



VÝROČNÁ SPRÁVA

20

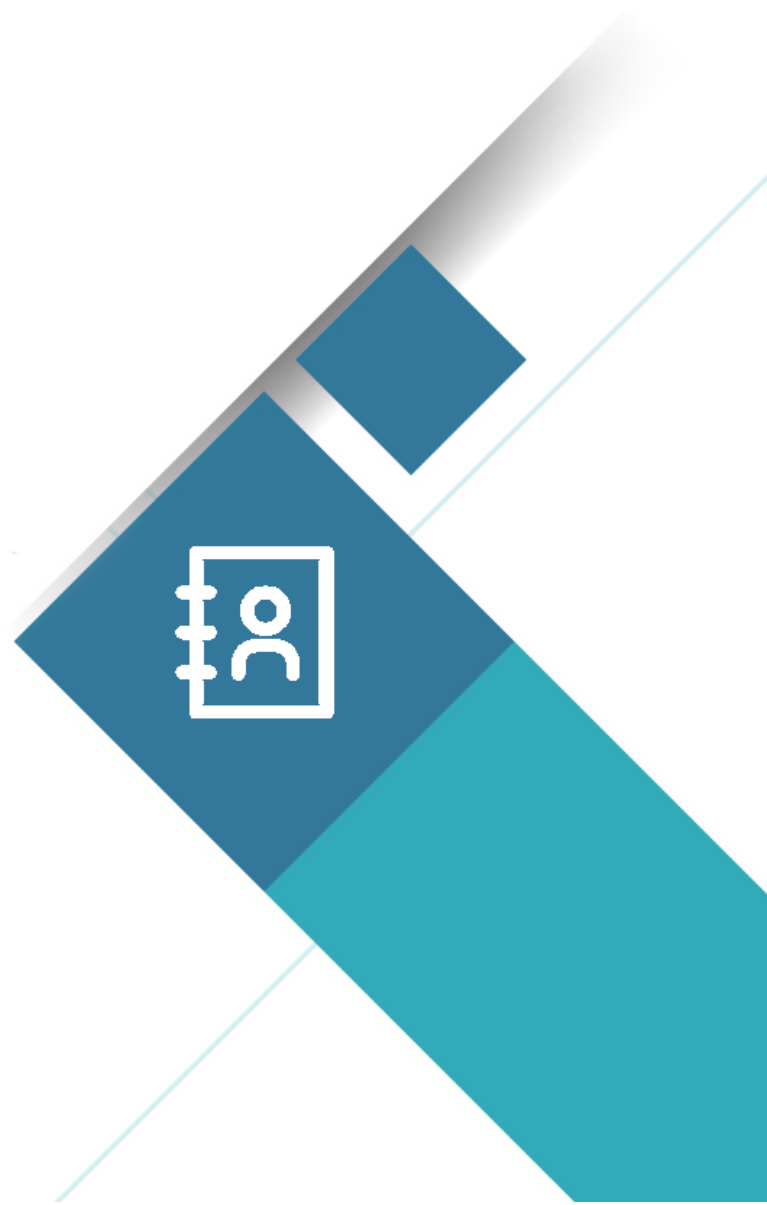
22

<https://vugk.sk>

OBSAH

2.1	Výsledok plnenia rozhodujúcich a zákonných kritérií	8
2.2	Poslanie organizácie	10
2.3	Ťažiskové činnosti a priority	11
2.4	Strednodobý výhľad organizácie	11
3.1	Kontrakt medzi ÚGKK SR a VÚGK	15
3.2	Plnenie Kontraktu medzi ÚGKK SR a VÚGK.....	16
4.1	Prehľad činností a úloh, Zamestnancov, Nákladov, Výnosov z čerpania Kontraktu	19
I.	VÝVOJ FINANCOVANIA	21
5.1	Výdavky	21
5.2	Príjmy.....	22
II.	VÝVOJ HOSPODÁRENIA.....	24
5.3	Náklady	24
5.4	Výnosy	26
5.5	Výsledky hospodárenia.....	27
5.6	Vývoj ukazovateľa: Pomer krytia výrobných nákladov vlastnými tržbami	27
5.7	Vývoj vybraných Súvahových výsledkov	27
5.8	Vyhodnotenie procesov verejného obstarávania	28
5.9	Obstarávanie dlhodobého majetku	30
5.10	Vyhodnotenie auto prevádzky.....	30
6.1	Vývoj zamestnanosti	33
6.2	Organizačná štruktúra	34
6.3	Účasť zamestnancov na odborných podujatiach	34
6.4	Vyhodnotenie BOZP a PO	35
I.	CIELE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH	37
II.	PLNENIE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH KONTRAKTU R. 2022	37
8.1	Všeobecná charakteristika obdobia	85
8.2	Kontrolná činnosť.....	85
8.3	Celkové hodnotenie vývoja organizácie	85
	Licencie na digitálny obsah.....	90

1. Identifikácia organizácie



Názov organizácie: Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave

Sídlo: Chlumeckého 4, 826 62 Bratislava 2

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

Zriaďovateľ: Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Dátum zriadenia: 1. januára 1970

Pôsobenie: ústav pôsobí v odvetví geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Forma hospodárenia: príspevková organizácia štátu

IČO: 00166251

DIČ: 2020857080

Riaditeľ organizácie: Ing. Tomáš Kubasák

2. Misia a strednodobá vízia organizácie



2.1 Výsledok plnenia rozhodujúcich a zákonných kritérií


SITUAČNÁ SPRÁVA
PLNENIE ROZHODUJÚCICH a ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ
12 2022

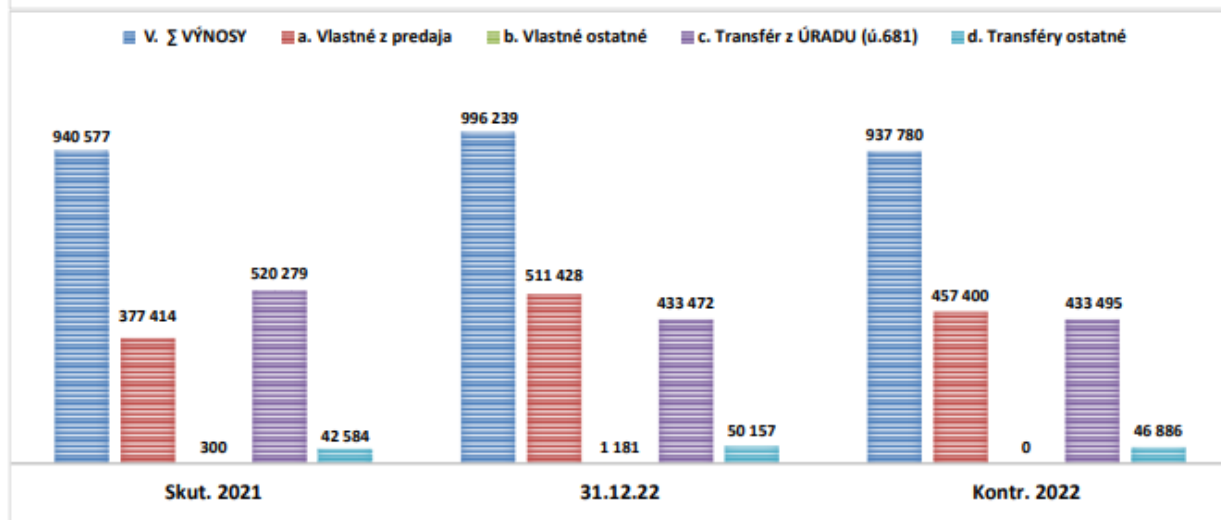
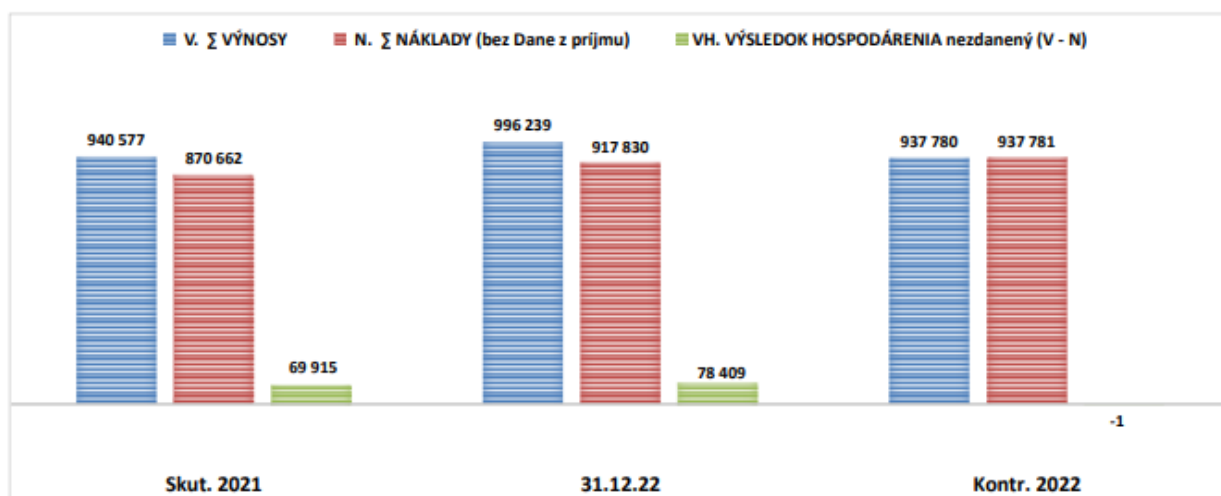
obdobie: 1.- 12. 2022

ku dňu: 31.12.22

PLNENIE ROZHODUJÚCICH a ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ		Skut. 2022	1.- 12. 2022	Kontr. 2022	1.-12. 2022		
I.	PLNENIE VÝSKUMNÝCH a VÝVOJOVÝCH ÚLOH		Splnené		Plnenie podľa Kontraktu		
II.	PLNENIE EKONOMICKÝCH ÚLOH		PLNENIE		CIEĽ		
1.	VH. Výsledok hospodárenia nezdanený = 0, alebo + Zisk z toho: VH. Hlavná činnosť VH. Podnikateľská činnosť Daň z príjmu (DzP) VH. Výsledok hospodárenia po zdanení (Netto)		78 409 € 78 409 € 78 409 €	Splnené	0 € 0 € 0 €		
2.	Neprekročiť pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady		55,85%	Nesplnené	49,99%		
3.	Plnenie príjmov stanovených v ŠR	Dosiahnuté príjmy	Rozdiel	Splnené	Rozpočtované príjmy		
		502 467 €	287 467 €	233,71%	215 000 €		
4.	Čerpanie Transferov ŠR	Prenos + Poskytnuté	Čerpané k	Zostatok (nevyčerpané)	Plnenie % (čerpanie)	Poskytnuté	Vyčerpané
3.A.	Transfer ŠR na Bežné výdavky	433 495 €	433 472 €	0 €	100,0%	433 495 €	433 495 €
A1.	+111 Transfer ŠR na Bežné výdavky (Kontrakt)	420 000 €	420 000 €	0 €	100,0%	420 000 €	420 000 €
A2.	+111 Vratky rozpoč. prostriedkov		-23 €				
A3.	+111 Transfer ŠR na Bežné výdavky (Interné rozp. opatrenie B/1/2022)	13 495 €	13 495 €	0 €	100,0%	13 495 €	13 495 €
3.B.	Transfer ŠR na Kapitálové výdavky			0 €			

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

ku dňu: 31.12.22



podľa účtovníctva (v EUR)

VYBRANÉ VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

obdobie: 1.- 12. 2022

ku dňu: 31.12.22

VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N) v EUR	Skut. 2021 31.12.21	meziročný vývoj		Skut. 2022 31.12.22	plnenie Kontraktu	Kontrakt 31.12.22	
a. Náklady na materiál, energie + na služby	73 724	20 227	27,4%	93 952	-36 048	-27,7%	130 000
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	20 439	21 663	106,0%	42 101	-7 899	-15,8%	50 000
z toho: iba drobný dňod. hmotný maj. DHM do 1699 €	15 710	16 619	105,8%	32 329	22 329		10 000
502 Spotreba energie	16 893	6 111	36,2%	23 004	3 004	15,0%	20 000
504 Náklady na predaný tovar							
511 Opravy a udržiavanie	1 424	3 245	227,9%	4 669	-1 331	-22,2%	6 000
512 Cestovné	54	1 151	2126,7%	1 206	-1 794	-59,8%	3 000
513 Náklady na reprezentáciu	48	389	818,0%	436	-564	-56,4%	1 000
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)	34 867	-12 331	-35,4%	22 536	-27 464	-54,9%	50 000
z toho: iba drobný dňod. nehmotný maj. DNM do 2399 €					-1 240		1 240
b. Náklady osobné (mzdy+odvody)	691 358	40 467	5,9%	731 826	13 759	1,9%	718 067
521 Mzdové náklady	495 829	23 643	4,8%	519 472	-12 433	-2,3%	531 905
z toho: iba 521.2 (ODN: Dohody)	31 742	19 141	60,3%	50 883	39 399		11 484
524-528 Náklady na odvody +ost.sociálne nákl.	195 529	16 825	8,6%	212 354	26 192	14,1%	186 162
c. Náklady z odpisov (551)	95 376	-9 168	-9,6%	86 208	1 394	1,6%	84 814
d. Náklady ostatné	10 203	-4 358	-42,7%	5 845	945	19,3%	4 900
53x Dane,poplatky peňažné	3 630	-12	-0,3%	3 618	118	3,4%	3 500
5xx ostatné: úroky, poisťné... peňažné	6 573	-4 346	-66,1%	2 227	827	59,0%	1 400
5xx Rezervy... nepeňažné							
N. Σ NÁKLADY (bez Dane z príjmu)	870 662	47 169	5,4%	917 830	-19 951	-2,1%	937 781
a. Výnosy Vlastné z predaja výkonov (služieb)	377 414	134 015	35,5%	511 428	54 028	11,8%	457 400
b. Výnosy Vlastné ostatné (peňažné+nepeňažné)	300	881	294,1%	1 181	1 181		
Výnosy Vlastné (± zásoby+aktívacia) - nepeňažné							
Výnosy vlastné ostatné - peňažné	300	881		1 181	1 181		
Výnosy vlastné ostatné - nepeňažné							
c. Výnos = Čerpanie z Bežných transf. ŠR (681)	520 279	-8 607	-16,7%	433 472	-23	0,0%	433 495
A1.	360						
A1. až A5.	519 919			433 472			433 495
d. Výnosy Transfery ostatné (682,68x,69x)	42 584	7 573	17,8%	50 157	3 271	7,0%	46 886
Čerpanie z aktuálneho obdobia (69x) - peňažné					0		0
Čerpanie z aktuálneho obdobia - nepeňažné		50 157		50 157	3 272		46 885
V. Σ VÝNOSY	940 577	55 662	5,9%	996 239	58 459	6,2%	937 780
VH. VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA nezdanený (V-N) v EUR	69 915	8 494	12,1%	78 409	78 409	-100,0%	-1
max. 50 % pomer krytia =Tržby / Výrobné náklady	43,42%			55,85%			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 rámcom činnosti ústavu je okrem všeobecne záväzných právnych a finančných predpisov najmä zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov a zákon č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov, vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva katastrálny zákon, zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii, vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o geodézii a kartografii. Samozrejme, vzhľadom na interdisciplinárny charakter činnosti ústavu, je množstvo ďalších zákonov, vyhlášok a predpisov, ktoré ovplyvňujú chod ústavu v jednotlivých etapách jeho pôsobenia v spoločnosti.

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

- a) Zabezpečuje tvorbu a prevádzkovanie informačného systému geodézie, kartografie a katastra (IS GKK) a poskytuje vybrané súbory údajov z IS GKK.
- 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) tvorba 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 digitalizácia,
- f) rozvoj nových metód a technológií v oblasti katastra nehnuteľností,
- g) analýza 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 (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.

Výsledky činností 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 a pod.

2.4 Strednodobý výhľad organizácie

Východiskovými bodmi strednodobého výhľadu ústavu sú:

- a) Konceptia rozvoja rezortu ÚGKK SR na roky 2021 -2025,
- b) Národná koncepcia informatizácie verejnej správy SR,
- c) 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 IS GKK ako súčasť informačného systému verejnej správy štátneho informačného systému,
- základnú bázu pre geografický informačný systém (ZBGIS),
- rozvoj v oblasti digitalizácie a automatizácie pri tvorbe a obnove kartografických diel,
- tvorbu programového vybavenia pre automatizované spracovanie údajov informačného systému katastra nehnuteľností (ISKN) 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 (NIPI),
- participáciu na rozvoji existujúcich a nových elektronických služieb rezortu pre projekty Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN), ZBGIS a pod.

Ústav spolupracuje na projektoch rezortu geodézie, kartografie a katastra v časti analýz a návrhov v oblastiach Centrálneho systému katastra nehnuteľností (CSKN), obnove katastrálneho operátu novým mapovaním (OKO), Centrálneho registratúrneho strediska (CERS), elektronickej podateľne (REP) a ZBGIS, tiež v oblasti kompatibility a autorizácie programových produktov vypracovaných pre ISKN. Je odborným garantom výchovy a vzdelávania v rezorte a zabezpečuje 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 2022 boli usmernené prostredníctvom Kontraktu na rok 2022 uzavretého medzi ÚGKK SR a VÚGK. V nadväznosti na rozpočtové opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 14/2022 a v nadväznosti na interné rozpočtové opatrenie pod označením B/1/2022 bolo povolené prekročenie limitu bežných výdavkov.

Základný Kontrakt (uzavretý dňa 20.12.2021)

Predstavuje zadanie prioritných úloh kategórie 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.

Interné rozpočtové opatrenie B/1/2022 (zo dňa 06.10.2022)

V nadväznosti na rozpočtové opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 22/2021 zo dňa 28.09.2022 bolo interným rozpočtovým opatrením pod označením B/1/2022 povolené prekročenie limitu bežných výdavkov o 13 495 €.

3.1.b. Základná štruktúra Kontraktu

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

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 Štátneho rozpočtu (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 podporu prevádzky a rozvoj Elektronických služieb katastra nehnuteľností (ESKN).
- A.102. Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.
- A.103. Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.
- A.104. Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených 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 alebo služby, a to prostredníctvom vypočítaného % rozpisu podielu na jednotlivé úlohy.

Výpočet % rozpisu podielu réžie na jednotlivé úlohy =

Ø Priami zamestnanci vývoja konkrétnej úlohy (bez Režijných zamestnancov)

Ø Priami zamestnanci vývoja všetkých činností A, B, C, 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 ÚGKK SR. Poskytnuté transfery zo ŠR na zabezpečenie prioritných služieb predstavovali z celkových výnosov **43,5 %**
Finančné zdroje z Kontraktu ŠR na bežné výdavky boli použité výlučne iba na výskum a vývoj **Prioritných služieb A.101 – A.110 pre ÚGKK SR.**


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 **51,3 %**

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. 2022		Kontrakt 2022	
	štruktúra dosiahnutých výnosov		plnenie Kontraktu	
Σ VUGK	100,0%	996 239 €	106,2%	937 780 €
z toho:				
Priame peňažné výnosy				
Hlavná činnosť - priame peňažné výnosy	94,8%	944 900 €	106,1%	890 895 €
A. Výnosy z Kontraktu so UGKK SR	43,5%	433 472 €	100,0%	433 495 €
B. Výnosy z projektov (grantov)	0,0%	0 €	0,0%	0 €
C. Výnosy z predaja služieb v Hlavnej činnosti	51,3%	511 428 €	111,8%	457 400 €
Podnikateľská činnosť - priame peňažné výnosy	0,0%	0 €	0,0%	0 €
D. Výnosy z predaja služieb v Podnikateľskej činnosti	0,0%	0 €	0,0%	0 €
Ostatné výnosy - peňažné a nepeňažné (priame a režijné)	5,2%	51 338 €	109,5%	46 885 €

4. Činnosti/produkty organizácie a ich náklady (výnosy)



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

VUGK Ekonomika úloh - Rozpis ABC,D +R				Zamestnanci		Rozpis	NÁKLADY	Peňažné výnosy	VÝNOSY	VÝSLEDOK		
Skutočnosť							CELKOM	čerp.Transfer ŠR	CELKOM	HOSPO-		
12 . 2022				Ø	Ø	%	z VH.Br.	na Bežné výdavky	z VH.Br.	DÁRENIA		
VH.Br:		78 409 €	obdobie	1.- 12. 2022	Zam.	č.Hod	Réžia	Σ N.	ú.681	Σ V	V - N =	
1Ø zam.čistý FPD (č.H) rok / obdobie→		1 462,5	1 462,5									
Σ VUGK CELKOM				20,25	30 139	100,0%	917 830	433 472	100,0%	996 240	78 409	
ABC HLAVNÁ ČINNOSŤ				Riešiteľ	16,58	27 542	100,0%	917 830	433 472	100,0%	996 240	78 409
A. HLAVNÁ ČINNOSŤ - PRIORITNÉ ÚLOHY					11,31	18 778	68,18%	431 350	433 472	100,0%	669 079	237 730
A. 101	Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN).	Ing. Hatalová	2,16	3 581	13,00%	82 520	82 664	19,07%	127 595	45 075		
A. 102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	Ing. Vesteg	0,26	427	1,55%	9 754	9 857	2,27%	15 215	5 461		
A. 103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	Ing. Karásek	0,81	1 340	4,87%	30 523	30 933	7,14%	47 745	17 222		
A. 104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečovaných VÚGK.	Ing. Ivanič, PhD	0,55	913	3,32%	20 800	21 076	4,86%	32 531	11 731		
A. 105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI	Ing. Deák	2,38	3 960	14,38%	90 258	91 413	21,09%	141 099	50 841		
A. 106	Podpora pri elektronizácii katastra nehnuteľností a zákazníckych služieb.	Ing. Chanasová	0,37	612	2,22%	14 830	14 127	3,26%	21 807	6 977		
A. 107	Automatické štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu.	RNDr.Tokarcíková	0,54	895	3,25%	20 383	20 660	4,77%	31 890	11 507		
A. 108	Návrhy postupov na zvyšovanie kvality SGI operátu katastra nehnuteľností.	Ing. Lesňák	0,37	622	2,26%	14 177	14 358	3,31%	22 163	7 986		
A. 109	Zabezpečovanie činností metrologického centra geodézie	Ing. Korčák	1,36	2 268	8,23%	53 366	52 355	12,08%	80 809	27 443		
A. 110	Ostatné úlohy	riadiťel	2,50	4 160	15,10%	94 739	96 030	22,15%	148 225	53 486		
B. HLAVNÁ ČINNOSŤ - PROJEKTY z EÚ, z SK								0		0	0	
B. 200											0	
C. HLAVNÁ ČINNOSŤ - Predaj služieb					5,28	8 764	31,82%	486 481			327 160	-159 320
C. 300	Predaj služieb v rámci Hl. činnosti	Riešitelia	5,28	8 764	31,82%	486 481				327 160	-159 320	
D. PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ - Predaj služieb						0,00%	0			0	0	
D. 400	Predaj služieb dľa Živnost. oprávnenia	Riešitelia			0,00%	0				0	0	
R. RÉZIA pred rozpisom na jednotlivé úlohy							Réžia pred rozpisom			Réžia pred rozpisom		
R. 900	Úsek Riaditeľa + Ekonomika a Správa majetku.		3,67	2 597		201 776				51 338		

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	841 361 €
Príjmy (peňažné výnosy) v objeme	935 962 €

Výsledok financovania z (Saldo peňažných zdrojov) **94 602 €**



Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2021 SPOLU 31.12.21	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Upravený ROZPOČET 2022 31.12.22
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111+ ZF 131	B Projekty	C Predaje ZF 46		
Σ Bežné výdavky SPOLU	771 240	841 360,77	433 920,17	0,00	407 440,60	0,00	841 461,09
Σ Bežné Príjmy SPOLU	898 049	935 962,41	433 495,00	0,00	502 467,41	0,00	935 962,41
VH. Výsledok financovania	126 809	94 601,64	-425,17	0,00	95 026,81	0,00	54 550,92

5.1 Výdavky

5.1.1. Bežné výdavky

Spolu výdavky na zabezpečenie hospodárskeho výsledku za obdobie dosiahli objem **841 361 €**

z toho: Výdavky na Hlavnú činnosť **841 361 €**

Výdavky na Podnikateľskú činnosť **0 €**

Prehľad výdavkov na Hlavnú a podnikateľskú činnosť



Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2021 SPOLU 31.12.21	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Upravený ROZPOČET 2022 31.12.22
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111+ ZF 131	B Projekty	C Predaje ZF 46		
a. 610 Mzdy, platy, služobné príjmy	464 824	469 193,47	274 123,84		195 069,63	0,00	469 193,47
b. 620 Poistné a príspevok do poisť.(u.524-8)	175 623	185 857,69	97 746,04		88 111,65	0,00	185 857,69
c. 630 Tovary a služby	129 900	180 711,75	58 233,67		122 478,08	0,00	180 812,07
d. 640 Bežné transfery	893	5 597,86	3 816,62		1 781,24	0,00	5 597,86
Σ Bežné výdavky SPOLU	771 240	841 360,77	433 920,17	0,00	407 440,60	0,00	841 461,09

5.1.2. Kapitálové výdavky

Zdrojom financovania kapitálových výdavkov boli vlastné prostriedky vo výške 39 960,40 €. Kapitálové prostriedky boli použité na technické zhodnotenie serverov VÚGK.



Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2021	Hlavná činnosť				Podnik.	Upravený ROZPOČET 2022 31.12.22
	SPOLU 31.12.21	A+B+C	A pre Úrad ZF 111	B Projekty	C Predaje ZF 46	D Predaje	
a. 710 Obstarávanie kapitálových aktív	108 784	39 950,40	0,00	0,00	39 950,40	0,00	39 950,40
Σ Kapitálové Výdavky SPOLU	108 784	39 950,40	0,00	0,00	39 950,40	0,00	39 950,40
a. 320 Tuzemské kapitálové granty a transfery	105 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σ Kapitálové Prijmy SPOLU	105 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VH. Výsledok financovania	-3 784	-39 950,40	0,00	0,00	-39 950,40	0,00	-39 950,40

5.2 Príjmy

Spolu príjmy z účtovaných výnosov predstavovali za hodnotené obdobie objem 898 049 €

z toho: Príjmy z Hlavnej činnosti 898 049 €

Príjmy z Podnikateľskej činnosti 0 €



Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2021	Hlavná činnosť				Podnik.	Upravený ROZPOČET 2022 31.12.22
	SPOLU 31.12.21	A+B+C	A pre Úrad ZF 111+ ZF 131	B Projekty	C Predaje ZF 46	D Predaje	
a. 220 Príjmy Vlastné z predaja služieb	377 661	502 460,93			502 460,93	0,00	502 460,93
b. 290 Príjmy Vlastné ostatné	45	6,48			6,48	0,00	6,48
c. 310 Príjmy Transfer zo ŠR na Bežné výdavky (ú.681)	520 344	433 495,00	433 495,00			0,00	433 495,00
d. 310 Príjmy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	0	0,00				0,00	0,00
Σ Bežné Príjmy SPOLU	898 049	935 962,41	433 495,00	0,00	502 467,41	0,00	935 962,41

Štruktúra príjmov:

a. Príjmy – Vlastné zdroje z predaja služieb

Príjmy z predaja služieb dosiahli spolu objem 502 461 €, z toho Podnikateľská činnosť 0 €.

b. Príjmy – Vlastné zdroje z ostatných výnosov

Príjmy z ostatných výnosov dosiahli spolu objem 6,48 €, z toho Podnikateľská činnosť 0 €.

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

12
1.- 12. 2022
31.12.22

Poskytnuté a čerpané zdroje z Transferu zo ŠR na Bežné výdavky

Zdroj (v EUR)	Skut. (S-1). 2021 účet 681 Vyčerpané	Skutočnosť (S) ku dňu 31.12.22			Kontr. 2022
		Poskytnuté	účet 681 Vyčerpané	Nevyčerpané	
(131x) Zdroj z minulého obdobia	360,43	0,00	-425,17	0,00	0,00
Prevod z minulého obdobia	360,43	0,00	0,00	0,00	
Vratky rozpoč. Prostriedkov min. rokov	0,00		-425,17	0,00	
(111) Zdroj Základný Kontrakt	420 000,00	420 000,00	419 977,20	0,00	420 000,00
Základný Kontrakt na 1.Q.	105 000,00	05.01.22 105 000,00	105 000,00	0,00	
Vratky rozpoč. prostriedkov	0,00	27.01.22	-22,80	0,00	
Základný Kontrakt na 2.Q.	105 000,00	07.04.22 105 000,00	105 000,00	0,00	
Základný Kontrakt na 3.Q.	105 000,00	25.07.22 105 000,00	105 000,00	0,00	
Základný Kontrakt na 4.Q.	105 000,00	06.10.22 105 000,00	105 000,00	0,00	
(111) Dodatky ku Kontraktu	99 918,83	13 495,00	13 495,00	0,00	13 495,00
Interné rozp. opatrenie B/1/2022		06.10.22 13 495,00	13 495,00	0,00	13 495,00
Σ medzisúččet	520 279,26	433 495,00	433 472,20	0,00	433 495,00
Σ SPOLU Zdroje	520 279,26	433 495,00	433 047,03	0,00	433 495,00
Plnenie Plánu		100,00%	99,90%	0,0%	100,00%
Porovnanie Skut.(S-1) a (S) / Kontrakt 2022	120,0%		99,9%		100,0%

Rozpočtové opatrenia r. 2022 Bežné výdavky

Zdroj (131) Zdroj z minulého obdobia – vratky rozpočtových prostriedkov	- 425,17 €
Zdroj (111) Základný kontrakt na r. 2022 v objeme	420 000,00 €
Vratky rozpočtových prostriedkov	-22,80 €
Interné rozpočtové opatrenie č. B/1/2022	13 495,00 €
Spolu pridelené Kontrakt 2022	433 047,03 €

Prevod do r. 2023

Nevyčerpané z Kontraktu 2022	0 €
------------------------------	-----

Rekapitulácia

Celkový stav na strane príjmu zdrojov z Transferu ŠR	433 495,00 €
Celkové čerpanie zdrojov z Transferu ŠR ako výnos účtu 681 (bez vratiek)	433 047,03 €
Nevyčerpané prostriedky (vratky do ŠR)	0 €

Rozpočtové opatrenia r. 2022 Kapitálové výdavky

Zdroj (111)	0 €
-------------	-----

d. Prijmy - 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	917 830,36 €
z toho: Náklady na Hlavnú činnosť	917 830,36 €
Náklady na Podnikateľskú činnosť	0 €



VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2021 SPOLU 31.12.21	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1.-12. 2022 SPOLU 31.12.22	PLÁN 2022 SPOLU 31.12.22
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
a. Náklady na materiál, energie +služby	73 723,90	93 951,78	23 186,14	0,00	70 765,64	0,00	93 951,78	130 000
b. Náklady osobné = mzdy+odvody	691 358,09	731 825,67	418 747,34	0,00	313 078,33	0,00	731 825,67	718 067
c. Náklady z odpisov (ú.551)	95 376,04	86 208,10	50 157,23	0,00	36 050,87	0,00	86 208,10	84 814
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	10 202,92	5 844,81	3 464,37	0,00	2 380,44	0,00	5 844,81	4 900
N. Σ NÁKLADY podľa účtovníctva	870 660,95	917 830,36	495 555,08	0,00	422 275,28	0,00	917 830,36	937 781
		100%	54%		46%			

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 93 951,78 €.



VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2021 SPOLU 31.12.21	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1.-12. 2022 SPOLU 31.12.22	PLÁN 2022 SPOLU 31.12.22
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
501 Spotreba materiálu	20 438,53	42 101,08	1 988,86	0,00	40 112,22	0,00	42 101,08	50 000
502 Spotreba energie	16 893,12	23 004,16	14 303,65	0,00	8 700,51	0,00	23 004,16	20 000
504 Náklady na predaný tovar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
511 Opravy a udržiavanie	1 423,42	4 668,64	845,47	0,00	3 823,17	0,00	4 668,64	6 000
512 Cestovné	54,14	1 205,52	748,39	0,00	457,13	0,00	1 205,52	3 000
513 Náklady na reprezentáciu	47,54	436,41	81,40	0,00	355,01	0,00	436,41	1 000
518 Ostatné služby	34 867,15	22 535,97	5 218,37	0,00	17 317,60	0,00	22 535,97	50 000
a. Náklady na materiál, energie +služby	73 723,90	93 951,78	23 186,14	0,00	70 765,64	0,00	93 951,78	130 000

Spotreba materiálu spolu:

42 101,08 €

z toho:

- nákup DHM do 1 699 €

32 329,00 €

- ostatný materiál

9 772,08 €

Ostatné služby spolu: 22 525,97 €

z toho:

- prevádzka budovy (správcovstvo)	1 346,23 €
- poradenstvo / expertíza	4 576,00 €
- telefónne poplatky	3 231,17 €
- licencie	2 124,68 €
- ostatné prevádzkové služby	11 257,89 €

b. Náklady osobné

V oblasti osobných nákladov (mzdy + odvody) bolo celkom za obdobie vyčerpaných 731 825,67 €

z toho: Mzdové náklady 519 471,52 €



VH. výsledok hospodárenia		Skut.2021	Hlavná činnosť				Podnik.	1.-12. 2022	PLÁN 2022
s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D		SPOLU	A+B+C	A	B	C	D	SPOLU	SPOLU
		31.12.21		pre Úrad	Projekty	Predaje	Predaje	31.12.22	31.12.22
521	Mzdové náklady	495 828,72	519 471,52	286 630,52	0,00	232 841,00	0,00	519 471,52	531 905
524-8	Náklady na zdrav. +soc.poistenie+ostat.soc.nákl.	195 529,37	212 354,15	132 116,82	0,00	80 237,33	0,00	212 354,15	186 162
b. Náklady osobné = mzdy+odvody		691 358,09	731 825,67	418 747,34	0,00	313 078,33	0,00	731 825,67	718 067

Vývoj priemernej mesačnej mzdy bez OON za obdobie predstavuje nárast 124 € oproti r. 2021. Do nárastu sa premietla valorizácia miezd. Výšku priemernej mesačnej mzdy ovplyvňuje skutočnosť, že zamestnanci výskumu a vývoja sú zaradení do osobitnej platovej stupnice, a že ústav vo výskume a vývoji nemá podporný ani pomocný personál.



	Skut. 2021	medziročný vývoj		Skut. 2022	plnenie Schvál. rozpočet		Upravený rozpočet
	31.12.21			31.12.22			31.12.22
ZAMESTNANCI Ø prepočítaný stav od 1.1...	21,42	-1,19	-5,5%	20,23	-0,77	-3,7%	21,00
Ø Mesačná mzda (bez OON)	1 805,79	124,47	6,9%	1 930,26	-39,68	-2,0%	1 969,94

c. Náklady z odpisov dlhodobého majetku (nepeňažné náklady)

Náklady z odpisov dlhodobého majetku predstavujú nepeňažné náklady a dosiahli spolu hodnotu 86 208,10 €



VH. výsledok hospodárenia		Skut.2021	Hlavná činnosť				Podnik.	1.-12. 2022	PLÁN 2022
s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D		SPOLU	A+B+C	A	B	C	D	SPOLU	SPOLU
		31.12.21		pre Úrad	Projekty	Predaje	Predaje	31.12.22	31.12.22
c. Náklady z odpisov (ú.551)		95 376,04	86 208,10	50 157,23	0,00	36 050,87	0,00	86 208,10	84 814

d. Náklady ostatné (rôzne)

Spolu rôzne (ostatné) náklady dosiahli za obdobie objem **5 844,81 €**

z toho:

- dane z nehnuteľností, daň z motorových vozidiel	2 766,78 €
- ostatné dane a poplatky	855,89 €
- manká a škody	165,00 €
- poistenie	2 010,58 €
- ostatné náklady	46,56 €

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



VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2021 SPOLU 31.12.21	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1.-12. 2022 SPOLU 31.12.22	PLÁN 2022 SPOLU 31.12.22
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
d. Náklady ostatné (ú.5.xx)	10 202,92	5 844,81	3 464,37	0,00	2 380,44	0,00	5 844,81	4 900

5.4 Výnosy

Spolu účtovné výnosy za obdobie dosiahli objem **996 238,84 €**

z toho: Výnosy z Hlavnej činnosti **996 238,84 €**

Výnosy z Podnikateľskej činnosti **0 €**



VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2021 SPOLU 31.12.21	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1.-12. 2022 SPOLU 31.12.22	PLÁN 2022 SPOLU 31.12.22
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
a. Výnosy Vlastné z predaja služieb (ú.601,602,604)	377 413,60	511 428,29	0,00	0,00	511 428,29	0,00	511 428,29	457 400
b. Výnosy Vlastné ostatné	299,70	1 181,12	0,00	0,00	1 181,12	0,00	1 181,12	0
c. Výnosy Transfer zo ŠR (na Bežné výdavky (ú.681))	520 279,26	433 472,20	433 472,20	0,00	0,00	0,00	433 472,20	433 495
d. Výnosy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	42 584,21	50 157,23	50 157,23	0,00	0,00	0,00	50 157,23	46 885
V. Σ VÝNOSY podľa účtovníctva	940 576,77	996 238,84	483 629,43	0,00	512 609,41	0,00	996 238,84	937 780
	0,00	100%	49%		51%			

Štruktúra výnosov:

a. Výnosy vlastné z predaja služieb dosiahli objem 511 428,29 €

Podstatnú časť tržieb tvoria tržby z predaja a spracovania údajov z ISKN v hodnote 507 091 €, tržby z predaja programu WISKAN sú v hodnote 388 €, tržby za službu - zmeny v KN sú v hodnote 2 510 €, tržby za výpis pre vlastníka sú v hodnote 969 € a tržby za služby súpis nehnuteľností sú v hodnote 470 €.

b. Výnosy vlastné ostatné v objeme	1 181,92 €
Položka obsahuje poistné plnenie.	
c. Výnosy Transfer zo ŠR	
Základom výnosov boli vyčerpané Transfery zo ŠR v objeme	433 472,20 €
Výnosy z Transferov boli použité výlučne na kategóriu A. „Výskum a vývoj pre úrad“.	
d. Výnosy Transfery ostatné v objeme	50 157,23 €
Predstavujú nepeňažnú kompenzáciu odpisov z majetku obstaraného v minulosti z kapitálových zdrojov.	

5.5 Výsledky hospodárenia

Prehľad vývoja skutočných a plánovaných Výsledkov hospodárenia

Výsledok hospodárenia pred zdanením za obdobie zaznamenal Zisk	78 408,48 €
z toho:	
na Hlavnej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	78 408,48 €
na Podnikateľskej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	0,00 €
Výsledok hospodárenia po zdanení za obdobie zaznamenal Stratu	78 408,48 €

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 31.12.2022 nebol dodržaný. Bol vo výške **55,85 %**.

5.7 Vývoj vybraných Súvahových výsledkov

a. Zásoby

Spolu zásoby k 31.12.2022 zaznamenali netto hodnotu 2 172,06 €, čo predstavuje zvýšenie zásob o 1 605,14 € oproti koncu roku 2021.

b. Pohľadávky

Spolu všetky pohľadávky k 31.12.2022 dosiahli netto hodnotu 27 693,63 €,

z toho:

- Dlhodobé pohľadávky

Dlhodobé pohľadávky k 31.12.2022 neboli evidované.

- **Krátkodobé pohľadávky**

Spolu krátkodobé pohľadávky k 31.12.2022 dosiahli netto hodnotu 27 693,63 €, čo predstavuje zvýšenie o 12 920,05 € oproti koncu roku 2021.

c. **Záväzky**

Spolu dlhodobé a krátkodobé záväzky k 31.12.2022 dosiahli hodnotu 8 309,50 €,

z toho:

- **Dlhodobé záväzky**

Dlhodobé záväzky spolu predstavujú zostatok Sociálneho fondu ústavu. Ku dňu 31.12.2022 dosiahli hodnotu 4 304,31 €, čo je zníženie o 206,62 € oproti koncu roku 2021.

- **Krátkodobé záväzky**

Krátkodobé záväzky spolu predstavovali k 31.12.2022 hodnotu 4 005,19 €, čo predstavuje zníženie o 5 071,91 € oproti koncu roku 2021.

z toho:

1. K 31.12.2022 záväzky voči dodávateľom sú vo výške	745,29 €
2. Ostatné záväzky (daň z motor. Vozidla, a iné)	667,27 €

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 VÚGK realizoval zákazky malého rozsahu (do 5 000€) a zákazky s nízkymi hodnotami (od 5 000€ do 70 000€).

Zákazky s nízkymi hodnotami:

1. Cez portál EKS bola v 06/2022 vysúťažená zákazka nízkej hodnoty „Zabezpečenie stravovania zamestnancov prostredníctvom stravných poukážok a elektronických stravovacích kariet“. Celková vysúťažená hodnota zákazky bez DPH je 95 625,00 €. Rámcová zmluva bola uzatvorená so spoločnosťou DOXX je platná jeden rok.
2. Cez portál EKS bola v 08/2022 spustená verejná súťaž na zákazku „Dodávka elektrickej energie“ od 01.09.2022 do 31.08.2023. Predpokladaná hodnota zákazky bola 32 780,00 €. VÚGK uzavrelo na preklenovacie obdobie 4 mesiacov zmluvu so spoločnosťou Powen, a.s., podľa ktorej cena energií je každý mesiac určená trhovou hodnotou (ISOT). V mesiaci 10 až 11/2022 prebieha spoločné verejné obstarávanie dodávky elektrickej energie pre celú budovu spoločne od 01.01.2023.
3. Na základe Dohody o vzájomnej spolupráci uzatvorenej dňa 30.05.2022 medzi VÚGK a ÚGKK SR bolo v mesiaci november 2022 vyhlásené verejné obstarávanie pre zákazku „Upgrade serverov a Storage zariadení“. Zákazka bola zverejnená cez elektronický portál

ERANET prostredníctvom ÚGKK SR a dňa 23.11.2022 boli ponuky vyhodnotené a bol určený úspešný uchádzač Ing. Dalibor Hladík - ALPHA TECH s dodaním v mesiaci december 2022. Celková vysúťažená hodnota zákazky bez DPH je 33 798,00 €.

4. Od októbra 2022 prebiehalo na základe Dohody o príležitostnom verejnom obstarávaní uzatvorenej medzi GKU a VÚGK dňa 23.09.2022 spoločné verejné obstarávanie na „Dodávku elektrickej energie“ od 01.01.2023. VÚGK v decembri 2022 prijalo po rokovaní so ZSE zmluvu o dodávke elektrickej energie na dobu 1 rok od 01.01.2023 do 31.12.2023.
5. Na základe Dohody o vzájomnej spolupráci uzatvorenej dňa 30.05.2022 medzi VÚGK a ÚGKK SR bolo v mesiaci december 2022 vyhlásené verejné obstarávanie pre zákazku „Notebooky a dokovacie stanice“. Zákazka bola zverejnená cez elektronický portál ERANET prostredníctvom ÚGKK SR a dňa 09.12.2022 boli ponuky vyhodnotené a bol určený úspešný uchádzač spoločnosť ARTINIT, s.r.o. s dodaním tovaru v mesiaci december 2022. Celková vysúťažená hodnota zákazky bez DPH je 15 462,00 €.

5.9 Obstarávanie dlhodobého majetku

a. **Dlhodobý súvahový majetok**

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zaevidované obstaranie nového dlhodobého súvahového majetku, technické zhodnotenie dlhodobého súvahového majetku a delimitovanie zhodnotenia majetku od ÚGKK SR.

(ú.042):

Zakúpenie projektora	2 736,00 €
Delimitácia - Technické zhodnotenie budovy (zateplenie a modernizácia budovy)	111 073,73 €
Technické zhodnotenie - Upgrade serverov a storage zariadení	37 214,40 €
Delimitácia - Technické zhodnotenie budovy (rekonštrukcia výťahov)	7 691,91 €
Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	39 950,40 €
Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	118 765,64 €

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

V priebehu obdobia bol prostredníctvom nákladov (cez účet 501-8) obstaraný nasledovný operatívny dlhodobý hmotný majetok: 16 ks notebook, 12 ks dokovacích staníc k notebookom, 6 ks transportných kufrov, 2 ks geodetických slnečníkov, 1 ks Klieťkový transportný vozík, 1 ks vonkajšej klimatizačnej jednotky, 1 ks CISCO prepínač, 1 ks vysielacky a 1 ks kancelárska stolička.

Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku	32 329,00 €
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 zabezpečené v roku 2022 prostredníctvom osobného motorového vozidla Škoda Octavia, referentského osobného motorového vozidla Hyundai i30CW a zapožičaného vozidla na základe Dohody od GKÚ Opel TFS 54 CREW CAB.

<u>Typ vozidla</u>	<u>Evid. číslo vozidla</u>	<u>Využitie</u>
		(za obdobie od 01.01. do 31.12.2021)
Škoda Octavia	BT 791 FH	14 831 km (Ø mes. 1 236 km)
		(za obdobie od 01.01. do 31.12.2021)
Hyundai i30 CW	BL 314 PX	2 556 km (Ø mes. 213 km)
		(za obdobie od 05.10. do 31.12.2022)
OPEL TFS 54 CREW CAB	Ba 331 ST	168 km (Ø mes. 59 km)

6. Personálne otázky



6.1 Vývoj zamestnanosti

Ku dňu 31.12.2022	1a. Ø evidenčný stav zamestnancov	23
	1b. Ø prepočítaný stav zamestnancov	20,23
	2. Evidenčný stav zamestnancov	20



obdobie: 1.- 12. 2022

FOND PRACOVNEJ DOBY a ZAMESTNANOSŤ

Skutočnosť (S) PLÁN (P)
31.12.22 2022

FOND PRACOVNEJ DOBY

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

Pokyn z OKI z 14.10.2021 Čistý fond pracovnej doby čFPD v r.2022 = 1462,5 PH na pracovníka vo výskume a vývoji, čFPČ v r.2022 = 1582,5 PH pre ostatných zamestnancov.

		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
		Ø mes.	1.- 12. 2022	1.-12. 2022
		hod.	hod.	hod.
Výskum a Vývoj				
1. Kalendárny fond prac. Doby	za rok = 250 dní x 7,5 čH	156,25	1 875,00	1 875,0
2. Spolu Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)		-34,38	-412,52	-412,50
Stratový fond prac. Doby (DOV)	za rok = 45 dní x 7,5 čH	-28,13	-337,50	-337,50
Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)	za rok = 10 dní x 7,5 čH	-6,25	-75,00	-75,00
3. Čistý (použiteľný) fond prac. doby (v čH).	1 - 2 = 3	121,87	1 462,48	1 462,50
Ostatní				
1. Kalendárny fond prac. Doby	za rok = 250 dní x 7,5 čH	156,25	2 591,02	1 875,0
2. Spolu Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)		-24,38	-404,23	-292,50
Stratový fond prac. Doby (DOV)	za rok = 29 dní x 7,5 čH	-18,13	-300,56	-217,50
Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)	za rok = 10 dní x 7,5 čH	-6,25	-103,64	-75,00
3. Čistý (použiteľný) fond prac. doby (v čH).	1 - 2 = 3	131,87	2 186,78	1 582,50

ZAMESTNANCI

Radok	ukazovateľ	Ø kalendárny bez S,N (v PH)	Ø Fond pracov. doby použiteľný-skutočný (v čH)	Ø Prepočítaný počet zamestnancov		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
				priamo výkonní	nepriamo výkonní	1.- 12. 2022 Spolu zamest.	1.-12. 2022 Spolu zamest.	
a	b	c	d	e	f	g	h	
		1 462,5						

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

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu	24 252	27 542	100,0%	16,58	16,58	16,70
	z toho:							
A.	100. Vývoj a výskum - pre Úrad	Hl. činnosť	16 534	18 778	68,2%	11,31	11,31	15,55
B.	200. Vývoj a výskum - Projekty (EU,...)	Hl. činnosť	0	0	0,0%	0,00	0,00	0,00
C.	300. Vývoj a výskum - Predaj služieb	Hl. činnosť	7 717	8 764	31,8%	5,28	5,28	1,15
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	5 362	2 597		3,67	3,67	4,30
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU	29 614	30 139		16,58	20,25	21,00

1.b. Priemerný Evidenčný počet zamestnancov

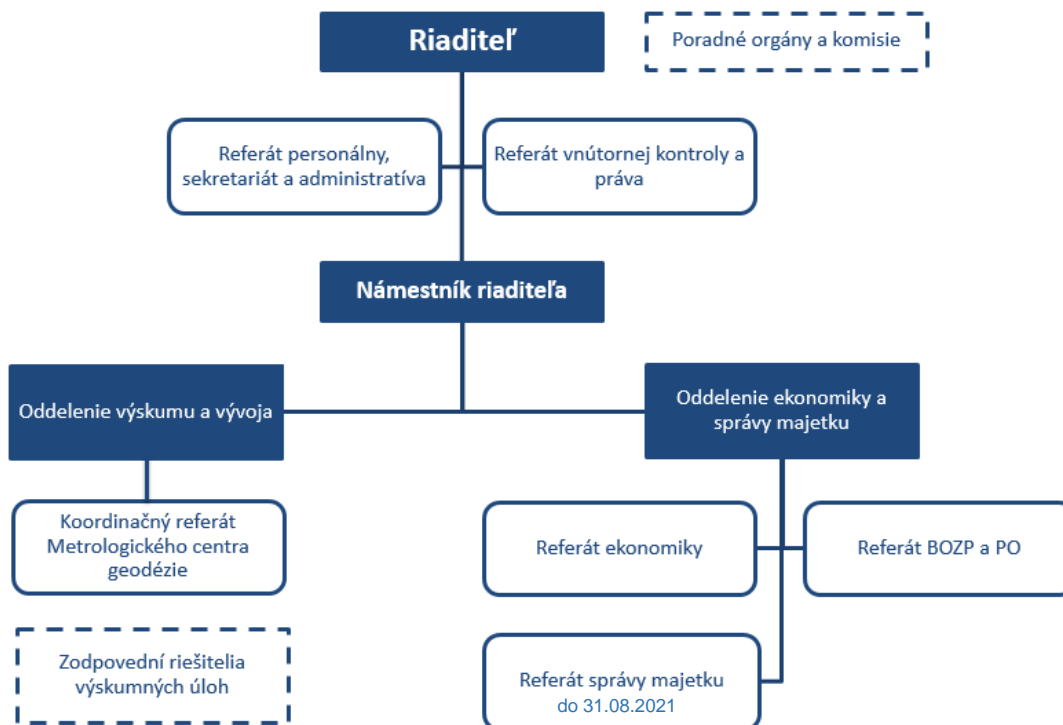
1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu			16,6	17
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu			3,7	4
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU			20,2	21

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

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu			16	18
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu			4	4
3	1+2 Spolu zamestnanci	SPOLU			20	22

6.2 Organizačná štruktúra

Organizačná štruktúra ústavu platná od roku 01.01.2021:



6.3 Účasť zamestnancov na odborných podujatiach

V roku 2022 sa zamestnanci VÚGK zúčastnili viacerých domácich i zahraničných odborných podujatí, seminárov, kurzov a školení.

Mesiac	Podujatie
Máj 2022	Jarná ITAPA - (Ing. Eva Chanasová)
Jún 2022	26. poľsko-česko-slovenské geodetické dni (Ing. Miroslav Vesteg, Ing. Eva Chanasová, Ing. Martina Hatalová)
September 2022	Jesenná ITAPA - (Ing. Eva Chanasová)
Október 2022	29. Slovenské geodetické dni (Ing. Tomáš Kubasák, Ing. Miroslav Vesteg, Ing. Eva Chanasová, Ing. Martina Hatalová, Ing. Marián Lesňák)
November 2022	Medzinárodná konferencia Tatry 2022 – Globálna geodézia a geoinformatika (Ing. Peter Korčák, Ing. Kinga Dombiová, Ing. Eva Chanasová)
December 2022	Konferencia Inspirujme se 2022 (Ing. Kinga Dombiová)

6.4 Vyhodnotenie BOZP a PO

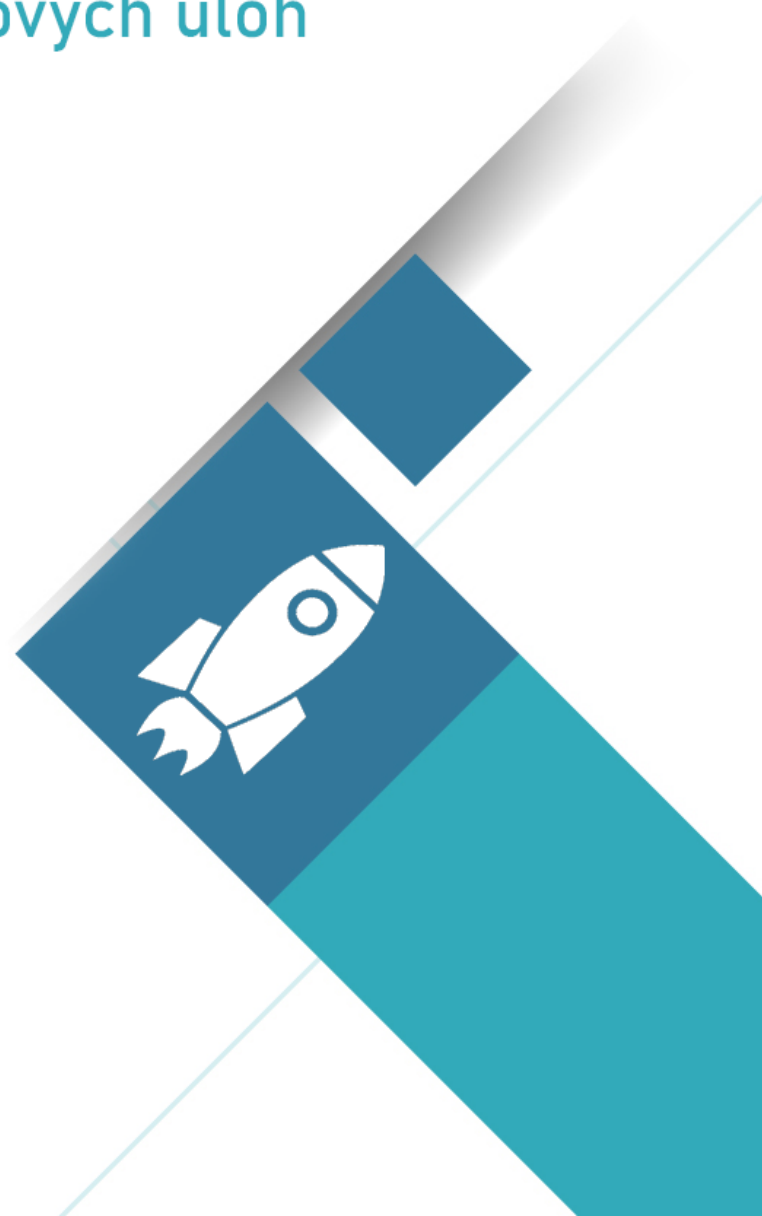
BOZP (Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci)

V oblasti BOZP sa nevyskytol žiadny pracovný úraz.

PO (Protipožiarna ochrana)

V oblasti PO sa nevyskytla žiadna mimoriadna udalosť.

7. Ciele a prehľad plnenia výskumných a vývojových úloh



V súlade s Pokynmi ÚGKK SR zo dňa 3. júna 2009 číslo P – 3538/2009 na vypracovanie správ o plnení úloh rezortu geodézie, kartografie a katastra predkladáme správu o plnení úloh Výskumného ústavu geodézie a kartografie v Bratislave za obdobie celého roka 2022.

I. Ciele výskumných a vývojových úloh

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

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

II. Plnenie výskumných a vývojových úloh Kontraktu r. 2022

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	<u>Riešenie vybraných úloh pre podporu a rozvoj Elektronických služieb katastra nehnuteľností (ESKN).</u>	4 170	18.33
102	<u>Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.</u>	660	2.90
103	<u>Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.</u>	2 050	9.01
104	<u>Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečovaných VÚGK.</u>	1 170	5.14
105	<u>Podporné činnosti pri budovaní NIPI.</u>	4 750	20.88
106	<u>Podpora pri elektronizácii katastra nehnuteľností a zákazníckych služieb.</u>	660	2.90
107	<u>Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu.</u>	1 460	6.42
108	<u>Návrh postupov na zvyšovanie kvality SGI operátu katastra nehnuteľností.</u>	660	2.90
109	<u>Zabezpečovanie činností Metrologického centra geodézie.</u>	3 000	13.19
110	<u>Ostatné úlohy.</u>	4 170	18.33
		22 750	100.00

III.

VECNÉ PLNENIE ÚLOH ZA ROK 2022

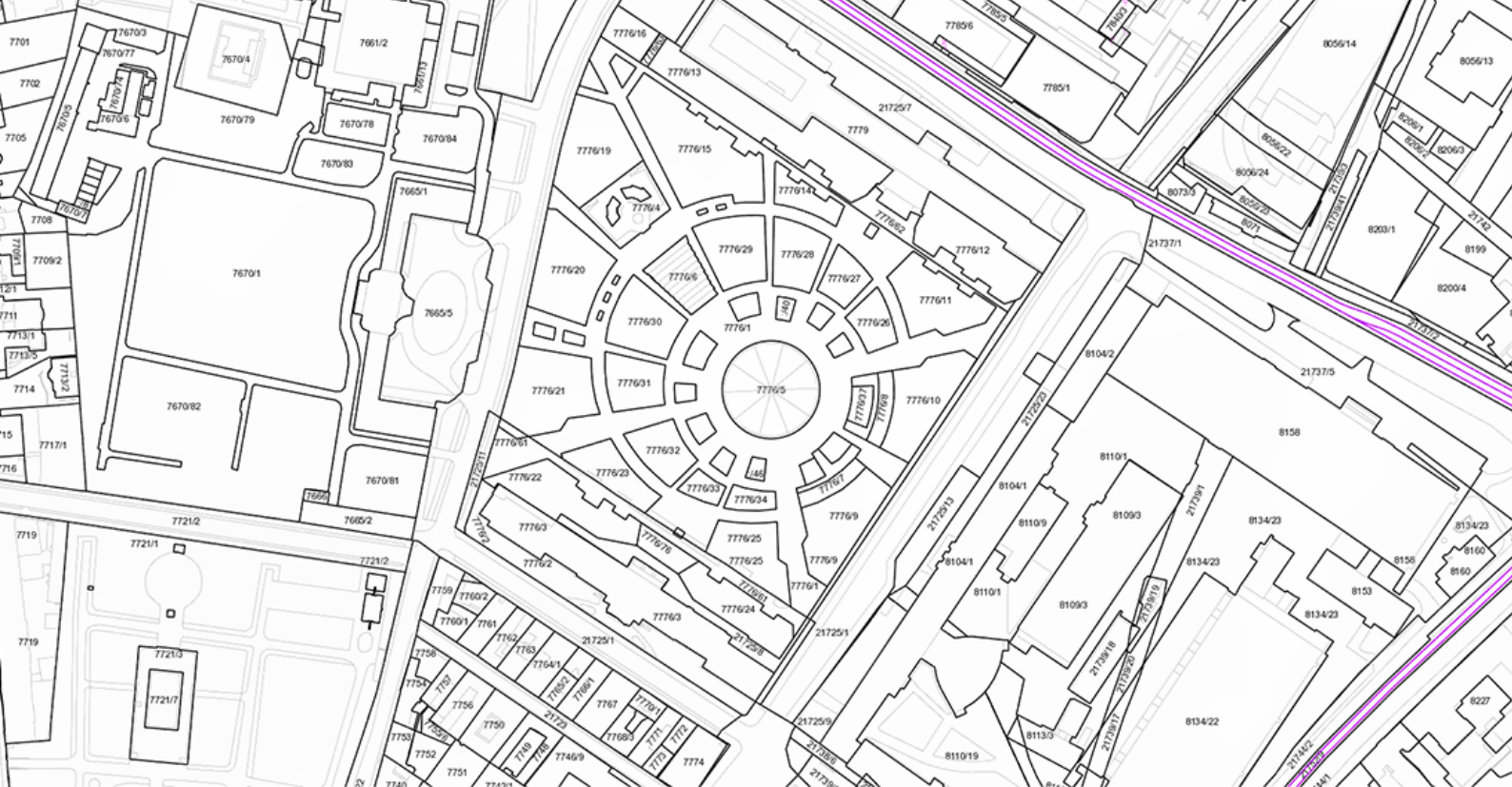
V období 01.01.2022 – 31.12.2022 bolo v rámci priebežného plnenia výskumných úloh Kontraktu odpracovaných priamymi zamestnancami vývoja a výskumu 30 055 pracovných hodín (PH) z celkovej plánovanej kapacity 30 070 PH.

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
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	
GNSS	Globálny navigačný satelitný systém	
HVD	High Value Datasets (údajové sady vysokej hodnoty)	
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	
KRE MCG	Koordináčny referát Metrologického centra geodézie	
LIDAR	(Light Detection And Ranging), metóda diaľkového prieskumu merania vzdialenosti na základe výpočtu rýchlosti odrazeného impulzu laserového lúča od snímaného objektu.	
MCG	Metrologické centrum geodézie	
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.	

Skratka	Popis	Zoznam použitých skratiek
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	
STU SvF	Slovenská technická univerzita – Stavebná fakulta	
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	
VKM	Vektorová mapa	
VMUO	Vektorová mapa určeného operátu	
VÚK	Viacúčelový kataster	
XML	(eXtensible Markup Language), v preklade rozšíriteľný značkovací jazyk	
ZBGIS	Základná báza údajov pre geografické informačné systémy	
ZK	Zobrazovací katalóg	



A.101

Riešenie vybraných úloh pre podporu prevádzky a rozvoj Elektronických služieb katastra nehnuteľností (ESKN)



Cieľ úlohy:

Vykonávanie činností súvisiacich so zabezpečením výkonu podpory produkčnej prevádzky ESKN-45 na úrovni L2 – Aplikačná podpora a spolupráca pri ďalších činnostiach súvisiacich so zabezpečovaním výkonu podpory produkčnej prevádzky ESKN-45 podľa platných predpisov a požiadaviek ÚGKK SR.

Spolupráca s ÚGKK SR a zhotoviteľmi na aktivitách/projektoch súvisiacich s rozvojom Elektronických služieb katastra nehnuteľností.

V priebehu roka na dennej báze boli pripravované dáta z katastrálnych odborov okresných úradov a umiestňované na definované úložisko pre účely migrácie do ESKN.

V pravidelných intervaloch prebiehali stretnutia k monitoringu ESKN a riešeniu problémov vyplývajúcich z podpory prevádzky ESKN.

Vykonávala sa kontrola biznis notifikácií zo Spektra (monitorovací nástroj), notifikácií o odoslaní podania z Portálu a prijatí podania do CSKN a notifikácií z monitoringu REP.

Prebiehali činnosti súvisiace so zabezpečovaním výkonu podpory overovacej prevádzky ESKN-45 (na úrovni L2 – Aplikačná podpora) v nasledujúcich oblastiach:

- riešenie incidentov pre službu Sledovanie zmien v katastri nehnuteľností,
- riešenie incidentov pre službu Súpis nehnuteľností vlastníka,
- riešenie incidentov Integrácie pre nevizuálne služby projektu ESKN,
- súčinnosť pri administrácii modulu Správa používateľov projektu ESKN,
- kontrola migrácie do databázy ESKN,
- súčinnosť pri registrácii technických účtov do registra autentifikačných certifikátov Ústredného portálu verejnej správy (ÚPVS),
- príprava podkladu pre nastavenie agendových reštrikcií pre konzumentov nevizuálneho rozhrania služieb projektu ESKN.

V rámci pracovnej skupiny Integrácia pre ESKN sa vykonávali činnosti ako testovanie WFS a ODATA volaní v TEST a PROD prostredí pre konzumenta a tvorba vzorových volaní na WFS služby KN a UO (TEST aj PROD) do integračného manuálu. Prebiehali stretnutia technického charakteru s jednotlivými konzumentmi.

Pracovná skupina zasadala v pravidelných intervaloch, podľa potreby a závažnosti riešenej problematiky.

V súvislosti s podporou prevádzky ESKN45 prebiehalo testovanie opravných verzií (hotfix), ktoré boli nasadené na jednotlivé prostredia ESKN.

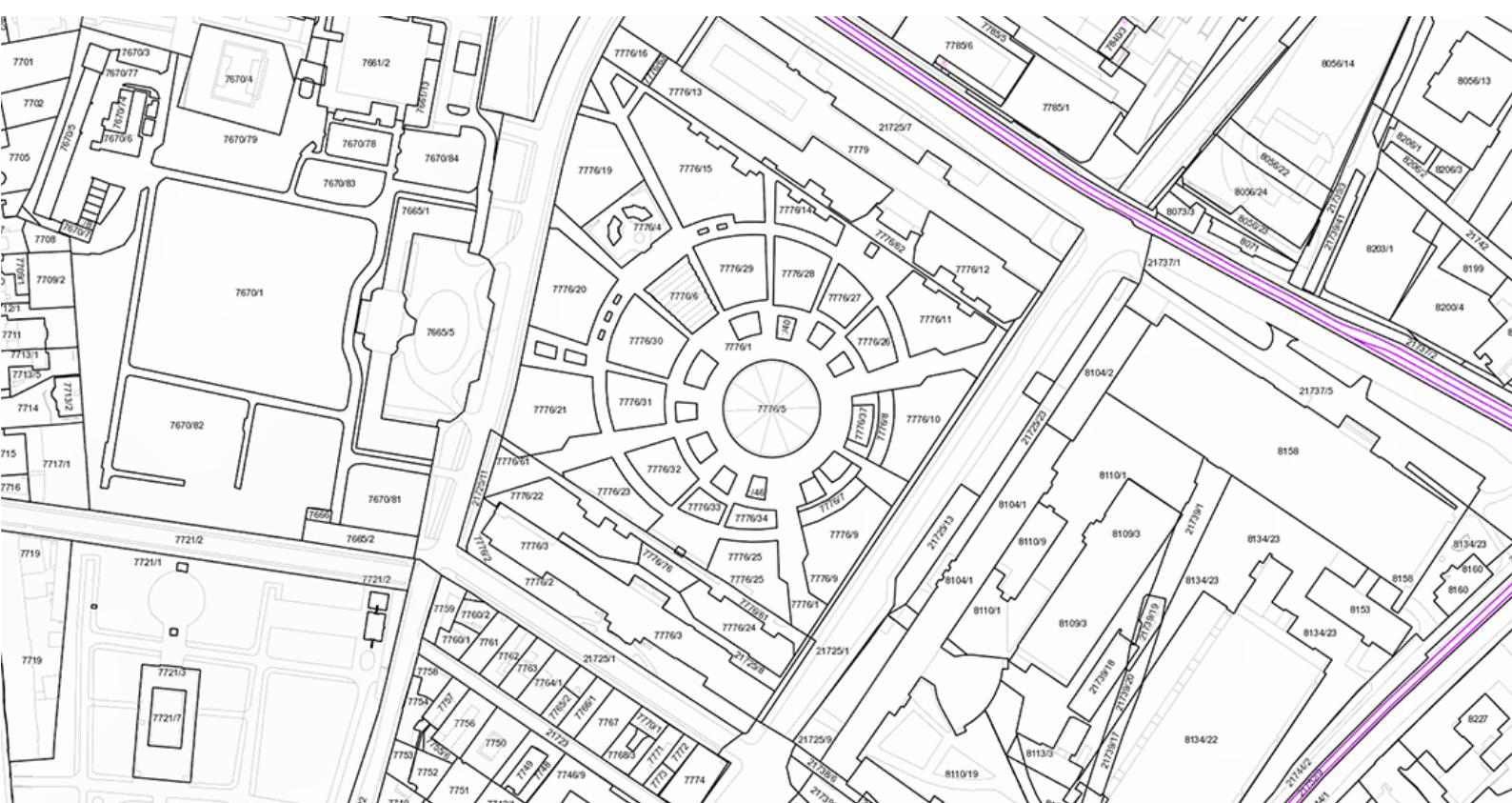
V roku 2022 sa plynulo pokračovalo v aktivitách riešenia projektu ESKN Lustrácie, ktorý začal v roku 2021 a ktorého cieľom je vytvorenie riešenia pre vykonávanie vyhľadávania údajov z databázy ISKN podľa vlastníka alebo inej

oprávnenej osoby v rozsahu celého územia SR ako náhrada existujúceho riešenia v portáli KaPor.

Do Portálu ESKN bola v roku 2022 doplnená funkcionálna na vytváranie Oznámení o návrhu na vklad ako náhrada za existujúce riešenie v portáli KaPor.

V súvislosti s účinnosťou novej zmluvy o podpore prevádzky a rozvoji ESKN od augusta 2022 prebiehali pravidelné stretnutia s poskytovateľom služieb, ktorých účelom bolo stanovenie podmienok poskytovania podpory ESKN v rámci paušálnych služieb, personálne obsadenie jednotlivých tímov, zriadenie prístupových práv do systémov ESKN, stanovenie prvotných požiadaviek na rozvoj ESKN a úvodný audit aktuálneho stavu informačného systému.

V súvislosti s rozvojom ESKN prebiehalo testovanie objednanej novododanej funkcionality a regresné testovanie existujúcej funkcionality na jednotlivých prostrediach ESKN.



A.102

Viacúčelový kataster -
podpora prevádzky do nasadenia ESKN



Cieľ úlohy:

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

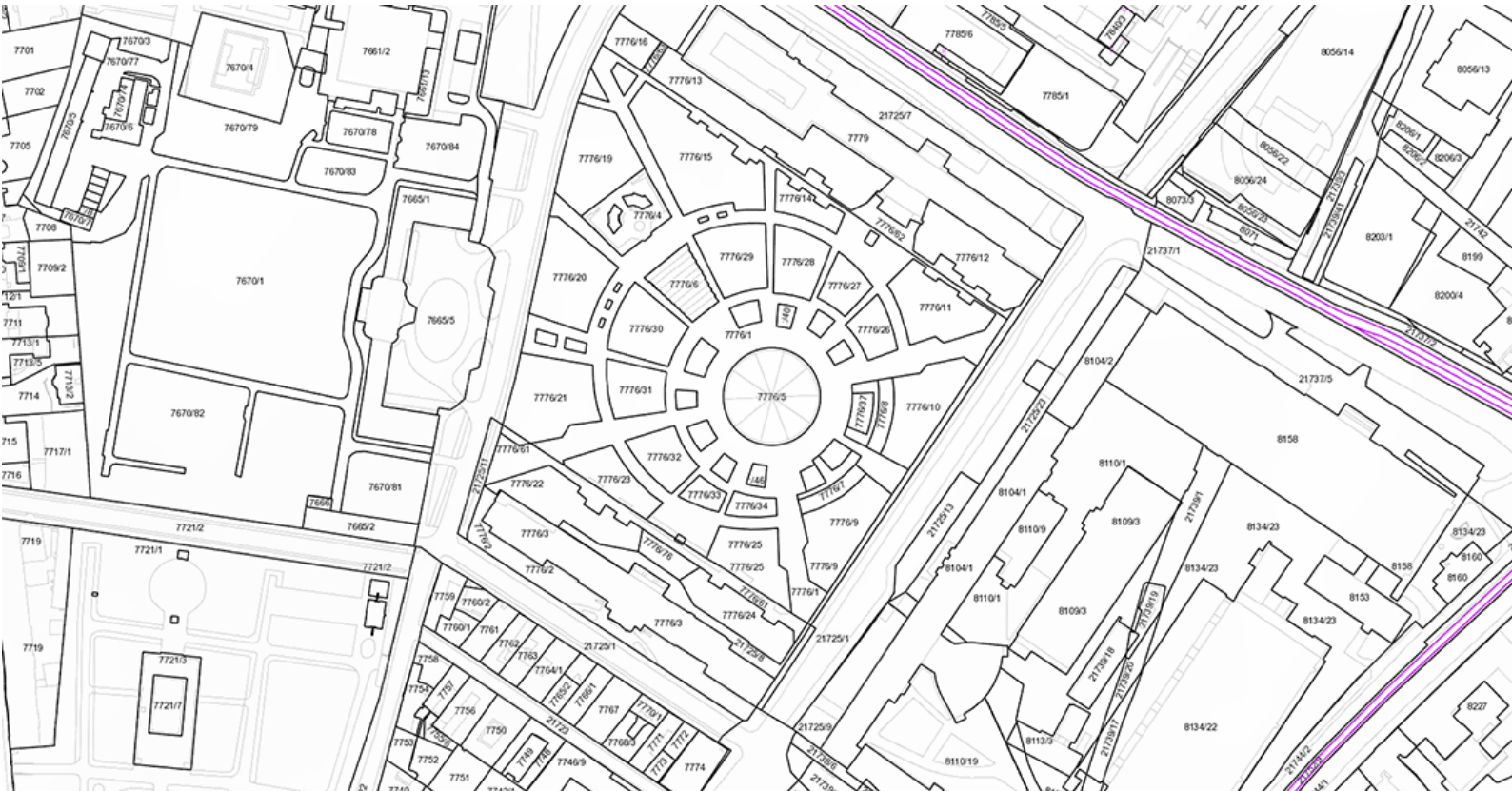
VÚGK priebežne vykonáva kontrolu prevádzky VUK na pilotných pracoviskách, vrátane kontroly diskov, serverov, PC zostáv, grafických staníc, sieťových a grafických kariet, inštalácií OS a potrebných prevádzkových a bezpečnostných softvérov, a taktiež riešenia problémov s elektronickými podpisovačmi.

Priebežne prebieha čistenie údajov v časti SPI na základe pokynov ÚGKK SR.

V roku 2022 boli nasledovné požiadavky na optimalizáciu programového vybavenia:

- pomocný program na VUK (jedinečnosť parcely),
- úprava šablón rozhodnutí podľa platnej legislatívy.

V tomto roku bola požiadavka na odbornú pomoc pri zápise PPÚ a JPPÚ v k.ú. Trstice.



A.103

Optimalizácia existujúceho programového vybavenia
W_KN a tvorba nového programového vybavenia
podľa požiadaviek ÚGKK SR



Cieľ úlohy:

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

Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre Štatistickú ročenku o pôdnom fonde SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2022 v elektronickej forme.

Tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.

Optimalizácia aplikácie WVOU.

Spolupráca pri kontrolách údajov obnovy katastrálneho operátu novým mapovaním (OKO) a údajov projektov pozemkových úprav (PPÚ) a ich asistovaných zápisoch do údajov katastra nehnuteľností.

V tomto roku sa vykonali nasledovné úpravy aplikácií, prípadne tvorba nových:

- úprava štruktúry tabuľky bytov a nebytových priestorov BP,
- aktualizácia formulára „priestorov“ a tlačového výstupu bytového listu vlastníctva,
- návrh riešenia na doplnenie jednoznačného identifikátora stavby,
- úprava štruktúry tabuľky stavieb CS,
- úprava zápisu ceny parcely registra E s vyplnenou položkou NDP – Nesúlad druhu pozemku,
- **WISKN - žiadosť o autorizáciu aplikačného programového vybavenia,**
- vytvorenie aplikácie na kontrolu „chybných záznamov“ stavieb (ZCS),
- vytvorenie štatistiky „chybných záznamov“ stavieb (ZCS),
- základné vytvorenie štatistiky „chybných záznamov“ stavieb (ZCS) z údajov SPI,
- spracovanie zoznamu SQL príkazov na kontrolu plomb,
- spracovanie zoznamu SQL príkazov na vyvedenie listiny,
- vytvorenie štatistiky „chybných záznamov“ stavieb z údajov SPI,
- WKUN - doplnenie funkcie na hromadnú zmenu adresy právnickej osoby,
- WKUN - doplnenie funkcie na hromadnú zmenu adresy fyzickej osoby,
- WKUN - doplnenie zápisu titulu nadobudnutia do funkcií na hromadnú zmenu adresy právnickej osoby a fyzickej osoby,
- **WUKN - žiadosť o autorizáciu aplikačného programového vybavenia,**
- úprava štruktúry objektov katastra nehnuteľnosti (tabuľky PA, EP, CS a BP),
- WKUN - optimalizovanie funkcie na hromadnú zmenu adresy právnickej osoby,
- WKUN - optimalizovanie funkcie na hromadnú zmenu adresy fyzickej osoby,
- **WUKN - autorizovanie aplikačného programového vybavenia,**
- vytvorenie štatistiky „chybných záznamov“ stavieb z údajov SPI.

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

- KO OÚ Nové Mesto nad Váhom – hromadné prečíslovanie kódu SPN – Spoločná nehnuteľnosť,

- KO OÚ Nové Mesto nad Váhom – automatizovaný zápis GP,
- KO OÚ Nové Mesto nad Váhom – hromadný zápis kódu chránenej nehnuteľnosti,
- KO OÚ Trenčín – hromadné prečíslovanie kódu SPN – Spoločná nehnuteľnosť,
- KO OÚ Čadca – hromadné presuny vlastníkov,
- KO OÚ Považská Bystrica – hromadná zmena adresy právnickej osoby,
- KO OÚ Trnava – hromadný zápis kódu chránenej nehnuteľnosti,
- KO OÚ Trebišov – identifikácia chýbajúcich účastníkov právnych vzťahov v k.ú. Trnávka,
- KO OÚ Trenčín – riešenie nesúladu ÚHDP v k.ú. Ľuborča,
- KO OÚ Bytča - oprava poškodených súborov po výpadku serveru,
- KO OÚ Nové Zámky - riešenie problematiky pri tituloch nadobudnutia a tiarch.

V tomto období v rámci úlohy boli vykonané nasledovné činnosti:

- presmerovanie zápisu hodnoty pozemku PU-CEN (skupina PU_RNS_PA) z položky „CEN“ do položky „OCE“ (tabuľka parciel PA) pri zápise PPÚ.

V súvislosti s metodickým dohľadom pri zavádzaní optimalizovaného APV (WOKO2) na koncové pracoviská sa vykonali nasledovné úkony na jednotlivých pracoviskách:

- KO OÚ Veľký Krtíš - OKO Malé Straciny - kontrola a kontrolný zápis,
- KO OÚ Veľký Krtíš - OKO Pôtor - kontrola,
- KO OÚ Rimavská Sobota - JPÚ Hostice - zápis poznámky,
- KO OÚ Skalica - PPÚ Oreské - zápis poznámky,
- KO OÚ Prešov - JPÚ Šarišské Bohdanovce - pomoc pri zápise,
- KO OÚ Galanta - JPÚ Trstice - Kačacia farma - pomoc pri zápise,
- KO OÚ Trnava - JPÚ Hrnčiarovce - zápis PPÚ,
- KO OÚ Košice – okolie - PPÚ Geča - zápis poznámky,
- KO OÚ Poprad - PPÚ Veľká - metodická pomoc pri zápise poznámky,
- KO OÚ Senec - OKO Malý Biel - kontrola a skúšobný zápis,
- KO OÚ Ružomberok - OKO Hubová - kontrola a skúšobný zápis,
- KO OÚ Nové Zámky - JPÚ Horný Chotár - zrušenie poznámky o pozastavení zápisov,
- KO OÚ Nové Zámky - JPÚ Salka - zrušenie poznámky o pozastavení zápisov,
- KO OÚ Dunajská Streda - JPÚ Sása - zápis poznámky,
- KO OÚ Trnava - zápis pamiatkovej rezervácie - podpora pri zápise cez APV WCHKU,
- KO OÚ Ružomberok - zápis OKO Hubová,
- KO OÚ Veľký Krtíš - zápis OKO Malé Straciny,
- KO OÚ Senec - zápis OKO Malý Biel,
- KO OÚ Veľký Krtíš - kontrola OKO Pôtor,
- KO OÚ Lučenec - PPÚ Tomášovce - zápis poznámky,
- KO OÚ Bánovce nad Bebravou - PPÚ Malá Hradná - zápis poznámky,
- KO OÚ Zvolen - JPÚ Ostrá Lúka - zápis poznámky,
- KO OÚ Žilina - PPÚ Zástranie - zápis poznámky (2x – raz skúšobný, raz reálny),
- KO OÚ Senec - pomoc s programom WPU,
- KO OÚ Veľký Krtíš - OKO Pôtor - zápis poznámky – zastavenie zápisov,

- KO OÚ Senec - JPÚ Kalinkovo - metodická pomoc pri zápise,
- KO OÚ Veľký Krtíš - OKO Pôtor - kontrola údajov, skúšobný zápis (3x),
- KO OÚ Žilina - JPÚ Teplička nad Váhom - zápis poznámky,
- KO OÚ Veľký Krtíš - OKO Pôtor - zápis do KN.
- KO OÚ BRATISLAVA : zápis Prírodnej rezervácie Vydrica v k.ú. Rača, Vinohrady, Záhorská Bystrica,
- KO OÚ Nové Mesto nad Váhom : JPÚ Beckov – zápis poznámky,
- KO OÚ Lučenec : JPÚ Lučenec – zápis poznámky,
- KO OÚ Detva : OKO Dolný Tisovník – kontroly OKO, zápis poznámky,
- KO OÚ Nové Mesto nad Váhom : JPÚ Horná Streda – zápis poznámky,
- KO OÚ Trnava : PPÚ Pavlice – zápis poznámky.

V roku 2022 v rámci úlohy boli vykonané nasledovné činnosti nad WPU2:

- metodický dohľad pri zavádzaní upravenej aplikácie WPU2.EXE.

V rámci úlohy počas tohto roku sa poskytla odborná pomoc pre nasledovné pracoviská:

- KO OÚ Poprad – hromadná tlač listov vlastníctva do PDF súboru,
- KO OÚ Malacky – hromadná tlač listov vlastníctva do PDF súboru,
- KO OÚ Gelnica – komparácia údajov v k.ú. Žakarovce,
- KO OÚ Stará Ľubovňa – riešenie problému vznikajúceho pri „tlačí“ stotožneného listu vlastníctva.
- KO OÚ Ružomberok : riešenie problému zrušenia príznakov stotožnenia listov vlastníctva v tabuľkách LV k.ú. Liptovská Osada, Ľubochňa a Potok.

V rámci optimalizácie aplikácie WVOU boli v roku 2022 zo strany VÚGK vykonané nasledovné úkony:

- optimalizácia aplikácie na elektronickú správu podľa požiadaviek LPO,
- doriešenie zobrazovania záznamov Číselníka dôvodov po kliknutí na tlačidlo Návrat, Opravené a STORNO,
- zobrazenie kalendára pri vypĺňaní položky Dátum doručenia (problém je spôsobený chýbajúcim súborom MSCAL.OCX v OS),
- zobrazenie tlačidla „Pridelenie konania“ pri každom prijatí podania pre rolu Podateľňa, Riaditeľ, Konateľ,
- nahradenie pôvodného textu činnosti „Podanie bolo pridelené do podateľne“ novým textom „Podanie je pripravené na odoslanie do FABASOFT-u“,
- dopracovanie funkcionality na údržbu „značky“ systému FABASOFT odoslaného konania v databáze aplikácie WVOU,
- nasadenie aplikácie do testovacej prevádzky,
- dopracovanie zviditeľnenia kontrol na vzťahové väzby medzi prijatím konania na ÚGKK a dátumom doručenia spisu z KO OÚ,
- optimalizovanie záložky Zoznamy účastníkov doplnenie funkcionality na vyhľadanie konania podľa mena/názvu/IDU účastníka konania, zadaním VoU čísla, či čísla vklad z

WRKN; súčasne je možné zistiť, v akom stave je príslušné konanie, komu bolo pridelené na vybavenie a pod.,

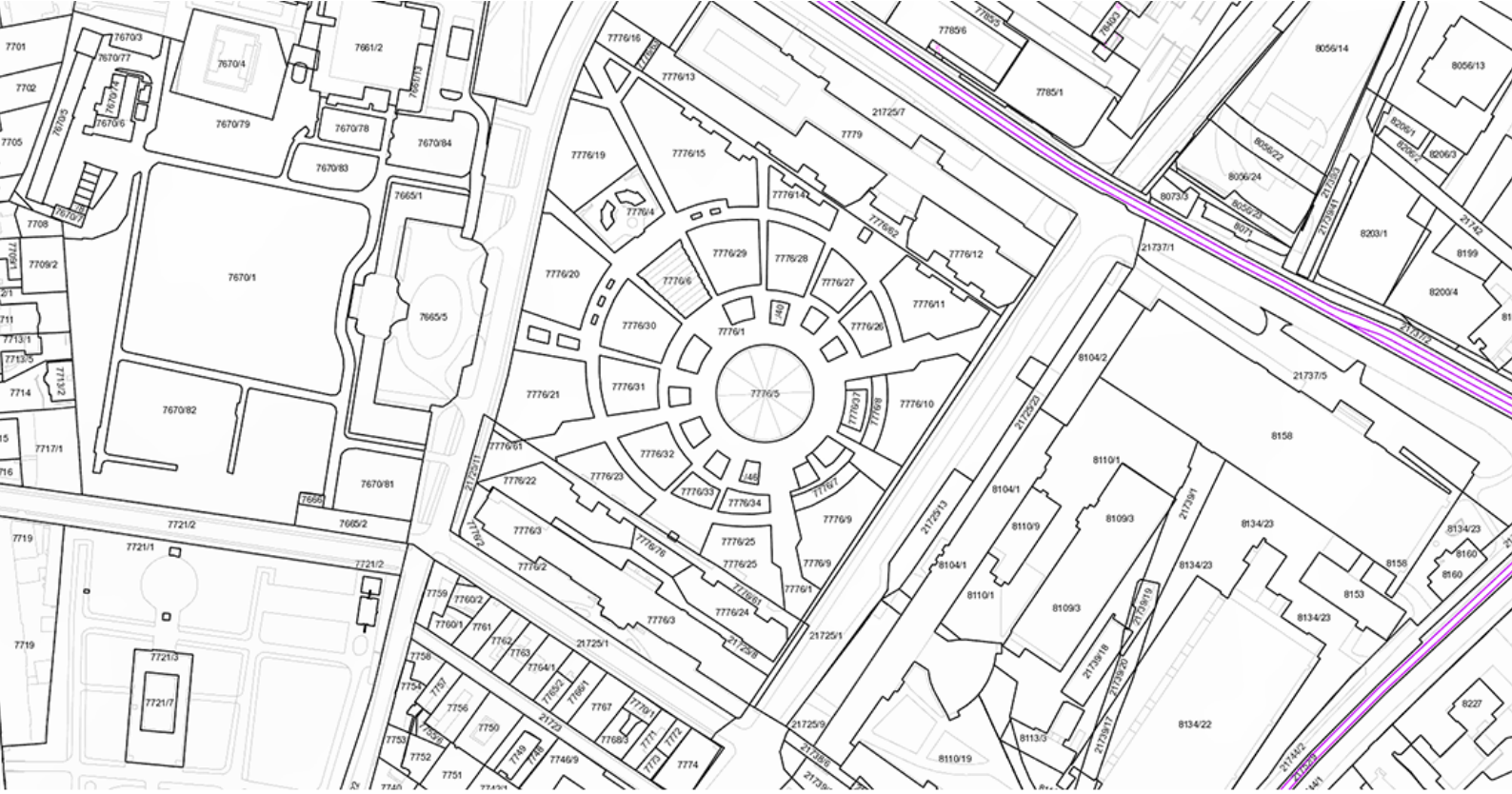
- optimalizovanie záložky Rozhodnutia, kde používateľ aplikácie má k dispozícii informácie, a to v jednom riadku, kedy príslušné VoU konanie malo z KO OÚ doručený spis, aké rozhodnutia boli vydané, kedy a pod akým označením systému FABASOFT rozhodnutie k účastníkom konania odišlo a pod.,
- priebežné zapracovávanie pripomienok pracovníkov LPO k aplikácii a odstraňovanie zistených chýb a nedostatkov,
- riešenie úlohy bolo ukončené a aktualizovaná aplikácia bola nasadená do prevádzky.

Aplikácie na evidenciu Žiadostí o náhradu škody spôsobenej nezákonným rozhodnutím alebo nesprávnym úradným postupom:

- analýza problematiky evidencie Žiadostí o náhradu škody spôsobenej nezákonným rozhodnutím alebo nesprávnym úradným postupom,
- programátorské práce na tvorbe základnej verzie aplikácie na evidenciu Žiadostí o náhradu škody spôsobenej nezákonným rozhodnutím alebo nesprávnym úradným postupom,
- spolupráca so zástupcami LPO pri tvorbe novej aplikácie.

V tomto období na úlohe sme realizovali riešenie spracovania ťarchy na liste vlastníctva, ktorá nie je naviazaná na parcelu.

VÚGK v tomto roku vykonal presmerovanie zápisu položky „Hodnota nového pozemku“ (skupina PU-RNS_PA) v tabuľke PA z položky CEN do položky OCE.



A.104

Prevádzka a podpora IT služieb
zabezpečených VÚGK



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.

Prenos údajov je stabilný a funguje bez výrazných výpadkov. Realizovalo sa prenášanie údajov pre potreby fungovania rezortu, úprava a prenos údajov pre katastrálny portál, pre projekt ESKN 15, pre projekt ESKN 45, pre archiváciu a poskytovanie údajov.

Na dennej báze sú pripravované údaje SPIKN, SGIKN+GP, Export SRKK pre potreby publikovania a spracovania údajov. Okrem toho sú pre archiváciu spracované údaje SRKK, kompletne databázy. Údaje z VUK pracovísk sú spracované rovnako ako z ostatných KO OÚ, SPI KN sa exportujú do DBF, pre archiváciu sú spracované kompletne databázy. VÚGK vykonal prenos údajov pre pracoviská KO OÚ v sídle kraja, GKÚ, ÚGKK SR:

- údaje pre prevádzku obchodného modulu,
- údaje pre potreby testovania.

Údaje boli zálohované na diskový priestor na dennej a týždennej báze. Údaje v jednej dávke mali cca 47,3 GB. Proces prenosu je kontrolovaný priebežne. Pre jednotlivé časti boli vytvorené kontrolné programy posielajúce maily s popisom, log súbormi, pre potreby vyhodnocovania a kontroly.

SMS_WRKN je aktuálne vo verzii 1.0.6.23, posledná zmena a publikovanie bolo dňa 15.02.2022.

ELPO je v prevádzke od roku 2010.

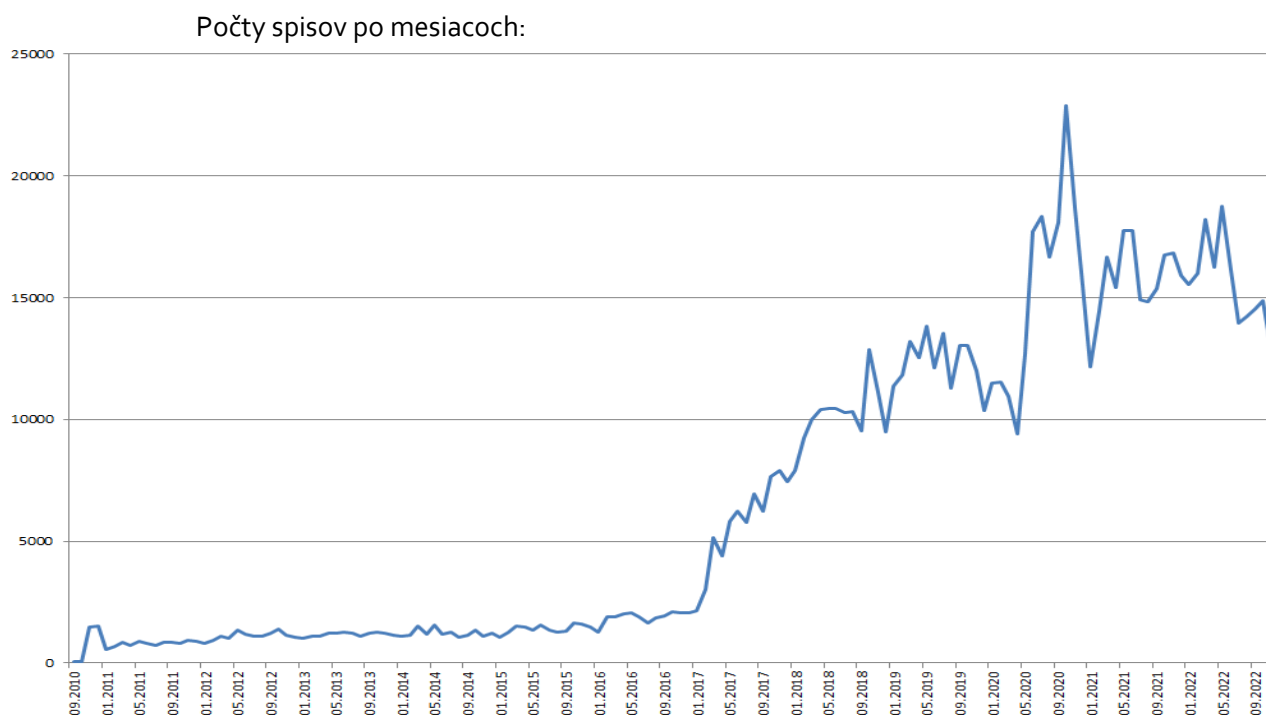
Občasne sa riešia problémy prevádzky a prenosu súborov.

ELPO je aktuálne vo verzii 1.0.7.17, posledná aktualizácia a publikovanie bolo dňa 02.02.2022. Táto verzia rieši úpravu pre lokálne uloženie údajov.

Prehľad spracovaných podaní cez ELPO po rokoch:

rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 do 29.11.
počet spisov	3093	9501	13212	13847	14744	16729	22541	69597	123272	147627	180578	185436	169543

Celkom spracovaných 969 628 spisov.



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 je pravidelne aktualizovaný. Pravidelne sa upravujú údaje ZPMZ_GP_PDF.

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

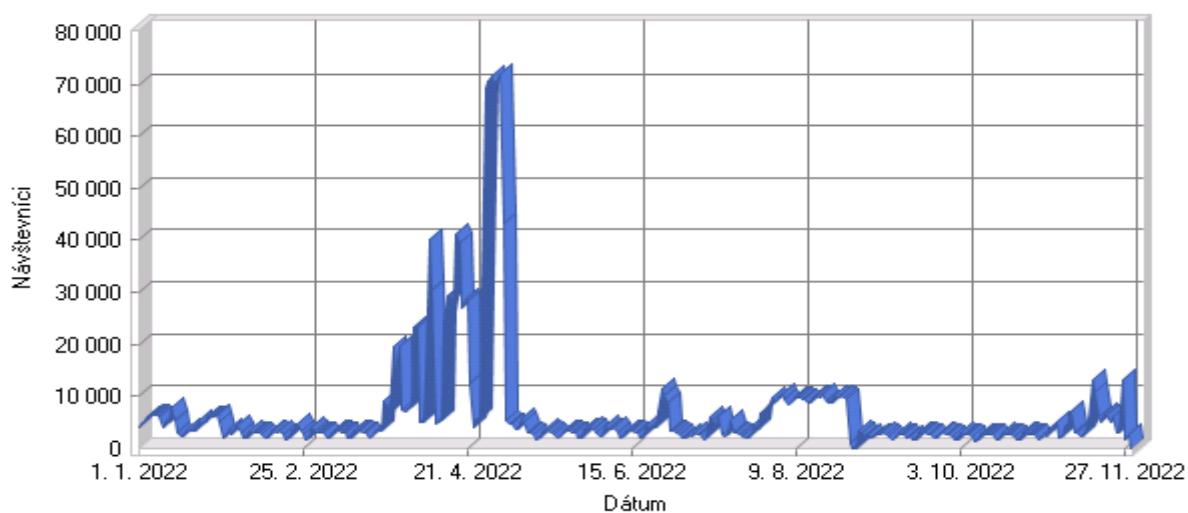
- Prehľad blokovania prístupov k CICA:

stav k	prístup	
	zakázaný	povolený neobmedzene
31.03.2022	26970	551

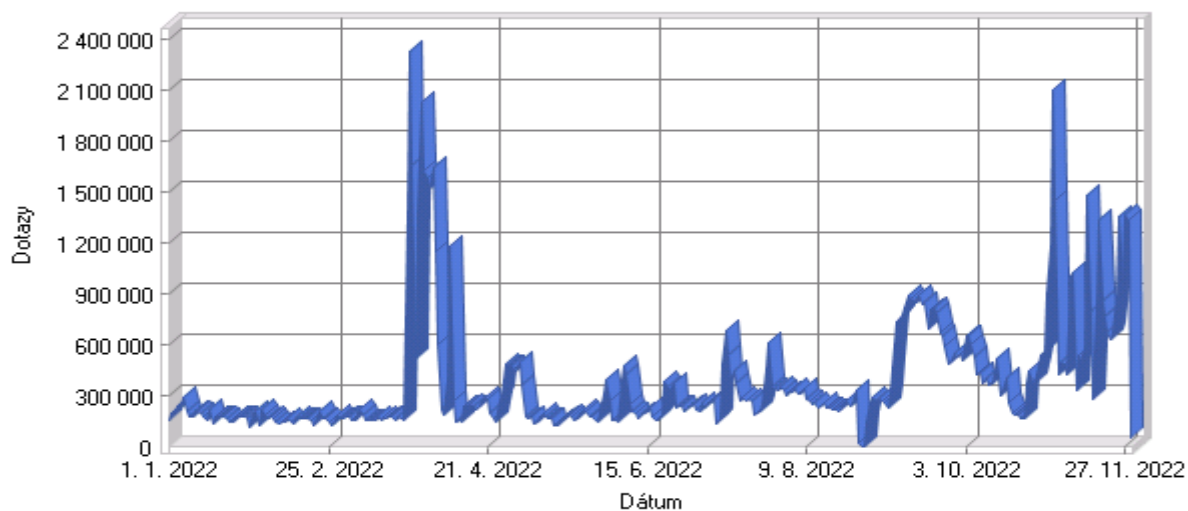
- Prehľad poskytovania údajov z CICA od 01.01.2022 do 29.11.2022

Unikátnych IP adries:	115 151
Dotazov:	126 845 810
Vydaných LV:	18 038 907

Denný rozbor návštevníkov



Denný rozbor dotazov



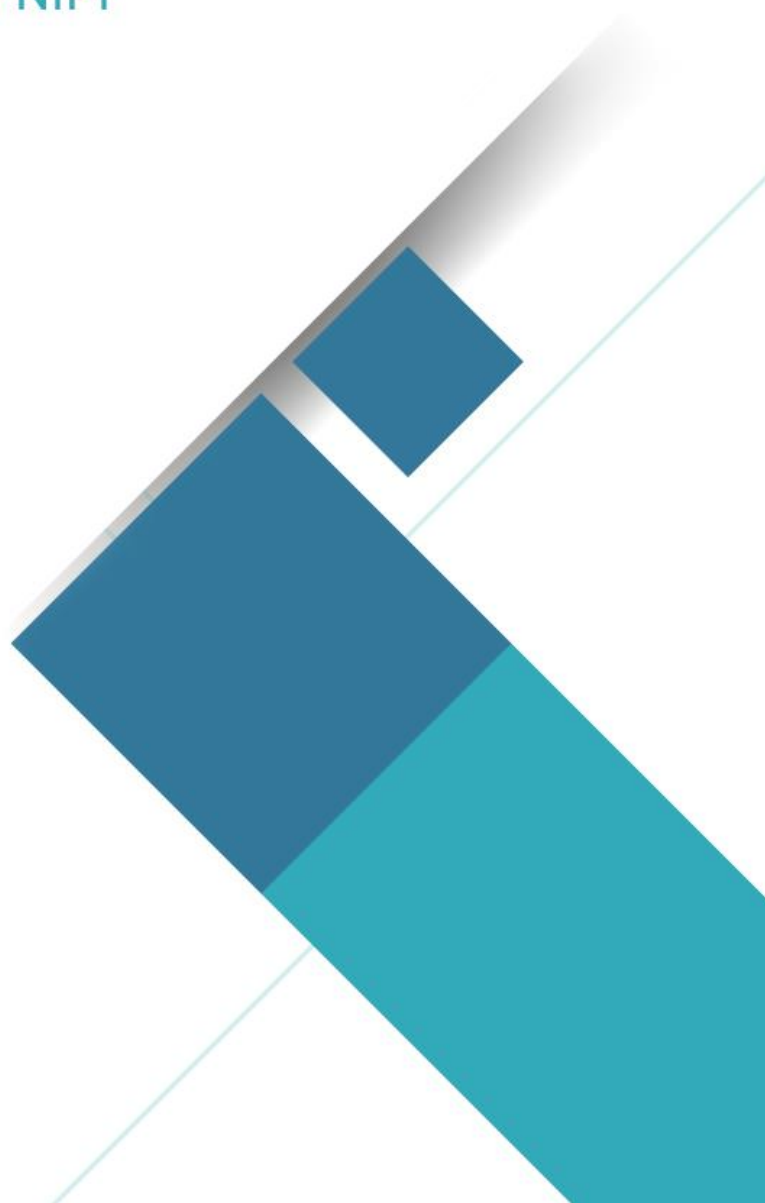
Doprogramovali sme systém krízového riadenia PSKR a následne bol uvedený do rutínnej prevádzky. Bol vytvorený archivačný systém, ktorý pracuje bez výpadkov. PSKR bol na pokyn ÚGKK SR pri prechode do ESO upravený len pre použitie v rezorte ÚGKK SR k 01.10.2013. PSKR je aktuálne vo verzii 1.0.o.38.

V rámci IT podpory KO OÚ bolo za obdobie 01.01.2022 – 29.11.2022 vykonaných 89 zásahov na pracoviskách KO OÚ.



A.105

Podporné činnosti pri budovaní NIPi



Cieľ úlohy:

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

V tomto období prebiehalo pripomienkovanie dokumentu s názvom Analyticko-koncepcná štúdia INSPIRE v SR, ktorá bola poskytnutá na verejnú konzultáciu. Dokument sa zameriava na analýzu stavu NIPI v SR za obdobie 2016 – 2021 (vrátane analýzy GeoProfilov) a zároveň obsahuje všeobecné odporúčania do nadchádzajúceho obdobia. Pripomienky za VÚGK boli poskytnuté MŽP SR.

Z dôvodu prípravy na INSPIRE Monitoring and Reporting bola na podnet MŽP SR preverená dostupnosť rezortných INSPIRE služieb.

Ako povinná osoba (v rámci NIPI), sme poskytli MŽP SR dokument INSPIRE SK Reporting - STANOVENIE NÁKLADOV NA IMPLEMENTÁCIU SMERNICE INSPIRE za obdobie 2021 za rezort GKK.

V predchádzajúcom roku (2021) bol poskytnutý MŽP SR dátový balík katastrálnych dát za účelom tvorby dostupných a validných INSPIRE služieb. Testovali sme funkčnosť samotných služieb (WMS a WFS) v prostredí SW ArcGIS a QGIS. Doplnili sme do príslušných metaúdajových záznamov ďalšie prístupové linky k dátam a službám. V prostredí HALE sme vykonali mapovanie štruktúry a transformáciu údajov medzi rezortným a INSPIRE údajovým modelom. Výsledkom boli vygenerované GML súbory pre každé katastrálne územie, validné s INSPIRE. Údaje boli zverejnené vo web aplikácii AKO.

Prebiehala analýza možnosti implementácie "Technical Guidance Download Services v3.1", predovšetkým časti zaoberajúcej sa "Atom Implementation of Pre-defined Dataset" a riešením poskytovania metadát pre službu sťahovania pre preddefinované datasety cez tzv. Atom-feed.

V rámci medzinárodnej komunikácie sme poskytli odbornú konzultáciu pre National Land Survey of Finland ohľadom služieb poskytovaných rezortom GKK k rozbiehajúcejmu sa projektu Geospatially Enabled Ecosystem for Europe (GeoE3). Konzultácia sa týkala hlavne INSPIRE témy Budovy a WCS služby INSPIRE Elevation.

Pre projekt DMR 5.0 sme v tomto roku vytvorili a publikovali metaúdajové záznamy (MZ) pre mračná bodov, DMR a DMP pre úspešne prevzaté a schválené lokality. Upravovali sme MZ pre dataset Ortofotosnímky – 2. cyklus a príslušné MZ pre služby ZBGIS (WMS, WMTS, Ortofotomozaika a pre služby INSPIRE), rezortné WMS a WCS Ortometria, MZ pre dataset ZBGIS Raster 1:5000, ZBGIS Raster 1:10000, ZBGIS Raster 1:25000, ZBGIS Raster 1:50000, Klady ZBGIS rastrov a Klady mapových listov SR. Prebehla úprava metazáznamov datasetov a služieb (WMS a WMTS) pre VKM a VMUO aj metazáznamy služieb tejto témy pre INSPIRE. Nové MZ sme vytvorili a publikovali pre datasety ŠMO5 Raster a Klady mapových listov ŠMO5. Pre účely INSPIRE monitoringu a reportingu sme vykonali drobné úpravy v MZ ZBGIS. Stav MZ a ich obsahu sa priebežne eviduje v príslušnom dokumente.

V rámci projektu DMR 5.0 sme riešili akceptácie 2. etápy LOT28 (Tisovec) a LOT30 (Jelšava), 1. etápy LOT32 (Stará Ľubovňa) a LOT39 (Michalovce) a 2. etápy LOT31 (Poprad) a LOT34 (Rožňava), 1. etápy LOT38 (Stropkov) a 2. etápy pre LOT33 (Kežmarok),

1. etáp LOT₃₇ (Bardejov), LOT₄₀ (Trebišov), LOT₄₁ (Ubl'a), LOT₄₂ (Snina) a 2. etapy LOT₃₂ (Stará Ľubovňa) a LOT₃₉ (Michalovce). Prebiehali odborné stretnutia kvôli problematike skenovania na hranici SR – UA. Jednalo sa o LOT₃₇ (Bardejov), LOT₃₈ (Stropkov), LOT₄₀ (Trebišov), LOT₄₁ (Ubl'a) a LOT₄₂ (Snina). V rámci riešenia tejto situácie sa podarilo doskenovať všetky lokality s výnimkou LOT₄₁, kde kvôli aktuálnej geopolitickej situácii na UA nemohlo byť naskenované územie o rozlohe cca 73 km². Túto situáciu budeme riešiť v nadchádzajúcom období v spolupráci s NLC.

Taktiež prebiehali stretnutia ohľadom prípravy 2. cyklu LLS.

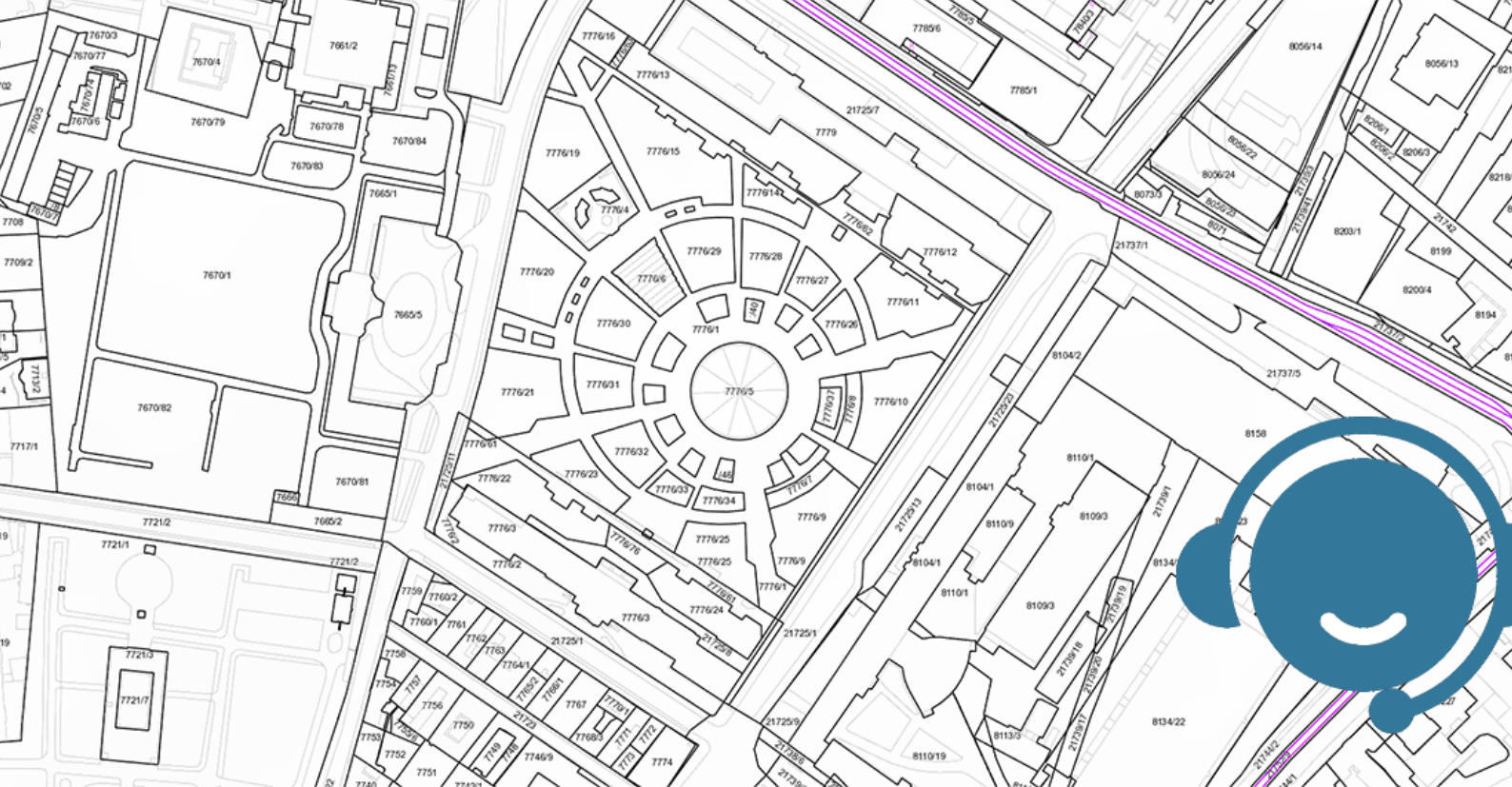
V súčasnej dobe sú kompletne naskenované lokality LOT₀₇ (Trnava) a LOT₂₀ (Nové Zámky).

V rámci činností prebiehala analýza problematiky vektorizácie riečnej siete na podklade DMR 5.0 pre účely aktualizácie objektov ZBGIS. Vektorizácia sa vykonávala v prostredí SW ArcGIS Pro manuálnym aj automatizovaným spôsobom (napr. generovanie spádnic). Tieto práce prebiehali nad vzorovými územiami odlišného charakteru, podľa členitosti terénu: Dlhé Pole, Klubina a Komárno (LOT₁₆ a LOT₉). Pre interné účely bol vytvorený stručný manuál k automatizovanému spôsobu vektorizácie. Z prvotných analýz vyplynulo, že použitie automatizovaného spôsobu vektorizácie sa dobre osvedčilo práve v členitejšom teréne než v rovinatých územiach. K tomuto účelu bola vytvorená technická správa s názvom „Analýza vektorizácie riečnej siete nad Digitálnym modelom reliéfu za účelom aktualizácie a spresnenia priebehu vodných tokov“.

Prebiehali rokovania so Slovenským vodohospodárskym podnikom a Výskumným ústavom vodného hospodárstva k projektu spresnenia riečnej siete. Účastníci boli informovaní o aktuálnych činnostiach a možnostiach rozvoja v tejto oblasti. K tejto problematike prebiehala tvorba návrhu metodického návodu na aktualizáciu riečnej siete.

Prezentačná činnosť:

Konferencia Tatry 2022, v dňoch 24.-25.11. – posterová prezentácia: Dombiová Kinga, Ing., Kadiaľ tečie rieka? – spresňovanie riečnej siete na podklade DMR 5.0. Konferencia Inspirujme se..., v dňoch 7. - 8.12. – prezentácia: Dombiová Kinga, Ing., Rezort ÚGKK SR na ceste ku kvalitnejším údajom.



A.106

Podpora pri elektronizácii
katastra nehnuteľností a zákazníckych služieb

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.

V roku 2022 sme poskytli podporu pre OÚ KO OÚ MV SR pre elektronické služby Centrálnej ohlasovne prostredníctvom aplikácie MiniK pre potvrdenie vlastníctva k trvalému alebo prechodnému pobytu na území SR.

Pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto MIRRI sme poskytli podporu pre aplikáciu ESKN IOM pre výpisy z LV a kópie z katastrálnej mapy a mapy určeného operátu.

Počet automatom vybavených objednávok bolo **732 823**.

Počet manuálne vybavených objednávok pracovníkmi OÚ KO:

Prijaté	Vybavené			Zamietnuté			Nevybavené
	Počet	Počet m.j.	Suma úhrad	Počet	Počet m.j.	Suma úhrad	
4829	4803	0	0	15	0	0	11

Prebiehala podpora pre špecifikáciu elektronickej služby vytvárania a podpisovania elektronických verzií dokumentov pre odosielanie do elektronických schránok prostredníctvom aplikácie ELODO. Celkovo bolo zaslaných **498 829** elektronických zásielok.

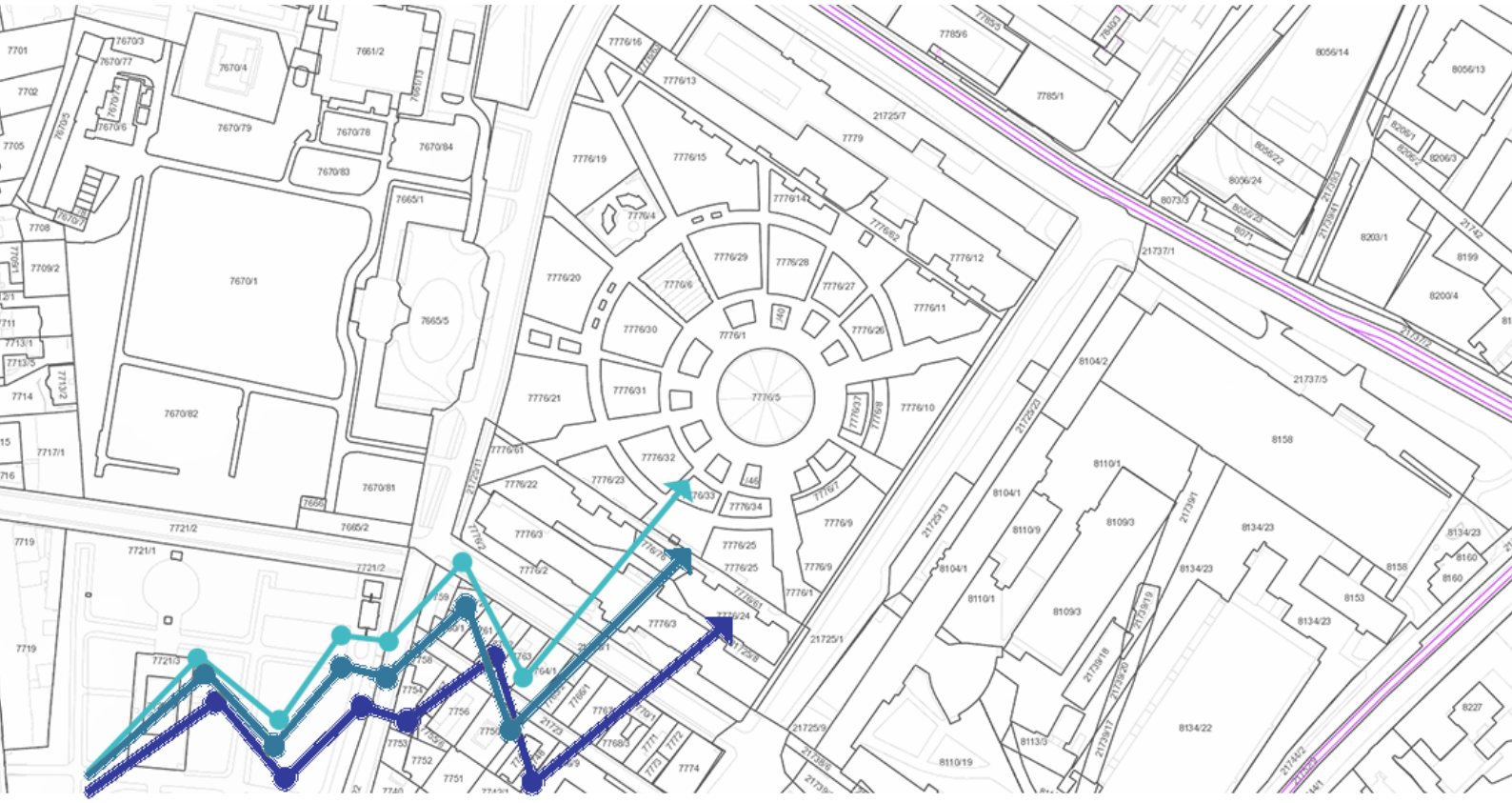
Riešili sme incidenty s MV SR, OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia.

Vykonalí sme analýzu a poskytli technologický návrh riešenia náhrady modulu REP a jeho zámenu za CEP v systéme ESKN. Prebiehala kontrola migrácie údajov KN v rámci špecializovaných portálov rezortu. V tomto období boli plnené úlohy vyplývajúce z integrácie na spoločné moduly ÚPVS (get_eDESK_info2), referenčné registre (základné číselníky v META IS), IOM a iné prístupové miesta (Govnet).

Aktualizovali sme web stránky internetu a intranetu rezortu:

- zverejnenie príručiek, SW a školení k projektu ESKN,
- zverejnenie príručiek, SW a školení k projektu ESKN IOM,

Prebiehala aj kontrola správnosti a dostupnosti web stránky VÚGK migrovanej do vládneho cloudu a vyhlásenia prístupnosti.



A.107

Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu



Cieľ úlohy:

Zabezpečenie štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu v rámci podpory služieb webovej aplikácie STATIS na štvrťročnej báze a zabezpečenie podpory služieb webovej aplikácie STATIS-M na mesačnej báze.

V rámci úlohy VÚGK priebežne vykonával v plnom rozsahu podľa časového harmonogramu import vopred určených údajov z WRKN pracovísk do príslušných systémov. Výsledky importu je možné prezerat' cez webové aplikácie, ktoré slúžia na podporu zabezpečenia štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu. Webová aplikácia STATIS spracováva údaje na štvrťročnej báze a aplikácia STATIS-M na mesačnej báze.

Služby webových aplikácií poskytujú štatistické zostavy, ktoré sú navrhnuté tak, aby splnili požadované kritéria ÚGKK SR resp. aby pokryli požiadavky zo strany ministerstiev, Štatistického úradu, a pod., zároveň odbremeňovali katastrálne pracoviská od vypracovania štatistiky ich činností.

Štatistické zostavy sú predpripravené za jednotlivé časové obdobia, tým pádom zostavy sú k dispozícii ihneď po výbere určitého časového obdobia, po určení kraja a po výbere typu štatistickej zostavy v rámci služieb, ktorú daná webová aplikácia poskytuje. Každý údaj v štatistickej zostave je overovateľný a VÚGK danému katastrálnemu pracovisku na požiadanie poskytuje podrobné informácie.

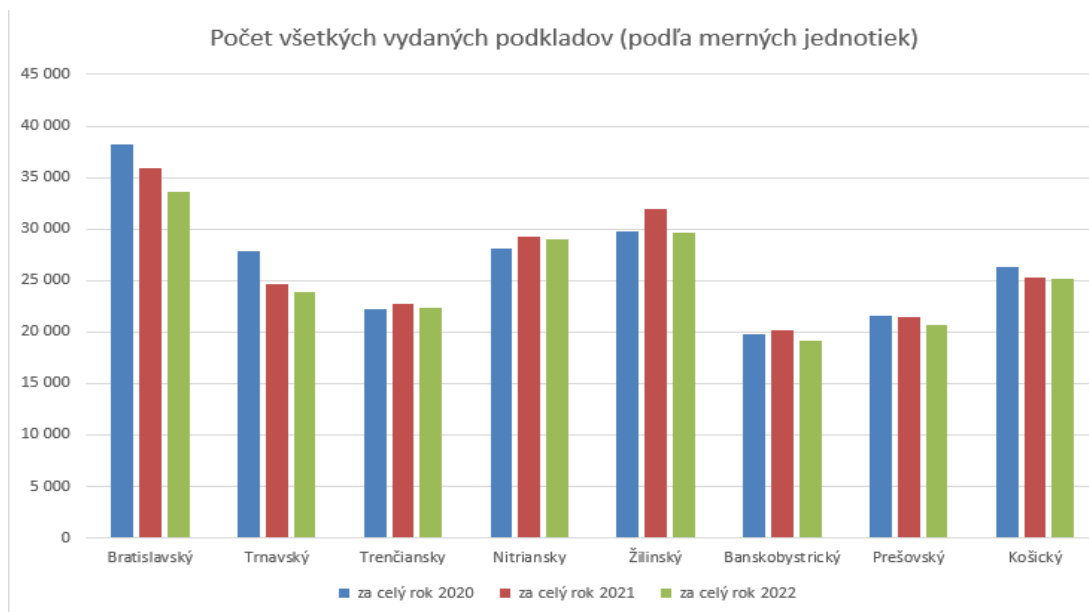
V tomto období sme sa venovali hlavne optimalizácii aplikácie a korekcii prípadných nezrovnalostí oboch webových aplikácií.

V roku 2022 sme do STATIS-u dopracovali tri nové štatistické zostavy na sledovanie objednávok, ktoré prichádzajú zo strany fyzických alebo právnických osôb, advokátov ako aj od súdnych komisárov na katastrálne pracoviská a sú evidované v troch knihách K₁, K₂ a K₃ v systéme WRKN.

Štatistická zostava s názvom „Hodnotové vyjadrenie vybavených objednávok podľa zákona o správnych poplatkoch - spoplatnené objednávky podľa knihy K₁“ sleduje poskytnuté činnosti katastrálnych odborov pre fyzické osoby a právnické osoby, ako sú vydávanie listov vlastníctva, vydávanie údajov o bonitovaných pôdno-ekologických jednotkách (BPEJ), vydávanie písomných identifikácií parciel, vydávanie grafických identifikácií a pod.

VÚGK dopĺňal z archívu údaje spätne aj za časové obdobia „celý rok 2020“ a „za celý rok 2021“. Vytvorené štatistické zostavy nám poskytujú podkladový materiál pre sledovanie vývoja dopytu o služby na WRKN pracoviskách zo strany občanov.

Nasledujúci graf znázorňuje počet vydaných podkladov z katastra nehnuteľností za tri za sebou idúce roky (2020, 2021 a 2022) za všetky WRKN pracoviská.

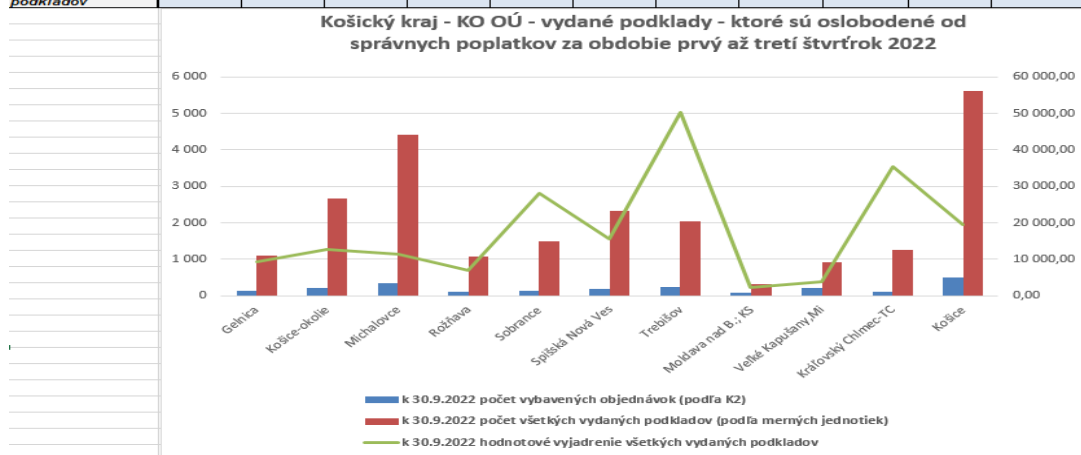


Počet všetkých vydaných podkladov (podľa merných jednotiek)- po krajoch								
	Bratislavský	Trnavský	Trenčiansky	Nitriansky	Žilinský	Banskobystrický	Prešovský	Košický
za celý rok 2020	38 232	27 899	22 189	28 059	29 760	19 815	21 555	26 304
za celý rok 2021	35 960	24 655	22 775	29 274	31 953	20 178	21 435	25 261
za celý rok 2022	33 591	23 885	22 357	29 013	29 604	19 202	20 642	25 157

V rámci aktualizácie aplikácie STATIS boli naprogramované, otestované a vytvorené štatistické zostavy s názvom „Hodnotové vyjadrenie vybavených objednávok podľa zákona o správnych poplatkoch - objednávky podľa knihy K2“ za všetky WRKN pracoviská a za obdobia: „za prvý štvrtrok 2022“, „za prvý polrok 2022“, „ za prvý až tretí štvrtrok 2022“, a takisto za obdobie „za celý rok 2020“ a za obdobie „za celý rok 2021“.

Pre lepšie pochopenie uvádzame graf z údajov katastrálnych pracovísk v Košickom kraji za obdobie „prvý až tretí štvrtrok 2022“. Sledovali sme počet objednávok, celkový počet vydaných podkladov v rámci tých objednávok a ich hodnotové vyjadrenie. Hodnotové vyjadrenie vydaných podkladov je fiktívne, pretože poplatky v rámci knihy K2 sú podľa zákona oslobodené od správnych poplatkov.

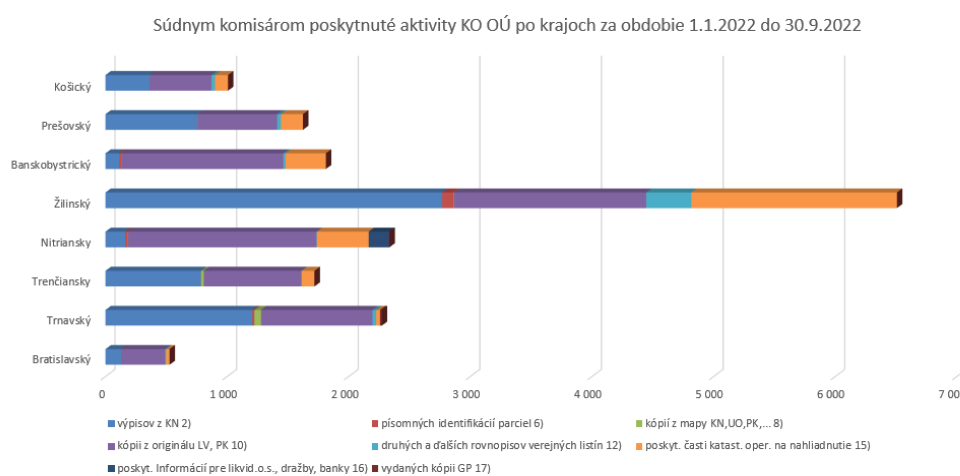
	Gelnica	Košice-okolie	Michalovce	Rožňava	Sobrance	Spišská Nová Ves	Trebišov	Moldava nad B.; KS	Veľké Kapušany, MI	Kráľovský Chlmec-TC	Košice
počet vybavených objednávok (podľa K2)	140	219	366	120	141	197	228	90	203	100	489
počet všetkých vydaných podkladov (podľa merných jednotiek)	1 112	2 668	4 418	1 064	1 490	2 320	2 028	320	906	1 262	5 602
hodnotové vyjadrenie všetkých vydaných podkladov	9 285,39	12 606,26	11 429,56	6 880,49	28 125,23	15 643,62	50 237,55	2 297,64	3 939,50	35 392,86	19 496,12



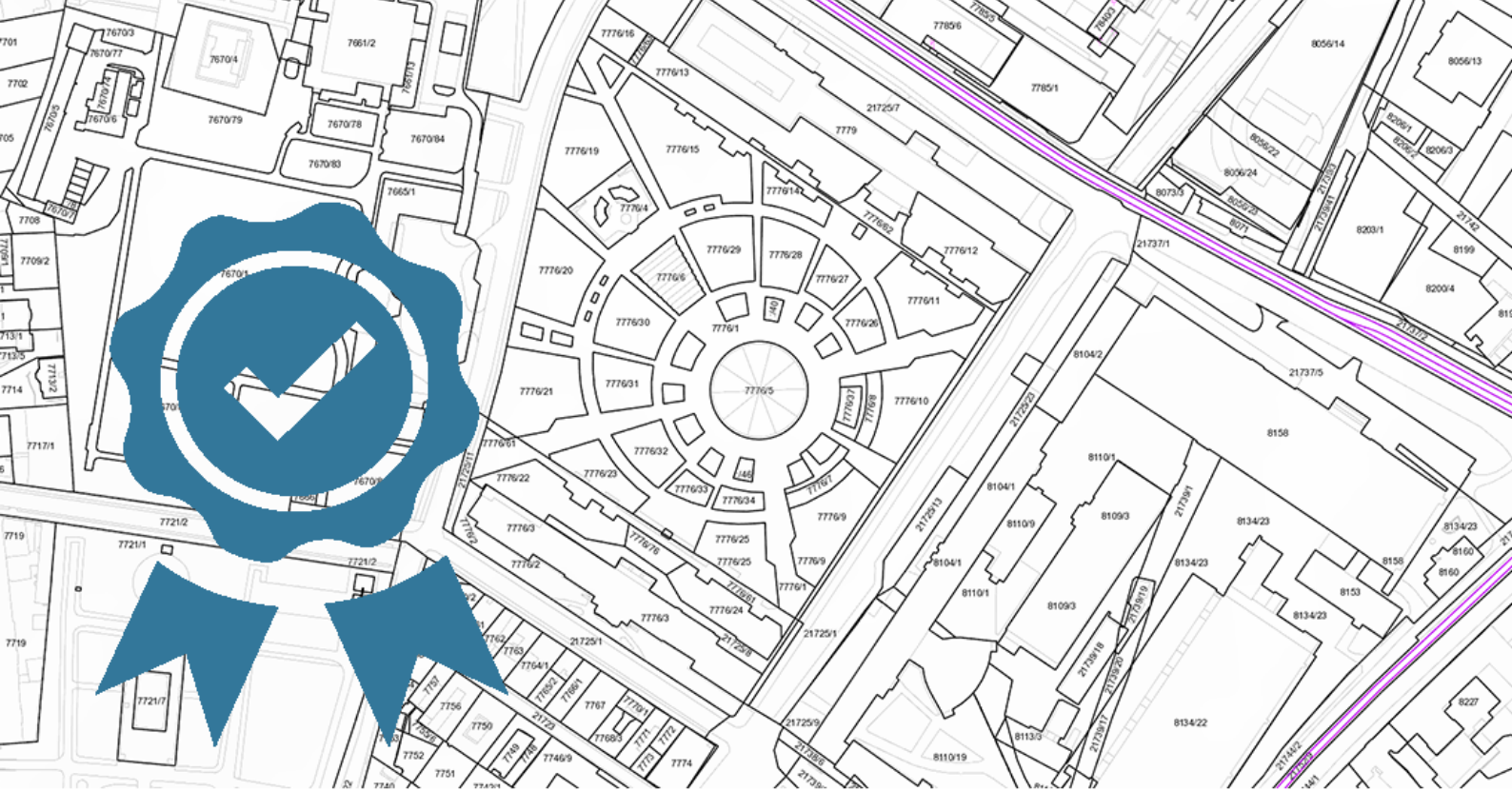
Boli naprogramované, overené aj vytvorené štatistické zostavy s názvom „Hodnotové vyjadrenie vybavených objednávok podľa zákona o správnych poplatkoch - objednávky podľa knihy K3“ za všetky WRKN pracoviská za obdobia „za prvý štvrťrok 2022“, „za prvý polrok 2022“, „za prvý až tretí štvrťrok 2022“ a takisto za obdobie „za celý rok 2020“ a za obdobie „za celý rok 2021“.

Z webovej aplikácie získaných štatistických zostáv za obdobie „prvý a tretí štvrťrok 2022“ sme vyhotovili aj sumárnu zostavu za všetky WRKN pracoviská, ktorú sme použili v grafickom zobrazení.

Použitím rôznych výberov zo štatistickej zostavy podľa knihy K3 môžeme získať informácie o tom aké služby poskytujú katastrálne odbory okresných úradov (KO OÚ) v jednotlivých krajoch súdnym komisárom alebo aj to, ktorý kraj ich služby najviac využíval v ostatnom období.



V roku 2022 počet štatistických zostáv vytvorených automatizovaným spôsobom v rámci služieb webových aplikácií bol 2847.



A.108

Návrh postupov na zvyšovanie kvality
SGI operátu katastra nehnuteľností



Cieľ úlohy:

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

V rámci tejto úlohy sme v tomto roku vykonali kontrolu odovzdaných dokumentov k spravovaniu vektorových máp a podrobne sme analyzovali výsledný stav diela máp KN v k.ú. Čierne Kľačany. Kontroly boli vykonané aj na ďalších odovzdaných mapových dielach v k.ú:

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| - Rimavská Baňa, | - Bukovce, |
| - Andovce, | - Havaj, |
| - Blhovce, | - Hažín, |
| - Bojničky, | - Jatov, |
| - Čerenčany, | - Láb, |
| - Červeník, | - Lieskovec, |
| - Dúžava, | - Madunice, |
| - Gemerská Hôrka, | - Mojzesovo, |
| - Helcmanovce, | - Mást, |
| - Kľačany, | - Rejdová, |
| - Kojšov, | - Švedlár, |
| - Koplotovce, | - Tesáre Nad Žitavou, |
| - Ploštín, | - Tvrdošovce, |
| - Prakovce, | - V. Hrabovec. |

Kontrola pozostávala z kontroly voľby identických bodov, blokov a z kontroly pomocou programu na kontrolu VKMi. Výsledky kontrol sme následne poskytli elektronickou formou ÚGKK SR, prípadne priamo zhotoviteľovi.

Ďalej sme sa zaoberali opravou softvéru **SpresenieVKMt**, a jeho dokumentácie.

Program na kontrolu VKMi (**KontrolaMap**) sme koncepčne dokončili a odovzdali na interné testovanie v rámci VÚGK. Dňa 09.02.2022 bol program nasadený na interné testovanie pre ÚGKK.

V ďalšom období sme realizovali práce a rôzne aktualizácie na kontrolnom programe pre novovytvorené VKMi (**KontrolaMap**).

Pridávali sa postupne nové kontroly a funkcionality.

Prezentačná činnosť:

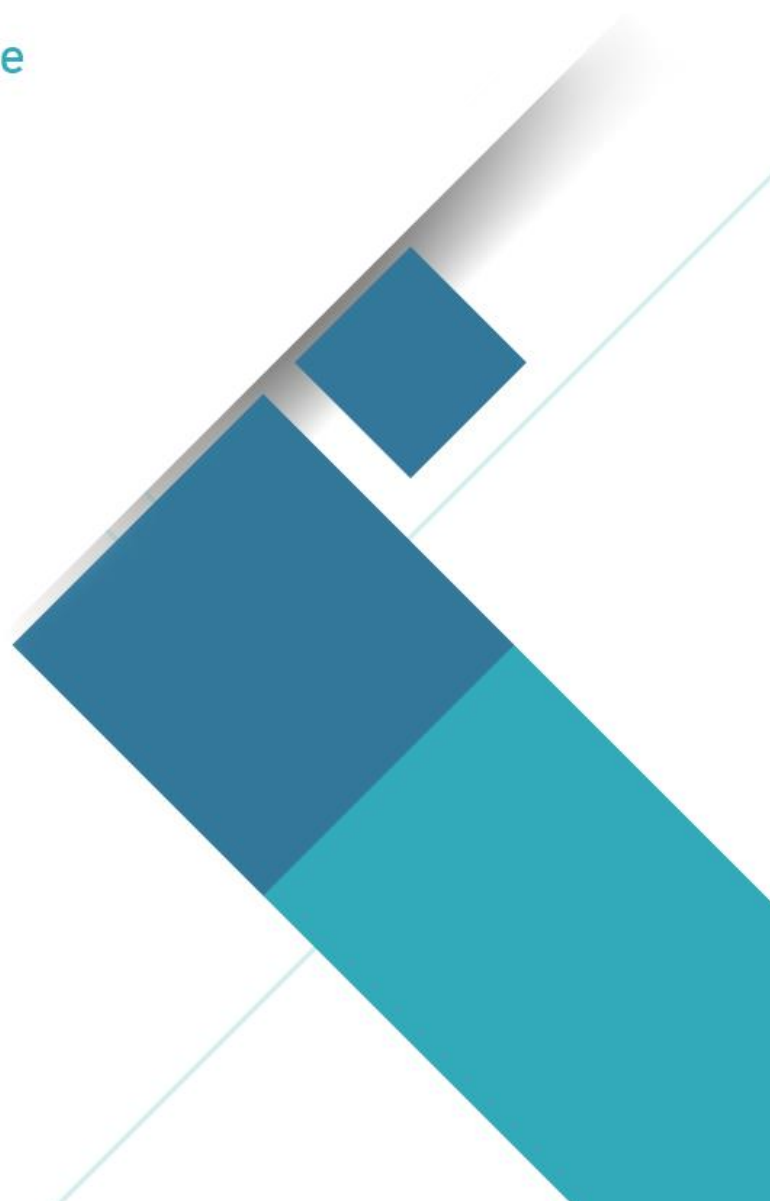
V rámci Geodetických dní v Žiline dňa 26.10.2022 zástupca VÚGK prezentoval (názov: Tvorba VKMi transformáciou, kontrola máp) nasledovné programy:

- Spresenie VKMt,
- Kontrola VKMi.



A.109

Zabezpečovanie činností
Metrologického centra geodézie



Cieľ úlohy:

Referenčné merania na základnici pre elektronické diaľkomery.

Zabezpečovanie činnosti koordinačného referátu MCG.

V roku 2022 sme priebežne realizovali a testovali možnosti meracieho systému At403.

- Testy v interiéri (VÚGK):
- Testy v exteriéri:
 - i. testovacia základnica SvF STU v Bratislave, Katedra globálnej geodézie a geoinformatiky
 - dosah prístroja



Meranie na testovacej základnici SvF STU v Bratislave.

- ii. Testovacia kalibračná základnica Viničné
 - dosah prístroja
 - módy merania
 - registrácia meteo údajov



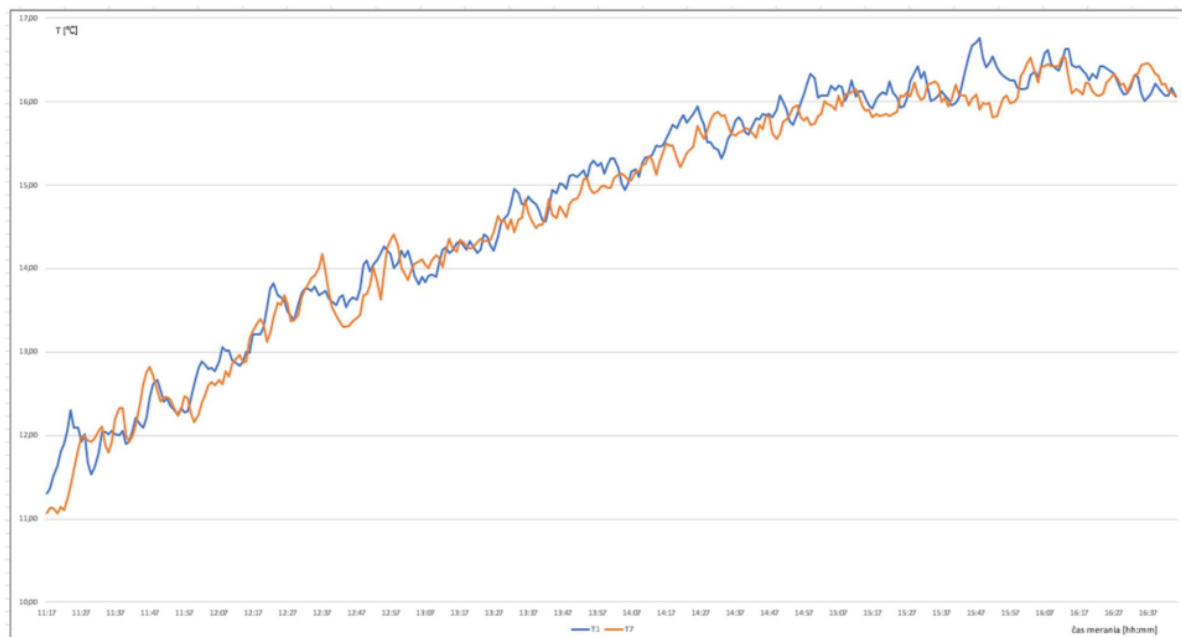
Meranie na testovacej základnici Viničné.



Pilier na testovacej základnici Viničné.

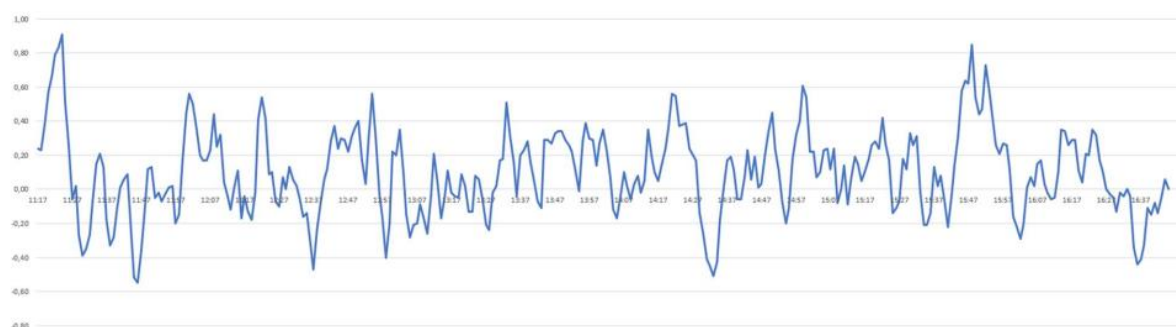


Zrkadlo RRR 1.5in.



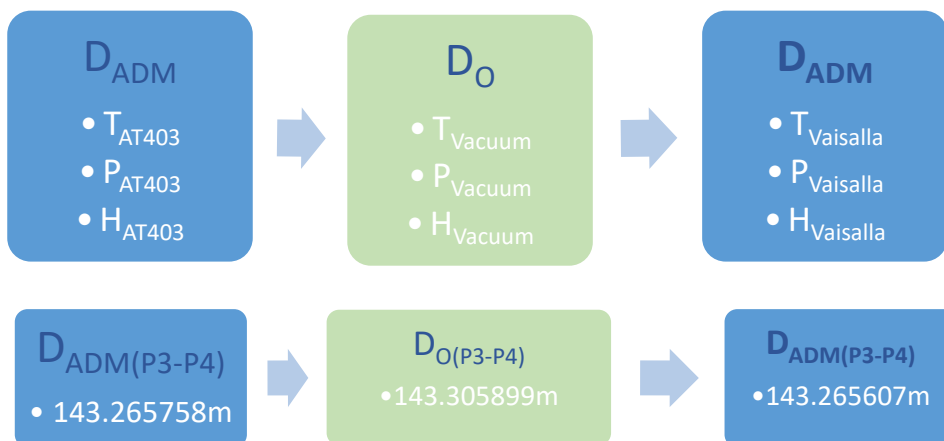
Priebeh T na pilieroch P1 a P7.

$\Delta T = T_1 - T_2$



Rozdiel ΔT na pilieroch P1 a P7.

Zobrazenie priebehu teploty na vybraných pilieroch.



Výpočet vzdialenosti a indexu lomu na základe údajov z externých senzorov T,P,H.

Referenčné meranie prístrojom **ME5000 Kern**.

Termín: 08.07.2022.

Meračská skupina pozostávala z 2 členov:

- geodet merač, geodet figurant_01

Podmienky pri meraní:

- premenlivá oblačnosť, veterno a miestami silný nárazový vietor
- meteosenzory (T,P,H) počas merania kontinuálne na P1 a P7
- meteosenzor (T,H) kontinuálne na P4
- slnečníky počas merania nebolo možné pre silný vietor použiť

Prístroj a príslušenstvo:

- Kern Mekometer ME5000 sn. 357060 $m_d = 0.2mm + 0.2ppm$
- Zrkadlo Kern sn. 374421

Postup merania a merané vzdialenosti:

- P7 – P6, P5, P4, P3, P2, P1
- P1 – P2, P3, P4, P5, P6, P7

Registrované údaje:

- T – teplota, P – tlak, H - vlhkosť
- V_p – výška prístroja, V_z – výška zrkadla
- okamih merania – hh:mm

Odhad parametrov:

- Origo P1, Os x prechádza P7
- 2. lineárny model – $n=36$, $k=11$
- Normovaná smerodajná odchýlka $\hat{m}_0 = 0.4$
- Variančné koeficienty prístroja: $\hat{m}_d = 0.1mm + 0.1ppm$
- Parametre základnice – 20220708:

1. epocha (ME5000)				
BOD	$\hat{X}[m]$	$\hat{Y}[m]$	$\hat{m}_x[mm]$	$\hat{m}_y[mm]$
P1	0	0	0	0
P2	30.8838	+0.0000	0.0	0.0
P3	117.9519	+0.0000	0.0	0.0
P4	261.2174	+0.0000	0.0	0.0
P5	432.5744	+0.0000	0.0	0.0
P6	547.7527	+0.0000	0.0	0.0
P7	606.7290	0	0.0	0

Termín: 21.10.2022, 14:10 – 17:50hod.

Meračská skupina pozostávala z 2 členov:

- geodet merač,
- geodet figurant_01

Podmienky pri meraní:

- nízka súvislá oblačnosť, veterno a miestami silný nárazový vietor
- meteosenzory (T,P,H) počas merania kontinuálne počas meraní na pilieroch P1 a P7
- meteosenzory (T,H) kontinuálne počas meraní na pilieroch P2, P3, P4, P5, P6
- slnečníky počas merania nebolo potrebné použiť ako aj nemožné pre silný nárazový vietor

Prístroj a príslušenstvo:

- Kern Mekometer ME5000 sn. 357060 $m_d = 0.2mm + 0.2ppm$
- Zrkadlo Kern sn. 374421

Postup merania a merané vzdialenosti:

- P7 – P6, P5, P4, P3, P2, P1
- P1 – P2, P3, P4, P5, P6, P7
- P4 – P1, P2, P3, P5, P6, P7

Registrované údaje:

- T – teplota, P – tlak, H – vlhkosť
- V_p – výška prístroja, V_z – výška zrkadla
- okamih merania – hh:mm

Odhad parametrov:

- Origo P1, Os x prechádza P7
- 2. lineárny model – $n=36$, $k=11$
- Normovaná smerodajná odchýlka $\hat{m}_0 = 0.4$
- Variančné koeficienty prístroja: $\hat{m}_d = 0.1mm + 0.1ppm$
- Parametre základnice - **20221021:**

2. epocha (ME5000)				
BOD	$\hat{X}[m]$	$\hat{Y}[m]$	$\hat{m}_x[mm]$	$\hat{m}_y[mm]$
P1	0	0	0	0
P2	30.8841	+0.0000	0.0	0.0
P3	117.9522	+0.0000	0.0	0.0
P4	261.2174	+0.0000	0.0	0.0
P5	432.5742	+0.0000	0.0	0.0
P6	547.7527	+0.0000	0.1	0.0
P7	606.7290	0	0.0	0

Referenčné meranie prístrojom **Leica AT403**.

Termín: 11.10.2022 – stanovisko prístroja P1, P2, P3
13.10.2022 – stanovisko prístroja P4, P6, P7, LT1
21.10.2022 – stanovisko prístroja P3, P4, P5, P6, LT1

Meranie prebehlo v čase:

- 11.10.2022 – 11:20 – 13:00hod – slnečné bezoblačné počasie, bezvetrie
- 13.10.2022 – 09:00 – 12:45hod – malá nesúvislá nízka oblačnosť, slabý vietor
- 21.10.2022 – 09:55 – 12:50hod – nízka oblačnosť, zamračené, stredne silný miestami nárazový vietor

Meračská skupina pozostávala z 3 členov:

- geodet merač, geodet figurant_01
- geodet figurant_02 – ďalší figurant potrebný pre manipuláciu s ťažkým statívom Hexagon Stand Model 230 Large (cca 80kg) pre stanovisko LT1

Podmienky pri meraní:

- meteosenzory (T,P,H) počas merania kontinuálne počas meraní na pilieroch P1 a P7
- meteosenzory (T,H) kontinuálne počas meraní na pilieroch P2, P3, P4, P5, P6
- slnečníky počas merania boli použité v závislosti od okamžitých meteo podmienok.

Prístroj a príslušenstvo:

Leica AT403 sn. 394931

$$m_{(x,y,z)} = 0.015 + 6ppm$$

$$m_{(d)} = 0.005mm$$

- Zrkadlo Leica RRR 1.5'' sn. 27424

Postup merania a merané vzdialenosti:

- | | |
|--------------------|------------------|
| - P1 – P2, P3 | P2 – P1, P3 |
| - P3 – P1, P2 | P7 – P6 |
| - P6 – P7, P5 | P6 – P7, LT1 |
| - P4 – P3, LT1, | LT1 – P4, P5, P6 |
| - P6 – P5, P7, LT1 | P5 – P6, LT1 |
| - P4 – P3, LT1 | P3 – P1, P2, P4 |
| - LT1 – P4, P5 | |

Registrované údaje:

- T – teplota, P – tlak H - vlhkosť
- V_p – výška prístroja V_z – výška zrkadla
- okamih merania – hh:mm

Odhad parametrov:

- Origo P1
- Os x prechádza P7
- Lokálny horizont: 149.8175m
- 2. lineárny model – n=12, k=11
- Normovaná smerodajná odchýlka $\hat{m}_0 = 0.1$
- Variančné koeficienty prístroja: $\hat{m}_d = 0.0mm + 0.4ppm$

Parametre základnice - 202210:

0. epocha (AT403)					
Bod	X	Y	m_x	m_y	Počet meraní
	[m]	[m]	[mm]	[mm]	
P1	0	0	0	0	4
P7	606,7293	0	0,1	0	2
P2	30,8840	0,0000	0,0	0,0	4
P3	117,9522	0,0000	0,0	0,0	2
P4	261,2174	0,0000	0,1	0,0	5
P5	432,5744	0,0000	0,1	0,0	5
P6	547,7530	0,0000	0,1	0,0	2

POROVNANIE SÚRADNÍC PILIEROV: - epocha 202210 - Leica AT403 (0.epocha) ku ME5000 (2.epocha)

	AT 403 (1)		ME5000 (2)		2-1					
Bod	X,Y	$m_{(.)}$	X,Y	$m_{(.)}$	rozdiel	$m_{rozdiel}$	Kritická hodnota	Normovaný rozdiel	Realizácia testu	P [%]
P1	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0			menej ako 10
	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0			menej ako 10
P7	606,7293	0,1	606,7290	0,0	-0,3	0,1	0,2	3,0	0,595	55
	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0			menej ako 10
P2	30,8840	0,0	30,8841	0,0	0,1	0,0	0,0			menej ako 10
	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0			menej ako 10
P3	117,9522	0,0	117,9522	0,0	0,0	0,0	0,0			menej ako 10
	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0			menej ako 10
P4	261,2174	0,1	261,2174	0,0	0,0	0,1	0,2			menej ako 10
	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0			menej ako 10
P5	432,5744	0,1	432,5742	0,0	-0,2	0,1	0,2	2,0	0,264	39
	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0			menej ako 10
P6	547,7530	0,1	547,7527	0,1	-0,3	0,1	0,4	2,1	0,560	54
	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0			

P - Pravdepodobnosť zmeny súradnice bodu podľa FISHER-SNEDECOROVEHO testu.]

Z doterajších skúseností z merania sa dá predpokladať že uskutočniť všetky potrebné merania prístrojom AT403 na základnici Viničné počas jedného meracieho dňa za optimálnych podmienok je uskutočniteľné, ale ho neodporúčame vzhľadom na dĺžku meracieho dňa a logistiku s tým spojenú.

Optimálne sa javí, opäť za ideálnych meteo podmienok, rozložiť merania na 2 meracie dni s 1 dňovou pauzou potrebnou na:

- download údajov, nabíjanie batérií, regeneráciu meračskej skupiny a pod.

Príprava na testovanie a spracovanie meraní sa vykonávala priebežne v rámci prípravy a realizácie testovacích, resp. referenčných meraní na základnici Viničné.

Dňa 09.09.2022 sa z iniciatívy ÚGKK SR a VÚGK v Bratislave na pôde ÚGKK SR uskutočnilo stretnutie so zástupcami Stavebnej fakulty STU v Bratislave (Katedra geodézie, Katedra globálnej geodézie a geoinformatiky) a GKÚ v Bratislave.

Témy spoločnej diskusie boli nasledovné:

- kompetencie ÚGKK SR v návrhu zákona o geodézii a kartografii, ktorá umožňuje stanovovať podmienky používania povinne kalibrovaných meradiel (§17 z.č. 157/2018 o metrológii) používaných na výkon vybraných geodetických a kartografických činností,
- fungovanie a začlenenie kalibračných laboratórií v gescii STU do Metrologického centra geodézie (MCG),
- zváženie zmeny názvu MCG, aby bol v súlade s legislatívou. Návrh: Kalibračné centrum geodézie,
- iné.

Potenciálnym členom (laboratóriám) sme zaslali podklady pre ich začlenenie do MCG.

Prezentačná činnosť:

Účasť na konferencii Tatry 2022 – Globálna geodézia a geoinformatika, ktorá sa konala na Štrbskom Plese dňoch 24. - 25.11.2022, odprezentovaný príspevok s názvom: **AKTUÁLNY STAV BUDOVANIA KALIBRAČNEJ ZÁKLADNICE VINIČNÉ.**



A.110

Ostatné úlohy



Cieľ úlohy:

Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov na rôznych zasadaniach odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov a vykonávanie prác v zmysle aktuálnych potrieb podľa špecifikácie zadávateľa.

V tomto roku prebehlo niekoľko stretnutí k tvorbe programu Sanácia údajov, kde sme riešili nasledovné záležitosti:

- grafické vyhotovenia ku web aplikácii konsolidácia osôb,
- štrukturalizácia tiarch,
- úprava algoritmov v API,
- tvorba podkladov pre VO.

Na geodetických dňoch, ktoré sa uskutočnili v dňoch 26-27.10.2022 sme prezentovali aplikáciu AKO v prezentácii s názvom „Úloha VÚGK pri poskytovaní údajov katastra nehnuteľností INSPIRE a OpenData.“

V tomto období sa uskutočnili viaceré zasadania komisie k smernici na GP.

Počas tohto roku sme vykonávali analýzu evidovania veľmi malých podielov z hľadiska vlastníctva k nehnuteľnosti, a taktiež sme skúmali pripojenie ďalších IS ku ISKN, resp. ZBGIS na báze indexových máp a nezávislých atribútových databáz.

Prebiehalo pravidelné mesačné spracovanie vybraných štatistických grafov odobratých služieb katastra:

- prenesené dáta podľa poskytovaných služieb,
- fakturované dáta podľa zákazníka,
- INSPIRE – počty zákazníkov a prenesené dáta podľa typu služby a za zákazníka,
- kontrola sankčných zoznamov,
- vytváranie balíčkov pre Open Data.

Prebiehal vývoj aplikácií Sanácia údajov, AKO (Atribúty Katastrálneho Operátu), Autorizačný server, Web aplikácia na štatistiku chýb KN, DBF agent, Priečink import, Archív SPI a SGI, Register geodetov, Štatistika OKO, DSKN portál a Štatistika SGI.

Pre aplikáciu Sanácia údajov sme vykonali:

- vyhotovenie grafického návrhu web aplikácie pre konsolidáciu osôb,
- aktualizovanie API rozhrania pre konsolidáciu osôb a pre štrukturalizáciu tiarch,
- implementovanie webového rozhrania zobrazovania osôb a funkcionality (filtrácia, zoradovania údajov podľa jednotlivých stĺpcov, výber medzi fyzickými alebo právnickými osobami, výber jednotlivých k.ú. podľa

- priradených práv, výber medzi spracovanými a nespracovanými osobami a pod.) pre konsolidáciu osôb,
- vytvorenie API endpointu pre štatistiku ku konsolidácii osôb,
- vylepšenie algoritmov filtrovania, prepočítavanie renderovaných dát a dát vstupujúcich do vyhľadávania ku konsolidácii osôb a štrukturalizácii tiarch,
- pridanie sortovania, vyhľadávania a filtrovania pre štrukturalizáciu tiarch,
- a pod.

Aktualizovala sa web aplikácia AKO (<https://ako.vugk.sk>):

- implementovanie funkcionality na exportovanie údajov do CSV súboru,
- implementovanie funkcionality na objednávanie otvorených dát (Open Data),
- implementovanie modulu aktualizácií dát a administrátorského modulu, štatistických údajov (Open Data, vektorových máp), modulu na sťahovanie INSPIRE dát,
- zber dát a spracovanie dát z KO OÚ ohľadom informácií o určenom operáte,
- implementáciu modulu na sťahovanie INSPIRE dát vo formáte GML,

Vytvorený autorizačný server:

- implementovanie prvotného vývojárskeho autorizačného servera pre interných a externých používateľov, ktorí budú pristupovať do VÚGK aplikácií,
- pridanie klientskych aplikácií: AKO, sanácia údajov,
- implementovanie funkcionality, ktorá slúži na registráciu (overovanie správnosť typov údajov), prihlasovanie, resetovanie hesla, potvrdenie e-mailu po registrácii, posielanie tokenov klientom, overovanie tokenov, priradovanie rolí a práv.

Bola aktualizovaná web aplikácia na štatistiku chýb v KN:

- implementovanie funkcií na evidovanie chýb „ZCS“ (Zjednocujúce číslo stavby),
- Implementovanie funkcií na evidovanie chýb „Kontrola 100% vlastníctva pre PA a CS s dopočítateľným pomerom, kde cez decimal <> 100%“.

Aplikácia DBF agent:

- implementovanie aplikácií (klient a server), klientska aplikácia slúži na čítanie DBF súborov na pracoviskách za účelom zisťovania existujúcej nehnuteľnosti, serverová aplikácia slúži na komunikáciu s klientskymi aplikáciami na pracoviskách
- implementovanie základných funkcií a zabezpečenej komunikácie na klientovi a na serveri.

Aplikácia Priečínok import:

- optimalizáciu programu,

Aplikácia Archív SPI a SGI:

- implementovanie programu na čítanie DBF súborov a ukladanie dát do databázy v pomere 1:1,
- implementovanie databázového modelu s využitím partícií, pridanie nových tabuliek na kontrolu zdrojových dát DBF,
- implementáciu logovania,
- analýzu archívnych údajov (priečinková štruktúra, uložené súbory - cab, dbf, číselníky, vgi a pod.),
- implementáciu algoritmu na migrovanie dát do databázy.

Aplikácia Register geodetov:

- implementovanie programu na 1. naplnenie dát.

Aplikácia Štatistika OKO:

- implementovanie desktopového programu, kde vstupné údaje sú VKM a hranice OKO vo formáte VGI,
- Výsledkom desktopového programu je počet parciel a počet neduplikovaných bodov vybraných objektov.

Web aplikácia DSKN portál (<https://karepos.vugk.sk>):

- zhromažďovanie informácií a prípravu na zmenu funkcionalít (podpisovanie zostáv PDF elektronickou pečaťou pri výpise pre vlastníka, migrácia aplikácie na novšiu verziu, prihlasovanie OP, zjednotenie z ESKN portálom a pod.).

Aplikácia Štatistika SGI:

- úpravu algoritmu výpočtu podľa požiadaviek zadávateľa úlohy.

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:

1. 04 - 03/2022 ÚGKK SR – Overenie a hodnotenie hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti pri hospodárení s verejnými financiami týkajúce sa výkonu základnej finančnej kontroly
 - Boli zistené nedostatky, VÚGK prijal opatrenia na nápravu
2. 11 - 12/2022 ÚGKK SR – Overenie a hodnotenie správnosti a preukázateľnosti vykonávania finančnej operácie alebo jej časti týkajúcej sa bežných výdavkov – cestovné náhrady
 - Boli zistené nedostatky, VÚGK prijal opatrenia na nápravu
3. 03 – 07/2022 BDO – Audit konsolidovanej účtovnej zvierky a výročnej správy za rok končiaci 31.12.2021, 31.12.2020, 31.12.2019 kapitoly ÚGKK SR
 - Vykonanie zmien a prehodnotenie návrhov podľa odporúčaní auditu
4. 07/2022 Kontrolný deň za I. polrok 2022
 - Bez zistení
5. 12/2022 Kontrolný deň rok 2022
 - Bez zistení

Vnútornej kontrolnej činnosti

Vnútornej 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 2022:

I. úlohy vývoja a výskumu: ich plnenie bolo vyhodnotenú a schválenú na Kontrolných dňoch konaných 21.07.2022 a 14.12.2022,

II. ekonomika:

Za obdobie 01. – 12. 2022 sa ústavu nepodarilo dodržať všetky rozhodujúce ekonomické kritériá, ktorými sú pre príspevkovú organizáciu:

1. **Výsledok hospodárenia;** (bol zaznamenaný zisk vo výške 78 408,48 €). Kritérium bolo splnené.
2. **Pomer krytia výrobných nákladov s tržbami;** výsledok 55,82 %. Kritérium nebolo splnené.
3. **Rozpočet a jeho čerpanie;** možno charakterizovať ako splnený. Plnenie príjmov stanovených rozpočtom bolo dodržané, splnené na 233,71 %.

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: **45,8 %**

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: **54,1 %**

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./družstvá a iné) **78,1 %**
2. Komunálna sféra (mestá a obce) **0,1 %**
3. Fyzické osoby **0,9 %**
4. Štátne organizácie **20,9 %**



31.12.22

POUŽÍVATELIA VÝSTUPOV - ODBERATELIA SLUŽIEB		Výnos / Prijem	Štruktúra príjmov
			k celku
I. PRÍJMY Z VÝSTUPOV SPOLU - ODBERATELIA SLUŽIEB	<i>vnútorná štruktúra</i>	944 900 €	99,9%
ODBERATELIA HLAVNEJ ČINNOSTI A+B+C		944 900 €	99,9%
A. ÚGKK SR - odberateľ prioritných služieb vývoja a výskumu	100,0%	433 472 €	45,8%
<i>Prijmy zdrojov z Transferu ŠR (dočerpanie z r. 2017)</i>	<i>0,0%</i>		
<i>Prijmy zdrojov z Transferu ŠR (Kontrakt 2022)</i>	<i>100,0%</i>	<i>433 472 €</i>	
B. XY - odberatelia služieb na projektoch a grantoch		0 €	0,0%
C. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Hlavnej činnosti	100,0%	511 428 €	54,1%
<i>Štátne organizácie</i>	<i>20,9%</i>	<i>107 120 €</i>	<i>20,9%</i>
<i>Komunálna sféra (mestá a obce)</i>	<i>0,1%</i>	<i>388 €</i>	<i>0,1%</i>
<i>Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / NO)</i>	<i>78,1%</i>	<i>399 182 €</i>	<i>78,1%</i>
<i>Fyzické osoby</i>	<i>0,9%</i>	<i>4 738 €</i>	<i>0,9%</i>
ODBERATELIA PODNIKATELSKEJ ČINNOSTI D			0,0%
D. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Podnikateľskej činnosti		0 €	0,0%
<i>Štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe</i>		<i>0 €</i>	
II. PRÍJMY OSTATNÉ SPOLU (ostat. výnosy, bankové úroky, kurzové rozdiely, ...)		1 181 €	0,1%
+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)		946 082 €	100,0%

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')

Licencie na digitálny obsah

Šablóna úvodnej stránky a stránok jednotlivých kapitol:


[Image](https://www.freepik.com/free-vector/blue-creative-annual-report-book-cover-template_1156763.htm#&position=47&from_view=author) by new7ducks on Freepik

Ostatné obrázky: ©GKÚ, ©ÚGKK, ©VÚGK

Prílohy



ÚČTOVNÉ VÝKAZY (redukované) – Prehľad vývoja

	12 . 2022		KONTRAKT
	31.12.21	31.12.22	31.12.22
ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad	12	12	12
1.- 12. 2022	SPOLU	SPOLU	SPOLU
VÝKAZ ZISKOV A STRÁT (VZS) (v EUR)			
SPOLU Náklady (50x na materiál, energie) + (51x na služby)	73 724	93 952	130 000
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	20 439	42 101	50 000
z toho: iba drobný dlhod. hmotný maj. DHM do 1699 €	15 710	32 329	10 000
502 Spotreba energie	16 893	23 004	20 000
511 Opravy a udrzovanie	1 424	4 669	6 000
512 Cestovné	54	1 206	3 000
513 Náklady na reprezentáciu	48	436	1 000
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)	34 867	22 536	50 000
z toho: iba drobný dlhod. nehmotný maj. DNM do 2399 €			1 240
SPOLU Osobné náklady	691 358	731 826	718 067
521 Mzdové náklady	495 829	519 472	531 905
z toho: iba 521.2 (OON: Dohody)	31 742	50 883	35 480
524-8 Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.	195 529	212 354	186 162
53x Náklady na dane a poplatky Peňažné	3 630	3 618	3 500
551 Náklady z odpisov Dlhodobého majetku Nepeňažné	95 376	86 208	84 814
5xx Σ Náklady ostatné Peňažné (penále,úrok,poistné)	6 573	2 227	1 400
5xx Σ Náklady ostat. Nepeňažné (rezervy,opr.pol,predej maj.)			
Σ NÁKLADY podľa účtovníctva	870 661	917 830	937 781
601,2,4,5 Σ Výnosy Tržby z Vlastného predaja Peňažné	377 414	511 428,29	457 400
sk.61,62 Σ Výnosy Nepeňažné (zmena zásob,aktivácia)			
6xx Σ Výnosy ostatné Peňažné (príjmy,KR.,)	300	1 181	
6xx Σ Výnosy ostat. Nepeňažné (rezervy,oprav.pol.,)			
681 Výnos = Čerpanie z Bežných transferov ŠR (Kontrakt)	520 279	433 472	433 495
+131x Zdroj z minulého obdobia (predpis Vyčerpať v 1.Q.)	360		
-131x Zdroj z minulého obdobia (Nevyčerpané v 1.Q.)			
+131x Prenos z minulého roka (vyčerpať v 1.Q.)	360		
+111 Kontrakt aktuálneho obdobia (čerpanie)	519 919	433 472,20	433 495
682 Σ Výnos z Kap. transferov zo ŠR Nepeňažný	42 584	50 157	46 885
683,5,7,9 Σ Výnos z Bež. transferov od VS,EU,mimoVS			
691,3,5,7,9 Σ Výnos z Bež. transferov od Obcí,VUC,ROPO.			
395 \pm Vnútorne preúčto. výnosov z VI. zdroja C na podporu A			
Σ VÝNOSY podľa účtovníctva	940 577	996 239	937 780
VH. (Brť) VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA pred zdanením	69 915,53	78 408	-1
POMER KRYTIA (Tržby / Výrobné náklady) = max. do 50 %	43,42%	55,85%	49,99%



12 . 2022

ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad

1.- 12. 2022

31.12.21

31.12.22

12

12

Výkaz SÚVAHA (SUV) (v EUR)		Netto	Netto
SPOLU MAJETOK Σ (A+B+C+D) Σ AKTÍVA		883 359	1 024 673
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK (DNM+DHM+DFM)		364 800	437 308
I. Dlhodobý nehmotný majetok DNM		71 340	31 709
(012-019) Dlhodobý nehmotný majetok		71 340	31 709
(041) Obstarávanie DNM			
(051) Poskytnuté preddavky na obstaranie DNM			
II. Dlhodobý hmotný majetok DHM		293 460	405 599
(031) Pozemky		16 246	16 246
(032-033) Umelec.diela + drahé kovy			
(021) Stavby		59 027	172 675
(022) Samostatné hnutelné veci		203 411	205 194
(023) Dopravné prostriedky		7 552	5 664
(025 až 029, 032,033) Ostatný DHM		7 225	5 821
(042) Obstarávanie DHM			
(052) Poskytnuté preddavky na obstaranie DHM			
III. Dlhodobý finančný majetok DFM			
B. OBEŽNÝ MAJETOK		515 930	584 799
I. Zásoby		567	2 172
II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)			
III. Dlhodobé pohľadávky			
IV. Krátkodobé pohľadávky		14 774	27 694
V. Finančné účty (Peniaze)		500 589	554 934
VI. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Dlhodobé			
VII. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Krátkodobé			
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Náklady, Prijmy)		2 629	2 565
D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP			
VLASTNÉ IMANIE A ZÁVAZKY Σ (A+B+C+D) Σ PASÍVA		883 359	1 024 673
A. VLASTNÉ IMANIE		631 212	709 620
I. Oceňovacie rozdiely			
II. Fondy			
III. Výsledky hospodárenia (+/- VH.) súčet		631 212	709 620
Nevysporiadaný VH. minulých rokov		561 296	631 212
VH. za účto. obdobie Pred zdanením (Výkaz ZaS)		69 916	78 408
VH. za účto. obdobie Po zdanení (Výkaz SÚV)		69 915	78 408
B. ZÁVAZKY		252 148	315 053
I. Rezervy			
II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)		238 560	306 743
III. Dlhodobé záväzky (+ Soc. fond)		4 511	4 304
z toho: iba Sociálny fond		4 511	4 304
VI. Krátkodobé záväzky		9 077	4 005
V. Bankové úvery a výpomoci (prijaté)			
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Výnosy, Výdavky)			
D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP			