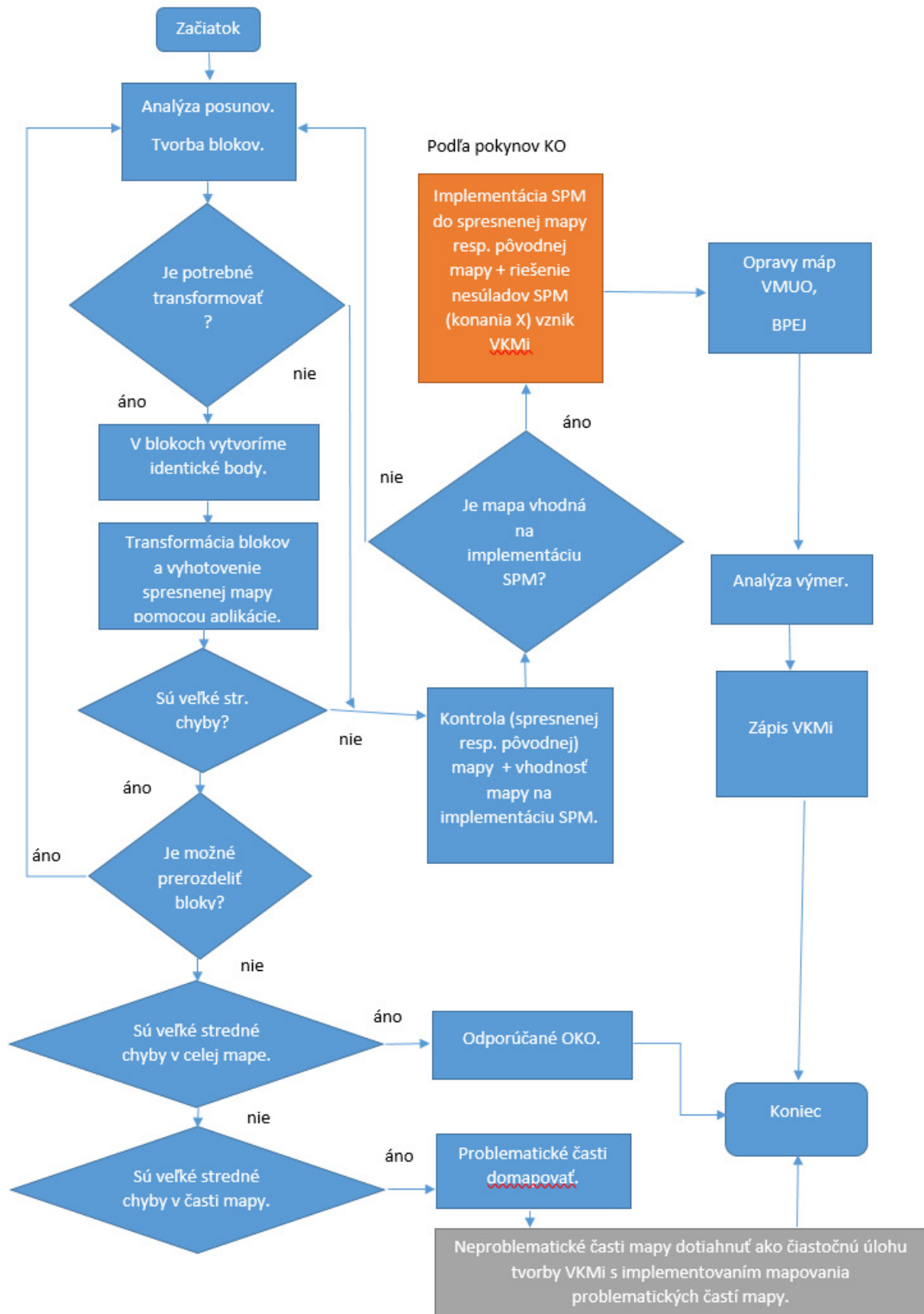
Dňa 21.01.2020 bol doručený zoznam k.ú., ktoré boli vybrané príslušnými katastrálnymi odbormi OÚ a na ktorých sme mali vyhotoviť analýzu na vhodnosť pretvorenia na VKMi.

Kraj	Okres	k.ú	Pozn.
100 BA	106 Malacky	Mást 1	
200 TT	202 Galanta	Veľké Úľany	
	205 Senica	Kúty	
300 TN	309 Trenčín	Krivosúd-Bodovka	
	309 Trenčín	Trenčianske Mitice	
400 NR	403 Nitra	Lužianky	
	403 Nitra	Nitrianske Hrnčiarovce	
500 ZA	506 Martin	Valča	
	511 Žilina	Lutiše	
600 BB	606 Krupina	Hontianske Tesáre	v Ex je PPÚ
	610 Veľký Krtíš	Brusník	
	610 Veľký Krtíš	Brušince	len Ex
700 PO	701 Bardejov	Kurima	
	713 Vranov nad Topľou	Tovarné	

Na základe doručeného zoznamu bola vyhotovená analýza k.ú.

Transformáciu pôvodnej mapy VKMt na spresenú mapu sme vykonali pomocou aplikácie SPRESENIE VEKTOROVEJ KATASTRÁLNEJ MAPY TRANSFORMOVANEJ.

Pracovný tok tvorby VKMi z VKMt:



7.9. Výskumná a vývojová úloha A.109

A.109 VÚ: Zabezpečovanie činností metrologického centra geodézie.

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

Cieľ úlohy:

Budovanie outdoor základnice pre elektronické diaľkomery. Zabezpečovanie činnosti koordinačného referátu MCG.

Vecné plnenie:

1. Príprava technických náležitostí základnice
 - zabezpečenie a adaptácia technického projektu piliera,
 - koncept a výkres centračnej platne,meranie meteorologických parametrov prostredia.

Realizácia:

Za účelom prípravy projektu piliera bodu kalibračnej základnice pre elektronické diaľkomery zástupcovia ÚGKK SR, GKÚ a VÚGK prehodnotili, analyzovali a diskutovali predložený návrh piliera bodu základnice, ktorý je dokumentovaný v správe druhej čiastkovej úlohy tejto výskumnej úlohy. Zhodli sa na modifikovanom dizajne stabilizácie bodu základnice vzhľadom na dané podmienky lokality základnice a možnú realizáciu. Projekt piliera bol zabezpečený v procese budovania základnice, ktorý zastrešoval GKÚ.

V rámci tejto úlohy VÚGK zisťoval náležitosti technickej dokumentácie základnice u odborného garanta pre kalibračné laboratória SNAS za účelom splnenia požiadaviek plánovanej akreditácie činnosti kalibrácie elektronických diaľkomerov na základnici.

2. Projekt budovania základnice
 - technická dokumentácia,
 - postupnosť terénnych a stavebných prác,
 - presnosť prác.

Realizácia:

ÚGKK SR, GKÚ a VÚGK sa dohodli, že projekt budovania a taktiež realizáciu základnice zabezpečí GKÚ. Úlohou VÚGK bolo poskytnúť podklady k verejnému obstarávaniu. Za týmto účelom bola vypracovaná prehľadná správa, ktorá dokumentuje navrhované riešenie novej základnice pre kalibráciu a testovanie EDM vo vonkajších podmienkach v SR. Obsahová podrobnosť správy je stredného

charakteru. Správa slúži ako podklad pre konzultácie, diskusie a pre formulovanie verejného obstarávania.

3. Budovanie základnice

- poskytovanie súčinnosti GKÚ pri zabezpečovaní odborného dozoru.

Realizácia:

Ohľadom koordinácie prác na základnici a ohľadom prípravy verejného obstarávania sa konali viaceré stretnutia so zástupcami ÚGKK SR a GKÚ.

V prvej fáze budovania základnice zameranej na stabilizáciu bodov boli podniknuté služobné cesty so zástupcami ÚGKK SR a GKÚ.

V druhej fáze budovania základnice týkajúcej sa realizácie centračných platní a krytov sme spolupracovali na zostavovaní opisu predmetu verejného obstarávania, komunikovali so zhotoviteľom ohľadom centračnej platne a VÚGK kontroloval výkresy pred výrobou. Kontrola druhej fázy budovania základnice sa vykonávala počas služobných ciest so zástupcami ÚGKK SR a GKÚ.

4. Vypracovanie projektu základného merania a spracovania dĺžkovej základnice.

Realizácia:

Pre referenčné určenie dĺžok a pravidelnú kontrolu stability bodov základnice Viničné bolo navrhnuté meranie s laserovým trackerom. Jedná sa o inovatívnu technológiu v geodézii v SR. VÚGK vypracoval projekt merania a spracovania, ktorý je zhrnutý v správe. Správa pojednáva jednotlivé aspekty merania ako prístroj, príslušenstvo, spôsob merania, meranie meteorologických parametrov, spracovanie a neistotou merania.

5. Vyhotovenie postupu testovania/kalibrovania elektronických diaľkometerov

- meranie,
- spracovanie,
- výstup.

Realizácia:

VÚGK navrhol postup kalibrovania elektronických diaľkometerov, ktorý je písomne zdokumentovaný v správe. Správa obsahuje špecifikované ciele kalibrácie, zoznam prístrojového vybavenia potrebného na meranie, kroky prípravy merania, postup merania na základnici, postup spracovania, návrh kalibračného certifikátu a návrh spôsobov prevádzky základnice.

6. Vyhotovenie postupu testovania GNSS aparátúr.

Realizácia:

V rámci prípravy riešenia tejto úlohy prebehlo štúdium problematiky GNSS a metodiky kalibrácie GNSS v Čechách. Taktiež prebiehala komunikácia so zástupcom komisií TK89 a DIN ohľadom novej normy DIN17123-11 na testovanie GNSS.

7. Meranie vybudovanej základnice a spracovanie meraných údajov.

Realizácia:

Na tejto úlohe nebolo možné pracovať, pretože budovanie základnice sa skončilo až v decembri 2020. Táto čiastková úloha bude riešená v nasledujúcom roku 2021.

8. Vyhotovenie dokumentov pre činnosť MCG

- zaradenie činnosti do MCG,
- zmena/zrušenie činnosti MCG,
- posudzovanie činnosti,
- žiadosť o zaradenie laboratória do MCG,
- žiadosť o vystúpenia laboratória z MCG,
- rokovací poriadok koordinačnej rady MCG,
- štruktúra ročnej správy pre laboratória MCG.

Realizácia:

Návrhy požadovaných dokumentov boli vypracované z geodetického hľadiska a odovzdané na pripomienkové konanie.

9. Zabezpečenie činnosti koordinačného referátu MCG

- vykonávanie činnosti podľa organizačného poriadku MCG,
- školenia SMÚ a SNAS týkajúce sa ISO/IEC 17025.

Realizácia:

V tomto roku sa začalo s prípravou na vykonávanie koordinácie MCG. V tejto súvislosti absolvovali riešiteľky výskumnej úlohy odborné kurzy na SMÚ - Výklad normy ISO/IEC 17025: 2017, ktorou sa majú riadiť všetky laboratória MCG a ISO/IEC 17025: 2017 – procesy v laboratóriu a prvé praktické skúsenosti.

V rámci postupného budovania MCG sa VÚGK zamerlal na úpravu postupu zaraďovania laboratórií do MCG, ktorý upravuje organizačný poriadok MCG. Táto záležitosť bola diskutovaná so zástupcami ÚGKK SR a GKÚ.

Koncom roka bola vyhotovená ročná správa o činnosti MCG a odovzdaná na ÚGKK SR.

Iné úlohy:

A. Publikačná činnosť

Odozvdanie recenzovaného článku pre 8th INGEO International Conference on Engineering Surveying & 4th SIG Symposium on Engineering Geodesy: Linzer, F. Papčová, M. and Neuner, H. 2020. Quantification of systematic distance deviations for scanning total stations using robotic applications.

Vyhotovenie prvej verzie článkov do časopisu Geodetický a kartografický obzor: Papčová, M., Droščák, B., Mališ, M., Šifra, J.: Koncept novej kalibračnej základnice pre elektrooptické diaľkomery v Slovenskej republike.

Mališ, M., Šifra, J., Papčová, M., Droščák, B.: Budovanie geodetickej kalibračnej základnice Viničné, stav 2020.

B. Poskytnutie podkladov k vyhodnoteniu hlavných smerov rozvoja na úseku geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností na roky 2016-2020.

C. Zabezpečovanie referenčných meraní základnice

Za týmto účelom zástupca ÚGKK SR zadal úlohu s cieľmi: zostaviť predbežný harmonogram referenčných meraní, zistiť finančné náklady na vykonanie referenčného merania, zvážiť spôsob zabezpečenia referenčného merania – kúpa prístroja/ zapožičanie prístroja/objednanie merania, zistiť finančné náklady na meteosenzory, ktoré budú potrebné pre kalibráciu EDM.

Vypracovanie úlohy je zdokumentované v správe Odhad finančných nákladov na referenčné meranie základnice pre elektronické diaľkomery a na meteosenzory.

D. Oponentská činnosť.

Vyhotovenie oponentského posudku k písomnej práci k dizertačnej skúške na tému Moderné technológie na určovanie polohy a trajektórie v priestore na Katedre geodézie STU v Bratislave a účasť na skúške.

E. Činnosť v technickej komisii.

Účasť na korešpondenčnom rokovaní technickej komisie TK 8g.

7.10. Výskumná a vývojová úloha A.110

A.110 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 zasadnutiach odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov, rezortných odborných komisií.

Realizácia:

- Služby pre geodetov, Zmeny v KN.
 - Stretnutie za účelom riešenia integrácie na sankčné zoznamy.
 - Zasadnutie Pracovnej skupiny (PS) K.9.4 Lepšie dáta na ÚPVII (09.06.2020),
 - Stretnutie k referenčným údajom ÚGKK SR (11.06.2020),
 - Zasadnutie PS K.9.4 Lepšie dáta na ÚPVII (16.06.2020),
 - Zasadnutie členov Pracovnej skupiny (PS) K.9.4 Lepšie dáta, ÚGKK SR, GKÚ, VÚGK.
2. Zabezpečenie účasti VÚGK na tvorbe a pripomienkovaní technických predpisov a legislatívy (smernica na tvorbu geometrických plánov a iné).

Realizácia:

Úloha bola realizovaná aj v rámci bodu 1. Vykonávaná analýza možnosti elektronického geometrického plánu, ku ktorému sa uskutočnilo aj pracovné stretnutie. VÚGK pripomienkoval návrh smernice OKO (časť FÚVI).

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

Realizácia:

V tomto období prebiehal štúdium k zavedeniu nového súradnicového systému, ktorého súčasťou bude lambertovo kužeľové konformné zobrazenie v normálnej polohe s dvomi neskreslenými rovnobežkami. Prebieha ďalší vývoj a optimalizácia softvéru (v jazyku C#) na transformácie súborov do súradnicového systému s novým zobrazením.

VÚGK vykonával analýzu dopadu na výmery parciel evidovaných v KN. Prebehol výpočet rozdielov skreslení v lambertovom a Křřvákovom zobrazení pre každý bod transformačnej mriežky.

Prebiehalo porovnanie pre konkrétne k. ú. v lokalitách s extrémnymi hodnotami rozdielov skreslení a dopadová štúdia na výmery parciel.

Vytvorili sa:

- 2D vizualizácie výsledných číselných hodnôt charakterizujúcich rozdiely skreslení medzi dvomi kartografickými zobrazeniami.
 - 3D video vizualizácie skreslení v dvoch zobrazeniach osobitne (vo formáte mp4).
4. Výskumno-vývojové práce na ďalšom rozvoji údajového modelu KN s ťažiskom na vytvorenie registra stavieb v rámci KN. - Návrh evidencie a vizualizácie bytových a nebytových priestorov v rámci stavieb. - Analýza evidovania veľmi malých podielov z hľadiska vlastníctva k nehnuteľnosti. - Skúmanie pripojenia ďalších IS ku ISKN, resp. ZBGIS na báze indexových máp a nezávislých atribútových databáz.

Realizácia:

VÚGK vyhotovil návrh evidencie a vizualizácie bytových a nebytových priestorov v rámci stavieb.

Bola priebežne vykonávaná analýza evidovania veľmi malých podielov z hľadiska vlastníctva k nehnuteľnosti. Výsledkom sú štatistiky s kvantifikáciou zanedbateľných podielov s rôznymi parametrami. Všetky spracované analýzy poukazujú na zastaranosť dátového modelu čo najviac chýba k tomu aby sa mohli poskytovať relevantné požadované informácie - register stavieb a štrukturalizácia údajov o ťarchách v katastri nehnuteľností.

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

5. Základný monitoring VOSK (Vyhodnotenie Odoberatých Služieb Katastra), ktorá spracováva záznamy o prístupe k nevizuálnym službám nad ESKN15, grafické spracovanie získaných údajov.

Realizácia:

Pravidelne, na mesačnej báze, sa vykonávalo spracovanie vybraných štatistických grafov odoberatých služieb katastra:

- Prenesené dáta podľa poskytovaných služieb,
- Fakturované dáta podľa zákazníka,

- Inspire – počty zákazníkov a prenesené dáta podľa typu služby a za zákazníka.

Zároveň bol vyhotovená web aplikácia pre:

- nevizuálne rozhranie (zdroj dát - databáza VOSK),
- INSPIRE (zdroj dát - databáza VOSK),

ktorá štatistiky spracováva a graficky zobrazuje automatickým spôsobom. Web aplikácia je plne funkčná.

6. 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.

Realizácia:

Počas tohto obdobia bola požiadavka na nasledovnú autorizáciu - Návrh na autorizáciu softvéru WISKN vo verzii 3.88.

7. Školenia koncových používateľov ESKN - príprava, spôsob, plánovanie a výkon školení.

Realizácia:

Úloha bola riešená v rámci výskumnej úlohy A101.

Stretnutia boli minimalizované z dôvodu pandemickej situácie.

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

Realizácia:

Úloha bola riešená v rámci výskumnej úlohy A103 a A107.

VÚGK testoval a optimalizoval aplikáciu pre zobrazenie KKV parcely, a taktiež sa vykonávalo testovanie aplikácie Výpis pre vlastníka vo verziách 1.21., 1.22 a 1.26.

9. Organizačné a technické zabezpečenie odborných školení (vrátane prednáškovej činnosti) - podľa požiadaviek ÚGKK SR.

Realizácia:

V tomto období sa uskutočnili operatívne pracovné stretnutia analytického tímu - VÚGK, ÚGKK SR, taktiež pracovné stretnutia tímu so zameraním na finalizáciu detailnej funkčnej špecifikácie SGI. Prebiehalo permanentné testovanie rezortných softvérov v testovacom aj produkčnom prostredí, a následná podpora pri ich nasadzovaní. Testovali sme aktivity realizované prostredníctvom eID.

Dňa 05.02.2020 sa realizovalo ESKN školenie, a následne v dňoch 10.02.2020 11.02.2020 ESKN testovanie. Dňa 26.02.2020 sme riešili incidenty v súvislosti

s nasadzovaním ďalších pracovísk do systému ESKN 45 a incidenty v súvislosti so všeobecnou registratúrou.

Priebežne zasadalo aj Operačné centrum ESKN45.

Vzhľadom k situácii súvisiacej so SARS-CoV-2 sa ďalšie školenia, prednášky, spoločné testovania a pracovné stretnutia nerealizovali.

10. Školiaca a vzdelávacia činnosť pre internú a externú potrebu používateľov vo forme školení, kurzov a prezentácií v oblasti KN a ZB GIS.

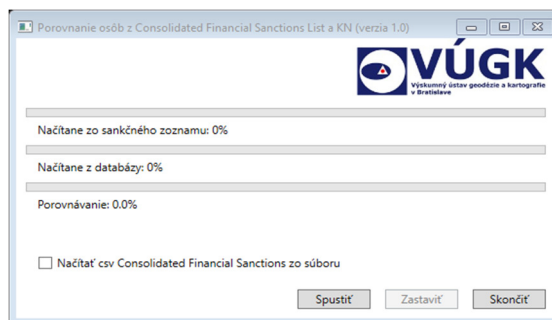
Realizácia:

Úloha bola riešená v rámci bodu 9 výskumnej úlohy A110.

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

Realizácia:

- Vyhotovenie nevizuálneho rozhrania nad aplikáciou CICA.
- Testovanie nevizuálnych služieb.
- Nasadenie aplikácie Štatistika služieb "Sledovanie zmien KN" a "Súpis nehnuteľností vlastníka", vytvorenie manuálu.
- Výber a príprava prostredia na spracovanie pre „Sanáciu doterajších systémov KN“, výber a príprava vhodných k. ú., ktoré čo najviac obsahujú možné reálne situácie v KN.
- Pravidelné mesačné spracovanie štatistík SGI v rozsahu definovaných výstupných protokolov:
 - Štatistika1 – štatistika typov VKM za KÚ.
 - Štatistika2 – štatistika VGI súborov VKM za KÚ.
 - Štatistika3 – štatistika parciel za KÚ.
 - Štatistika4 – štatistika parciel podľa kódu kvality za KÚ.
 - Štatistika5 – štatistika parciel a parametrov pre výpočet kódu kvality za KÚ.
 - Štatistika6 – štatistika parciel v SPI za KÚ.
- Vyhodnocovanie VKM v rozsahu súborov KN a pri uzavretí kvartálneho obdobia sa vyhodnocujú aj súbory typu UO,
- Tvorba, optimalizácia softvéru, úprava výstupných zostáv - Výpis pre vlastníka (vo verzii 1.21, 1.22).
- Rozvoj činností analytického charakteru - Výstupné podklady pre analýzy externých odberateľov - súkromný a štátny sektor.
- Tvorba softvéru pre testovanie nevizuálnych služieb pre geodetické činnosti – kontroly vgp a softvér na vytvorenie zoznamu vyfakturovaných objednávok pre služby sledovanie zmien KN a súpis nehnuteľností vlastníka.
- Tvorba aplikácie na porovnanie osôb z csv súboru vytvoreného z dokumentu „Consolidated Financial Sanctions List“ a osôb uvedených v databáze katastra nehnuteľností (ESKN15) na základe podobnosti textových reťazcov. Porovnávanie prebieha na týždňovej pravidelnosti. Boli vytvorené nastavenia na automatické spúšťanie aplikácie a odosielanie výsledkov porovnania na určené emailové adresy.



- Pravidelné mesačné spracovanie štatistík SGI v rozsahu definovaných výstupných protokolov. Vyhotovil sa softvér v C# na automatizáciu a zrýchlenie tvorby pravidelných mesačných štatistík SGI.
- Tvorba web aplikácie StatistikaSlužiebESKN15 pre služby:
 - Sledovanie zmien KN (zdroj dát - databáza ESKN15),
 - Súpis nehnuteľností vlastníka (zdroj dát - databáza ESKN15),
- Aktualizácia štatistiky stotožnených LV na 24-hodinovej báze. Výstupom je WEB-aplikácia, údaje sú poskytované aj jednotlivým katastrálnym odborom,
- Podiely výmer parciel na neznámych po katastrálnych územiach (odovzdané ÚGKK SR).
- Podiely výmer parciel vo vlastníctve štátu (TUC=1) po katastrálnych územiach (Odovzdané ÚGKK SR).
- Aktualizácia štatistiky priradenia nových cien nehnuteľností na mesačnej báze.
- Aktualizácia hlbších štatistík na dennej, týždennej, mesačnej a ročnej báze.
- Činnosti súvisiace s „Projektom sanácie doterajších systémov KN“, komunikácia s RFO, kvôli stotožňovaniu osôb, získanie údajov a pod. Na základe poverenia vtedajšieho OIBKR poskytujeme v spolupráci s KO konzultačnú činnosť pre dodávateľa (1. etapa - prvotná analýza súčasných údajov, 2. etapa - údajový model, 3. etapa - algoritmy štrukturalizácie dát a prípravy na migráciu).
- Porovnanie údajov (Vklady) evidovaných v ISID a WRKN (celá SR). (Vstupné údaje z xls konvertované do DB. Výsledné údaje - formát xls).
- Pokračovalo sa v kontrole geometrických plánov – aplikácia otestovala už cca. 600 tisíc GP.
- Kontroly korektnosti údajov SPI.

8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM OBDOBÍ

8.1. Všeobecná charakteristika obdobia

V uvedenom období bol pracovný režim organizácie prispôsobený pandemickej situácii, ktorá vznikla v súvislosti so šírením vírusu COVID-19.

Organizácia prijala a dodržiavala všetky opatrenia a nariadenia, ktoré boli vydané vedením rezortu a príslušnými orgánmi. Bola preferovaná práca z domu, eliminovali sa osobné a pracovné stretnutia a porady.

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:

- 01-06/2020 ÚGKK SR – Plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v zmysle §23 zák.č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach
 - Bez zistení
- 01-06/2020 ÚGKK SR – Kontrola plnenia príkazov a pokynov predsedníčky ÚGKK SR
 - Bez zistení
- 05/2020 ÚGKK SR – Kontrola 1 podlimitnej metódy VO, 1 vybraný prieskum v období 01-12/2019
 - Bez zistení
- 07-12/2020 ÚGKK SR – Plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v zmysle §23 zák.č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach
 - Bez zistení
- 07-12/2020 ÚGKK SR – Kontrola plnenia príkazov a pokynov predsedníčky ÚGKK SR
 - Bez zistení
- 07/2020 Kontrolný deň za I. polrok 2020
 - Bez zistení
- 10/2020 Ministerstvo vnútra SR Slovenský národný archív – Kontrola správy registratúry vo VUGK
 - Záznam uviedol 8 opatrení na odstránenie nedostatkov, ktoré boli zistené zo strany SNA vo VÚGK počas kontroly správy registratúry VÚGK. SNA dal VÚGK lehotu do 30.07.2021 na predloženie zoznamu prijatých opatrení na odstránenie zistených nedostatkov a ich príčin.
- 10/2020 ÚGKK SR – Vnútorný audit č. 2/2020 – overenie a hodnotenie dodržiavania predpisov pri hospodárení s verejnými prostriedkami za auditované obdobie 01-06/2020
 - Bez závažnejších zistení
- 12/2020 Kontrolný deň rok 2020
 - 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 2020 a jeho Dodatkom č. 1:

I. úlohy vývoja a výskumu: ich plnenie bolo vyhodnotené a schválené na Kontrolných dňoch konaných 01.07.2020 a 15.12.2020,

II. ekonomika:

Za obdobie 01. – 12. 2020 sa ústavu nepodarilo dodržať všetky rozhodujúce ekonomické kritériá, ktorými sú pre príspevkovú organizáciu:

1. Výsledok hospodárenia; (bola zaznamenaná strata vo výške – 82 764,26 €). Kritérium nebolo splnené.
2. Pomer krytia výrobných nákladov s tržbami; výsledok 29,35%. Kritérium bolo splnené.
3. Rozpočet a jeho čerpanie; možno charakterizovať ako splnený. Plnenie príjmov stanovených rozpočtom bolo dodržané.

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: **65,4 %**

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: **34,0 %**

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

Vnútrotná štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe	100,0 %
1. Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / N.O.)	92,5 %
2. Komunálna sféra (mestá a obce)	0,0 %
3. Fyzické osoby	1,5 %
4. Štátne organizácie	6,0 %

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

31.12.20

	Výnos / Príjem	Štruktúra príjmov k celku
I. PRÍJMY Z VÝSTUPOV SPOLU - ODBERATELIA SLUŽIEB	844 512 €	99,4%
ODBERATELIA HLAVNEJ ČINNOSTI A+B+C	844 512 €	99,4%
A. ÚGKK SR - odberateľ prioritných služieb vývoja a výskumu	555 610 €	65,4%
<i>Odvedené do ŠR príjem z min. rokov</i>	-0,3%	-1 862 €
<i>Príjmy zdrojov z Transferu ŠR (Kontrakt 2020)</i>	100,3%	557 473 €
B. XY - odberatelia služieb na projektoch a grantoch	0 €	0,0%
C. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Hlavnej činnosti	288 901 €	34,0%
<i>Štátne organizácie</i>	6,0%	17 086 €
<i>Komunálna sféra (mestá a obce)</i>	0,0%	33 €
<i>Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / NO)</i>	92,5%	267 342 €
<i>Fyzické osoby</i>	1,5%	4 441 €
ODBERATELIA PODNIKATEĽSKEJ ČINNOSTI D	0 €	0,0%
D. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Podnikateľskej činnosti	0 €	0,0%
<i>Štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe</i>		0 €
II. PRÍJMY OSTATNÉ SPOLU (ostat. výnosy, bankové úroky, kurzové rozdiely, ...)	5 258 €	0,6%
+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)	849 770 €	100,0%

10. PRÍLOHY

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

	12 . 2020 1.-12. 2020		31.12.19	31.12.20	KONTRAKT 31.12.20
	(v EUR)	SPOLU	SPOLU	SPOLU	
VÝKAZ ZISKOV A STRÁT (VZS)					
SPOLU Náklady (50x na materiál, energie) + (51x na služby)		101 948	159 478	167 021	
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)		11 360	6 760	16 208	
<i>z toho: iba drobný dlhod. hmotný maj. DHM do 1699 €</i>		3 577	1 672	5 000	
502 Spotreba energie		17 989	17 176	18 356	
511 Opravy a udržovanie		7 763	7 939	5 000	
512 Cestovné		2 611	69	3 000	
513 Náklady na reprezentáciu		718	160	500	
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)		61 508	127 374	123 957	
<i>z toho: iba drobný dlhod. nehmotný maj. DNM do 2399 €</i>		312		2 000	
SPOLU Osobné náklady		681 948	706 141	645 086	
521 Mzdové náklady		480 972	499 117	477 842	
<i>z toho: iba 521.2 (OON: Dohody)</i>		16 570	16 340		
524-8 Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.		200 976	207 025	167 244	
53x Náklady na dane a poplatky Peňažné		2 552	3 361	2 500	
551 Náklady z odpisov Dlhodobého majetku Nepeňažné		112 383	115 298	95 371	
5xx ΣNáklady ostatné Peňažné (penále,úrok,poistné)		1 553	1 363	1 500	
5xx ΣNáklady ostat. Nepeňažné (rezervy,opr.pol.,predaj maj.)		4 607			
Σ NÁKLADY podľa účtovníctva		904 992	985 640	911 478	
601,2,4 Σ Výnosy Tržby z Vlastného predaja Peňažné		406 303	288 901	308 215	
6xx ΣVýnosy ostatné Peňažné (príjmy,KR..)		1 135	5 258		
6xx ΣVýnosy ostat. Nepeňažné (rezervy,oprav.pol..)		405			
681 Výnos = Čerpanie z Bežných transferov ŠR (Kontrakt)		455 924	555 610	557 833	
+111 Kontrakt aktuálneho obdobia (čerpanie)		455 924	555 610	557 833	
682 ΣVýnos z Kap. transferov zo ŠR Nepeňažný		58 453	53 106	45 430	
683,5,7,9 ΣVýnos z Bež. transferov od VS,EU,mimoVS					
691,3,5,7,9 ΣVýnos z Bež. transferov od Obcí,VUC,ROPO.					
Σ VÝNOSY podľa účtovníctva		922 220	902 876	911 478	
		17 228	-82 764	0	
POMER KRYTIA (Tržby / Výrobné náklady) = max. do 50 %		45,20%	29,35%	49,99%	



12 . 2020

1.-12. 2020

	31.12.19	31.12.20
	12	12
(v EUR)	Netto	Netto
Σ AKTÍVA	883 499	746 521
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK (DNM+DHM+DFM)	466 498	351 393
I. Dlhodobý nehmotný majetok DNM	194 690	124 316
(012-019) Dlhodobý nehmotný majetok	194 690	124 316
(041) Obstarávanie DNM		
(051) Poskytnuté preddavky na obstaranie DNM		
II. Dlhodobý hmotný majetok DHM	271 808	227 077
(031) Pozemky	16 246	16 246
(021) Stavby	68 162	63 589
(022) Samostatné hnutelné veci	169 922	134 160
(023) Dopravné prostriedky	13 425	10 069
(025 až 029, 032,033) Ostatný DHM	4 052	3 013
(042) Obstarávanie DHM		
(052) Poskytnuté preddavky na obstaranie DHM		
III. Dlhodobý finančný majetok DFM		
B. OBEŽNÝ MAJETOK	415 315	392 564
I. Zásoby	747	355
II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)		
III. Dlhodobé pohľadávky		
IV. Krátkodobé pohľadávky	21 210	14 899
V. Finančné účty (Peniaze)	393 357	377 310
VI. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Dlhodobé		
VII. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Krátkodobé		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Náklady, Príjmy)	1 686	2 564
D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP		

12 . 2020

1.-12. 2020

	31.12.19	31.12.20
	12	12
(v EUR)	Netto	Netto
Σ PASÍVA	883 499	746 521
A. VLASTNÉ IMANIE	642 198	561 296
I. Oceňovacie rozdiely		
II. Fondy	14 389	31 617
III. Výsledky hospodárenia (+/- VH.) súčet	627 809	529 679
Nevysporiadaný VH. minulých rokov	610 581	612 443
VH. za účto. obdobie Po zdanení (Výkaz SÚV)	17 228	-82 764
B. ZÁVAZKY	241 301	185 224
I. Rezervy		
II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)	228 825	176 079
Zúčto. medzi subjektami VS	228 825	176 079
III. Dlhodobé záväzky (+ Soc. fond)	4 520	4 317
z toho: iba Sociálny fond	4 520	4 317
VI. Krátkodobé záväzky	7 956	4 828
V. Bankové úvery a výpomoci (prijaté)		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Výnosy, Výdavky)	0	
D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP		