

VÝROČNÁ SPRÁVA

20
23



1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE	4
2. MISIA A STREDNODOBÁ VÍZIA ORGANIZÁCIE	6
2.1. Výsledok plnenia rozhodujúcich a zákonných kritérií	7
2.2. Poslanie organizácie	8
2.3. Ťažiskové činnosti a priority.....	9
2.4. Strednodobý výhľad organizácie	11
3. CHARAKTERISTIKA KONTRAKTU ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM A JEHO PLNENIE	12
3.1. Kontrakt medzi ÚGKK SR a VÚGK	13
3.2. Plnenie Kontraktu medzi ÚGKK SR a VÚGK.....	14
4. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY (VÝNOSY)	16
4.1. Prehľad činností a úloh, Zamestnancov, Nákladov, Výnosov z čerpania Kontraktu	17
5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE.....	18
I. VÝVOJ FINANCOVANIA.....	19
5.1. Výdavky.....	19
5.2. Príjmy	20
II. VÝVOJ HOSPODÁRENIA	21
5.3. Náklady	21
5.4. Výnosy.....	23
5.5. Výsledky hospodárenia.....	24
5.6. Vývoj ukazovateľa: Pomer krytia výrobných nákladov vlastnými tržbami.....	24
5.7. Vývoj vybraných Súvahových výsledkov	24
5.8. Vyhodnotenie procesov verejného obstarávania	25
5.9. Obstarávanie dlhodobého majetku	26
5.10. Vyhodnotenie auto prevádzky	26
6. PERSONÁLNE OTÁZKY	27
6.1. Vývoj zamestnanosti	28
6.2. Organizačná štruktúra	29
6.3. Účasť zamestnancov na odborných podujatiach.....	29
6.4. Vyhodnotenie BOZP a PO	29
7. CIELE A PREHĽAD PLNENIA VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH.....	30
I. CIELE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH.....	31
II. PLNENIE VÝSKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH ÚLOH KONTRAKTU R. 2023.....	31
III. VECNE PLNENIE ÚLOH ZA ROK 2023.....	32
7.1. Výskumná a vývojová úloha A.101.....	35
7.2. Výskumná a vývojová úloha A.102	39
7.3. Výskumná a vývojová úloha A.103	42
7.4. Výskumná a vývojová úloha A.104	47
7.5. Výskumná a vývojová úloha A.105	53
7.6. Výskumná a vývojová úloha A.106	57
7.7. Výskumná a vývojová úloha A.107.....	60
7.8. Výskumná a vývojová úloha A.108	63
7.9. Výskumná a vývojová úloha A.109.....	67

7.10. Výskumná a vývojová úloha A.110.....	84
8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM OBDOBÍ.....	89
8.1. Všeobecná charakteristika obdobia	90
8.2. Kontrolná činnosť.....	90
8.3. Celkové hodnotenie vývoja organizácie.....	91
9. HLAVNÉ SKUPINY POUŽÍVATELOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE.....	92
10. PRÍLOHY	95

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
(ďalej len „rezort“)

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 2023

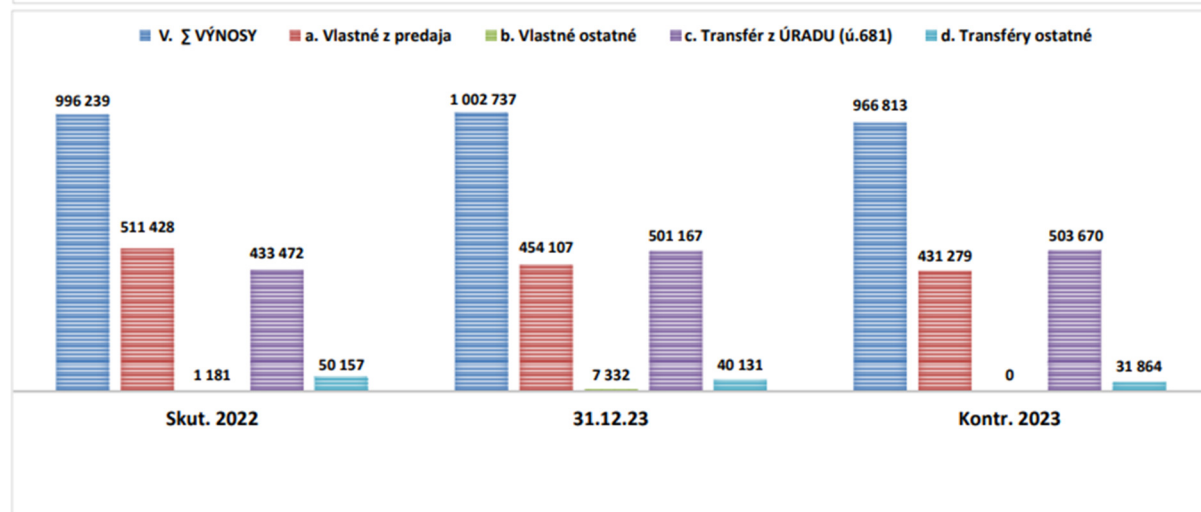
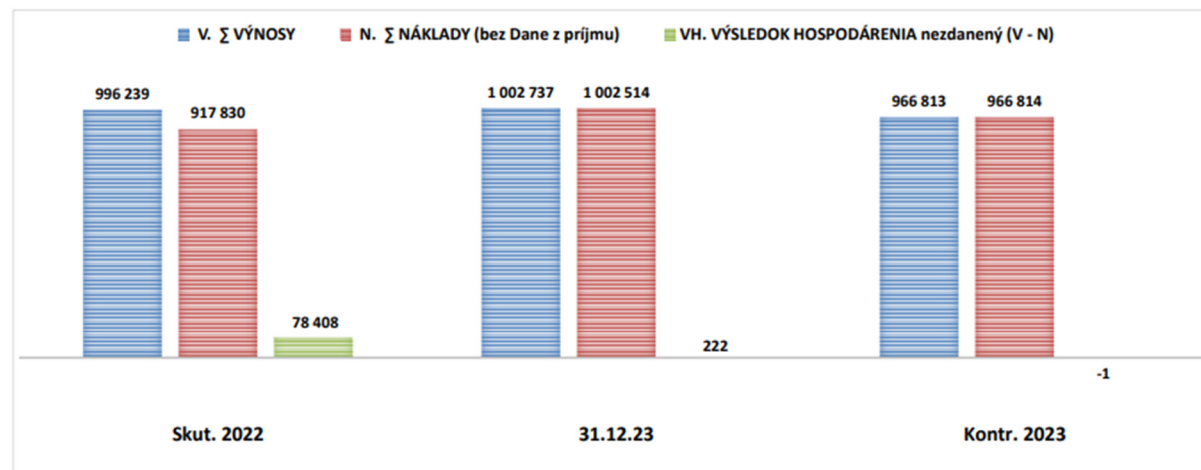
obdobie: 1. - 12. 2023

ku dňu: 31.12.23

PLNENIE ROZHODUJÚCICH a ZÁKONNÝCH KRITÉRIÍ		Skut. 2023	1. - 12. 2023	Kontr. 2023	1.-12. 2023		
I.	PLNENIE VÝSKUMNÝCH a VÝVOJOVÝCH ÚLOH		Splnené		Plnenie podľa Kontraktu		
II.	PLNENIE EKONOMICKÝCH ÚLOH		PLNENIE		CIEL'		
1.	VH. Výsledok hospodárenia nezdanený = 0, alebo + Zisk		222 € Splnené		-0 €		
	z toho: VH. Hlavná činnosť		222 €		0 €		
	VH. Podnikateľská činnosť				0 €		
	Daň z príjmu (DzP)				0 €		
	VH. Výsledok hospodárenia po zdanení (Netto)		222 €				
2.	Neprekročiť pomer 50 % krytia = Tržby / Výrobné náklady		45,41% Splnené		49,99%		
3.	Plnenie príjmov stanovených v ŠR	Dosiahnuté príjmy	Rozdiel	Splnené	Rozpočítované príjmy		
		422 647 €	142 647 €	150,95%	280 000 €		
4.	Čerpanie Transferov ŠR	Prenos + Poskytnuté	Čerpané k 31.12.23	Zostatok (nevyčerpané)	Plnenie % (čerpanie)	Poskytnuté	Vyčerpané
3.A.	Transfer ŠR na Bežné výdavky	503 670 €	501 167 €	0 €	99,5%	503 670 €	503 670 €
A1.	+111 Transfer ŠR na Bežné výdavky (Kontrakt)	503 670 €	503 670 €	0 €	100,0%	503 670 €	503 670 €
A2.	+111; Vratky rozpoč. prostriedkov		-2 503 €				
3.B.	Transfer ŠR na Kapitálové výdavky			0 €			

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

ku dňu: 31.12.23



VH. VÝSLEDOK HOSPODARENIA nezdanený (V-N) v EUR	Skut. 2022 31.12.22	medziročný vývoj		Skut. 2023 31.12.23	plnenie Kontraktu		Kontrakt 31.12.23
a. Náklady na materiál, energie + na služby	93 952	177	0,2%	94 128	-75 872	-44,6%	170 000
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	42 101	-23 218	-55,1%	18 883	-31 117	-62,2%	50 000
z toho: iba drobný dlhod. hmotný maj. DHM do 1699 €	32 329	-27 767	-85,9%	4 562	-5 438		10 000
502 Spotreba energie	23 004	2 123	9,2%	25 127	-34 873	-58,1%	60 000
504 Náklady na predaný tovar							
511 Opravy a udržiavanie	4 669	17 335	371,3%	22 003	16 003	266,7%	6 000
512 Cestovné	1 206	59	4,9%	1 264	-1 736	-57,9%	3 000
513 Náklady na reprezentáciu	436	3 479	797,1%	3 915	2 915	291,5%	1 000
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)	22 536	399	1,8%	22 935	-27 065	-54,1%	50 000
z toho: iba drobný dlhod. nehmotný maj. DNM do 2399 €					-1 240		1 240
b. Náklady osobné (mzdy+odvody)	731 826	110 212	15,1%	842 038	92 791	12,4%	749 246
521 Mzdové náklady	519 472	72 860	14,0%	592 332	37 332	6,7%	555 000
z toho: iba 521.2 (OON: Dohody)	50 883	33 738	66,3%	84 620	73 136		11 484
524-528 Náklady na odvody +ost.sociálne nákl.	212 354	37 352	17,6%	249 706	55 459	28,6%	194 247
c. Náklady z odpisov (551)	86 208	-26 605	-30,9%	59 603	16 936	39,7%	42 667
d. Náklady ostatné	5 845	900	15,4%	6 745	1 845	37,7%	4 900
53x Dane,poplatky peňažné	3 618	538	14,9%	4 156	656	18,7%	3 500
5xx ostatné: úroky,poisťné,... peňažné	2 227	356	16,0%	2 582	1 182	84,5%	1 400
5xx Rezervy,... nepeňažné		7		7	7		
N. Σ NÁKLADY (bez Dane z príjmu)	917 830	84 684	9,2%	1 002 514	35 701	3,7%	966 814
a. Výnosy Vlastné z predaja výkonov (služieb)	511 428	-57 322	-11,2%	454 107	22 827	5,3%	431 279
b. Výnosy Vlastné ostatné (peňažné+nepeňažné)	1 181	6 151	520,8%	7 332	7 332		
Výnosy Vlastné (±zásoby+aktivácia) - nepeňažné							
Výnosy vlastné ostatné - peňažné	1 181	6 143		7 325	7 325		
Výnosy vlastné ostatné - nepeňažné		7		7	7		
c. Výnos = Čerpanie z Bežných transf. ŠR (681)	433 472	67 694	15,6%	501 167	-2 503	-0,5%	503 670
A1.							
A1. až A5.	433 472			501 167			503 670
d. Výnosy Transfery ostatné (682,68x,69x)	50 157	-10 026	-20,0%	40 131	8 267	25,9%	31 864
V. Σ VÝNOSY	996 239	6 498	0,7%	1 002 737	35 923	3,7%	966 813
VH. VÝSLEDOK HOSPODARENIA nezdanený (V-N) v EUR	78 408	-78 186	-99,7%	222,11	223	-100,3%	-1
max. 50 % pomer krytia =Tržby / Výrobné náklady	55,85%			45,41%			49,99%

2.2 Poslanie organizácie

Poslanie Výskumného ústavu geodézie a kartografie v Bratislave (ďalej len „VÚGK“ alebo „ústav“) je dané Zriaďovacou listinou ústavu a Štatútom ústavu v platnom znení.

Ústav bol zriadený Zriaďovacou listinou č. R-31/1970 dňa 1. januára 1970 ako centrálné 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 v predmetnej oblasti, 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 dnešných rozsiahlych zmien vlastníckych práv k nehnuteľnostiam. Rozvojom odboru geodézie a kartografie sa okrem VÚGK nezaobrá 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,
- 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 ÚGKK SR č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov,
- vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- ostatné všeobecne záväzné právne predpisy SR.

Vzhľadom na interdisciplinárny charakter činnosti ústavu, je množstvo ďalších zákonov, vyhlášok a predpisov, ktoré ovplyvňujú chod ústavu v jednotlivých etapách jeho pôsobenia v spoločnosti.

Ústav vykonáva úlohy nad rozsah predmetu svojej hlavnej činnosti. Ústav môže vykonávať podnikateľskú činnosť nad rámec hlavnej činnosti uvedenej v Zriaďovacej listine a v Štatúte, na základe predchádzajúceho súhlasu úradu. Predmetom podnikateľskej činnosti sú všetky činnosti na ktoré má ústav živnostenské oprávnenie alebo iné oprávnenie podľa osobitných právnych predpisov.

- a) Zabezpečuje tvorbu a prevádzkovanie informačného systému geodézie, kartografie a katastra a poskytuje vybrané súbory údajov z informačného systému geodézie, kartografie a katastra.
- b) Zabezpečuje fotogrametriu vrátane snímkovania a spracovania snímok.
- c) Vykonáva služby v oblasti informatiky.
- d) Vykonáva a zabezpečuje geodetické a kartografické činnosti.
- e) Vykonáva technické poradenstvo v oblasti geodetickej a kartografickej optiky.
- f) Vykonáva automatizované spracovanie dát.
- g) Vykonáva mimoškolskú vzdelávaciu činnosť.

2.3 Ťažiskové činnosti a priority

Ťažiskové činnosti ústavu sú predmetom hlavnej činnosti a je možné ich zhrnúť do týchto oblastí:

- a) tvorbu a rozvoj informačných technológií a programového zabezpečenia IS GKK,
- b) rozvoj automatizácie geodetických prác, automatizovaného spracovania katastra nehnuteľností a automatizácie pri tvorbe a obnove kartografických diel vrátane tvorby geografického informačného systému,
- c) rozvoj určovania priestorovej polohy geodetických bodov,
- d) zdokonaľovanie geodetických základov,
- e) rozvoj tvorby kartografických diel a ich digitalizáciu,
- f) rozvoj nových metód a technológií v oblasti katastra nehnuteľností,
- g) rozbor metód a technológií v oblasti katastra nehnuteľností,
- h) rozvoj v oblasti ekonomiky geodetických a kartografických prác a katastra nehnuteľností,
- i) úlohy medzinárodnej spolupráce,
- j) úlohy školiaceho strediska,
- k) úlohy koordinačného pracoviska pre oblasť využívania informačných technológií a tvorbu programového vybavenia rezortu,
- l) vybrané úlohy spojené s implementáciou zahraničnej pomoci v pôsobnosti rezortu.

Priority riešenia úloh sa v jednotlivých etapách vývoja spoločnosti menia a prispôbujú potrebám geodetickej a kartografickej praxe. Základnou prioritou ústavu je v súčasnosti rozvoj a implementácia nových informačných technológií, nových metód a najmä nového programového vybavenia na regionálnych pracoviskách katastra nehnuteľností. V koordinácii a spolupráci s mimorezortnými organizáciami ústav realizuje vývoj nástrojov a tvorbu technologického prostredia na zabezpečovanie komunikačných a elektronických služieb /elektronický podpis, elektronická komunikácia, elektronické prenosy údajov katastra nehnuteľností a pod./ podporu automatizácie hromadných vstupov, resp. výstupov Informačného systému katastra nehnuteľností /centrálny systém katastra nehnuteľností, viacúčelový kataster nehnuteľností, projekty pozemkových úprav, registre obnovenej evidencie pozemkov, obnova katastrálneho operátu novým mapovaním/ a ďalšie skupiny elektronických služieb rezortu ako aj sprístupnenie vybraných informácií o trhu s poľnohospodárskou a lesnou pôdou /transakcie s pôdou/.

Ústav sa v primeranej miere podieľa na realizácii zámerov Stratégie informatizácie spoločnosti v podmienkach rezortu, projektov eGovernment, projektov EuroGeographics, iniciatívy Európskej Únie INSPIRE, ako aj na realizácii zámerov Lisabonskej stratégie v podmienkach rezortu geodézie, kartografie a katastra. Jednou z priorít je aj odborná pomoc pri implementácii výsledkov zahraničnej pomoci v pôsobnosti rezortu a zabezpečovaní vybraných úloh medzinárodnej spolupráce.

Ústav súčasne zabezpečuje zaškolenie zamestnancov na katastrálnych odboroch okresných úradov pre lepšie a efektívnejšie využívanie nových informačných a komunikačných technológií a programového vybavenia IS GKK.

Výsledky činnosti ústavu sú využiteľné predovšetkým v oblasti automatizovaného spracovania a poskytovania priestorových údajov, údajov katastra nehnuteľností na krajskej a okresnej úrovni, implementácie IS GKK na regionálnej i centrálnej úrovni, rozvoja informačných a komunikačných technológií, elektronických služieb, ďalšieho vzdelávania dospelých a pod.

2.4 Strednodobý výhľad organizácie

Východiskovými bodmi strednodobého výhľadu ústavu sú:

- a) 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 informačný systém geodézie, kartografie a katastra ako súčasť informačného systému verejnej správy štátneho informačného systému,
- základnú bázu pre geografický informačný systém,
- rozvoj v oblasti digitalizácie a automatizácie pri tvorbe a obnove kartografických diel,
- tvorbu programového vybavenia pre automatizované spracovanie údajov informačného systému katastra nehnuteľností na regionálnej a centrálnej úrovni,
- poskytovanie údajov katastra nehnuteľností cez webové služby,
- tvorbu nástrojov a prostredia na sprístupnenie vybraných informácií IS GKK /najmä geografických informačných zdrojov/ pre relevantné inštitúcie verejnej správy s využitím moderných komunikačných technológií,
- podporu implementácie Národnej infraštruktúry priestorových informácií SR,
- participácia na rozvoji a zavedení nových elektronických služieb rezortu pre projekty ESKN a ZBGIS a pod.

Ústav spolupracuje na projektoch Operačného programu Informatizácia spoločnosti (OPIS) rezortu geodézie, kartografie a katastra v časti analýz a návrhov v oblastiach Centrálneho systému katastra nehnuteľností (CSKN), obnove katastrálneho operátu novým mapovaním, Centrálneho registratúrneho strediska (CERS), elektronickej podateľne (REP) a základnej bázy pre geografický informačný systém (ZBGIS), tiež v oblasti kompatibility a autorizácie programových produktov vypracovaných pre informačný systém katastra nehnuteľností, odborným garantom výchovy a vzdelávania dospelých v rezorte, bude zabezpečovať školenia spojené s implementáciou nových programových riešení.

Z hľadiska strednodobého výhľadu bude pre zabezpečenie uvedených aktivít nevyhnutné doplniť personálne obsadenie jednotlivých výskumných tímov ústavu o vysokokvalifikovaných zamestnancov tak, aby tieto tímy boli aj do budúca 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 na rok 2023

3.1.a. Obsah Kontraktu

Aktivity a základné pôsobenie ústavu v roku 2023 bolo usmernené prostredníctvom Kontraktu o poskytovaní prác a služieb na rok 2023 uzavretým medzi ÚGKK SR a VÚGK a jeho Dodatkom č. 1 (ďalej len „Kontrakt“).

Základný Kontrakt (uzavretý dňa 15.12.2022)

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

Dodatok č.1 (uzavretý 25.9.2023)

Dodatkom č. 1 sa pozmeňuje obsahová náplň výskumných úloh A.101 a úlohy A.109.

3.1.b. Základná štruktúra Kontraktu

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

I. Hlavná činnosť (A + B + C)

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

Kategória A. Prioritné služby vývoja a výskumu pre ÚGKK SR

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

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

- A.101. Riešenie vybraných úloh pre podporu prevádzky a rozvoj Elektronických služieb katastra nehnuteľností, riešenie vybraných úloh pre projekty: Aplikácia pre správu údajov SGI – pilot na 20 katastrálnych území, Aplikácia pre konsolidáciu údajov SPI – pilot na 20 katastrálnych území.
- A.102. Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenie 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. Zabezpečovanie činností Kalibračného 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. Poskytovanie služieb - výkonov v Hlavnej činnosti;

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

II. Podnikateľská činnosť

Podnikateľská činnosť predstavuje aktivity vyplývajúce iba zo Živnostenských oprávnení.

Kategória D. Predaj služieb - výkonov v Podnikateľskej činnosti

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

Kategória R. Réžia

Réžia organizačne predstavuje:

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

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

Výpočet % rozpisu podielu réžie na jednotlivé úlohy =

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

3.2 Plnenie Kontraktu medzi ÚGKK SR a VÚGK

I. Hlavná činnosť (A + B + C)

z toho:

A. Prioritné služby vývoja a výskumu pre ÚGKK SR. Poskytnuté transfery zo ŠR na zabezpečenie prioritných služieb predstavovali z celkových výnosov **50,0 %**
Finančné zdroje z Kontraktu ŠR na bežné výdavky boli použité výlučne iba na výskum a vývoj
Prioritných služieb A.101 – A.110 pre úrad.


B. Projekty (granty). V priebehu obdobia neboli plánované - realizované úlohy na riešenie projektov.

- C. **Poskytovanie služieb - výkonov v Hlavnej činnosti.** Poskytovanie služieb v oblasti geodézie, kartografie a katastra pre subjekty z hospodárskej praxe a predstavoval z celkových výnosov **45,3 %**

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. 2023		Kontrakt 2023	
	<i>štruktúra dosiahnutých výnosov</i>		<i>plnenie Kontraktu</i>	
Σ VUGK	100,0%	1 002 737 €	103,7%	966 813 €
z toho:				
Priame peňažné výnosy				
Hlavná činnosť - priame peňažné výnosy	95,3%	955 273 €	102,2%	934 949 €
A. Výnosy z Kontraktu so UGKK SR	50,0%	501 167 €	99,5%	503 670 €
B. Výnosy z projektov (grantov)	0,0%	0 €	0,0%	0 €
C. Výnosy z predaja služieb v Hlavnej činnosti	45,3%	454 107 €	105,3%	431 279 €
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)	4,7%	47 463 €	149,0%	31 864 €

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



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

VÚGK Ekonomika úloh - Rozpis ABC,D +R				Zamestnanci		Rozpis	NÁKLADY	Peňažné výnosy	VÝNOSY	VÝSLEDOK
Skutočnosť				12 . 2023			CELKOM z VH.Br. Σ N.	čerp.Transfer ŠR na Bežné výdavky ú.681	CELKOM z VH.Br. Σ V	HOSPO-DÁRENIA V - N =
VH.Br.: 222 €		obdobie	1. - 12. 2023		\emptyset Zam.	\emptyset č.Hod	% Rézie			
107 zam.čistý FPD (č.H) rok / obdobie →		1 440,0	1 440,0							
Σ VUGK CELKOM				20,49	28 448	100,0%	1 002 514	501 167 100,0%	1 002 737	222
ABC HLAVNÁ ČINNOSŤ				16,49	25 632	100,0%	1 002 514	501 167 100,0%	1 002 737	222
A. HLAVNÁ ČINNOSŤ - PRIORITNÉ ÚLOHY				11,25	17 489	68,23%	468 226	501 167 100,0%	468 044	-182
A. 101	Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN), riešenie vybraných úloh pre projekty: Aplikácia pre správu údajov SGI – pilot, Aplikácia pre konsolidáciu údajov SPI – pilot.	Ing. Hatalová	2,14	3 325	12,97%	88 805	95 282 19,01%	88 984	179	
A. 102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	Ing. Vesteg	0,22	337	1,31%	9 000	9 657 1,93%	9 019	19	
A. 103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	Ing. Karásek	0,82	1 268	4,95%	33 862	36 336 7,25%	33 934	72	
A. 104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.	Ing. Ivanič, PhD	0,70	1 094	4,27%	29 225	31 350 6,26%	29 278	52	
A. 105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI	Ing. Deák	2,29	3 562	13,90%	95 123	102 073 20,37%	95 327	204	
A. 106	Podpora pri elektronizácii katastra nehnuteľností a zákaznických služieb.	Ing. Chanasová	0,29	450	1,76%	12 370	12 895 2,57%	12 043	-327	
A. 107	Automatické štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu.	RNDr.Tokarčíková	0,50	774	3,02%	20 670	22 180 4,43%	20 714	44	
A. 108	Návrhy postupov na zvyšovanie kvality SGI operátu katastra nehnuteľností.	Ing. Lesňák	0,36	559	2,18%	14 928	16 019 3,20%	14 960	32	
A. 109	Zabezpečovanie činností Kalibračného centra geodézie	Ing. Korčák	1,20	1 871	7,30%	50 760	53 616 10,70%	50 072	-688	
A. 110	Ostatné úlohy	riaditeľ	2,73	4 249	16,58%	113 483	121 760 24,30%	113 713	229	
B. HLAVNÁ ČINNOSŤ - PROJEKTY z EÚ, z SK								0	0	0
B. 200										0
C. HLAVNÁ ČINNOSŤ - Predaj služieb				5,24	8 143	31,77%	534 288		534 692	404
C. 300	Predaj služieb v rámci Hl. činnosti	Riešitelia	5,24	8 143	31,77%	534 288		534 692	404	
D. PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ - Predaj služieb						0,00%	0		0	-0
R. RÉŽIA pred rozpisom na jednotlivé úlohy							Réžia pred rozpisom		Réžia pred rozpisom	
R. 900	Úsek Riaditeľa + Ekonomika a Správa majetku.		4,00	2 816		250 993		47 463		

5. Rozpočet organizácie



I. VÝVOJ FINANCOVANIA

Výsledok financovania z Výsledku hospodárenia

Ústav v hodnotenom období kontinuálne pôsobil v oblasti výskumu a vývoja v oblasti geodézie a kartografie.

Pre splnenie úloh v hodnotenom období bolo potrebné zabezpečiť financovanie:

Výdavky (peňažné náklady) v objeme	945 218 €
Príjmy (peňažné výnosy) v objeme	926 317 €

Výsledok financovania z (Saldo peňažných zdrojov) **-18 901 €**

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2022 SPOLU 31.12.22	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Upravený ROZPOČET 2023 31.12.23
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111+ ZF 131	B Projekty	C Predaje ZF 46		
Σ Bežné výdavky SPOLU	841 361	945 218	503 670	0	441 548	0	945 164
Σ Bežné Príjmy SPOLU	935 962	926 317	503 670	0	422 647	0	926 311
VH. Výsledok financovania	94 602	-18 901	0	0	-18 901	0	-18 853

5.1 Výdavky**5.1.1. Bežné výdavky**

Spolu výdavky na zabezpečenie hospodárskeho výsledku za obdobie dosiahli objem **945 218 €**

z toho: Výdavky na Hlavnú činnosť **945 218 €**

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.2022 SPOLU 31.12.22	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Upravený ROZPOČET 2023 31.12.23
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111+ ZF 131	B Projekty	C Predaje ZF 46		
a. 610 Mzdy, platy, služobné príjmy	469 193	507 987	301 209		206 778	0	507 987
b. 620 Poistné a príspevok do poisť.(u.524-8)	185 858	209 503	113 465		96 037	0	209 503
c. 630 Tovary a služby	180 712	211 328	77 802		133 527	0	211 274
d. 640 Bežné transfery	5 598	16 400	11 194		5 206	0	16 400
Σ Bežné výdavky SPOLU	841 361	945 218	503 670	0	441 548	0	945 164

5.1.2. Kapitálové výdavky

V roku 2023 neboli realizované kapitálové výdavky.

5.2 Príjmy

Spolu príjmy z účtovaných výnosov predstavovali za hodnotené obdobie objem	926 317 €
z toho: Príjmy z Hlavnej činnosti	926 317 €
Príjmy z Podnikateľskej činnosti	0 €

Výsledok financovania s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2022 SPOLU 31.12.22	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	Upravený ROZPOČET 2023 31.12.23
		A+B+C	A pre Úrad ZF 111+ ZF 131	B Projekty	C Predaje ZF 46		
a. 220 Príjmy Vlastné z predaja služieb	502 461	415 504			415 504	0	415 498
b. 290 Príjmy Vlastné ostatné	6	7 143			7 143	0	7 143
c. 310 Príjmy Transfer zo ŠR na Bežné výdavky (ú.681)	433 495	503 670	503 670			0	503 670
d. 310 Príjmy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	0	0				0	0
Σ Bežné Príjmy SPOLU	935 962	926 317	503 670	0	422 647	0	926 311

Štruktúra príjmov:

- a. Príjmy – Vlastné zdroje z predaja služieb
Príjmy z predaja služieb dosiahli spolu objem **415 504 €**, z toho Podnikateľská činnosť **0 €**.
- b. Príjmy – Vlastné zdroje z ostatných výnosov
Príjmy z ostatných výnosov dosiahli spolu objem **7 143 €**, z toho Podnikateľská činnosť **0 €**.
- c. Príjmy - Transfery zo ŠR na bežné výdavky na základe Kontraktu



12

1. - 12. 2023

Poskytnuté a čerpané zdroje z Transferu zo ŠR na Bežné výdavky

31.12.23

Zdroj (v EUR)	Skut. (S-1). 2022 účet 681 Vyčerpané	Skutočnosť (S) ku dňu 31.12.23			Kontr. 2023
		Poskytnuté	účet 681 Vyčerpané	Nevyčerpané	
(131x) Zdroj z minulého obdobia	-425,17	0,00	0,00	0,00	0,00
(111) Zdroj Základný Kontrakt	419 977,20	503 670,00	501 166,60	0,00	503 670,00
Základný Kontrakt na 1.Q.	105 000,00	13.01.23 125 917,50	125 917,50	0,00	
Vratky rozpoč. prostriedkov	-22,80	10.03.23	-207,49	0,00	
Základný Kontrakt na 2.Q.	105 000,00	05.04.23 125 917,50	125 917,50	0,00	
Základný Kontrakt na 3.Q.	105 000,00	04.07.23 125 917,50	125 917,50	0,00	
Vratky rozpoč. prostriedkov	0,00	10.07.23	-2 203,86	0,00	
Základný Kontrakt na 4.Q.	105 000,00	02.10.23 125 917,50	125 917,50	0,00	
Vratky rozpoč. prostriedkov	0,00	12.10.23	-92,05	0,00	
(111) Dodatky ku Kontraktu	13 495,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Interné rozp. opatrenie B/1/2022	13 495,00		0,00	0,00	
Σ medzisúčet	433 472,20	503 670,00	501 166,60	0,00	503 670,00
(45) Zdroj Prechodné použitie vl. zdrojov		0,00	0,00	0,00	0,00
Σ SPOLU Zdroje	433 047,03	503 670,00	501 166,60	0,00	503 670,00
Plnenie Plánu		100,00%	99,50%	0,0%	100,00%
Porovnanie Skut.(S-1) a (S) / Kontrakt 2022	86,0%		99,5%		100,0%

Rozpočtové opatrenia r. 2021 Bežné výdavky

Zdroj (131) Zdroj z minulého obdobia	0 €
Zdroj (111) Základný kontrakt na r. 2023 v objeme	503 670 €
Spolu pridelené Kontrakt 2023	503 670 €

Prevod do r. 2024

Nevyčerpané z Kontraktu 2023	0 €
------------------------------	-----

Rekapitulácia

Celkový stav na strane príjmu zdrojov z Transferu ŠR	503 670,00 €
Celkové čerpanie zdrojov z Transferu ŠR ako výnos účtu 681 (bez vratiek)	501 166,60 €
Nevyčerpané prostriedky (vratky do ŠR)	2 503,40 €

Rozpočtové opatrenia r. 2023 Kapitálové výdavky

Zdroj (111) Kontrakt	0 €
----------------------	-----

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

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

II. VÝVOJ HOSPODÁRENIA**5.3 Náklady**

Spolu účtovné náklady za obdobie dosiahli objem	1 002 514 €
z toho: Náklady na Hlavnú činnosť	1 002 514 €
Náklady na Podnikateľskú činnosť	0 €



VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2022 SPOLU 31.12.22	Hlavná činnosť				Podnik. D Predaje	1.-12. 2023 SPOLU 31.12.23	PLÁN 2023 SPOLU 31.12.23
		A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje			
a. Náklady na materiál, energie +služby	93 952	94 128	28 255	0	65 873	0	94 128	170 000
b. Náklady osobné = mzdy+odvody	731 826	842 038	475 614	0	366 423	0	842 038	749 246
c. Náklady z odpisov (ú.551)	86 208	59 603	40 406	0	19 198	0	59 603	42 667
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	5 845	6 745	3 689	0	3 056	0	6 745	4 900
N. Σ NÁKLADY podľa účtovníctva	917 830	1 002 514	547 964	0	454 551	0	1 002 514	966 814

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 **94 128 €**



VH. výsledok hospodárenia		Skut.2022 SPOLU 31.12.22	Hlavná činnosť			Podnik. D Predaje	1.-12. 2023 SPOLU 31.12.23	PLÁN 2023 SPOLU 31.12.23	
s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D			A+B+C	A pre Úrad	B Projekty				C Predaje
501	Spotreba materiálu	42 101	18 883	3 185	0	15 699	0	18 883	50 000
502	Spotreba energie	23 004	25 127	15 917	0	9 210	0	25 127	60 000
504	Náklady na predaný tovar	0	0	0	0	0	0	0	0
511	Opravy a udržiavanie	4 669	22 003	289	0	21 714	0	22 003	6 000
512	Cestovné	1 206	1 264	467	0	797	0	1 264	3 000
513	Náklady na reprezentáciu	436	3 915	34	0	3 881	0	3 915	1 000
518	Ostatné služby	22 536	22 935	8 363	0	14 572	0	22 935	50 000
a. Náklady na materiál, energie + služby		93 952	94 128	28 255	0	65 873	0	94 128	170 000

Spotreba materiálu spolu: 18 883 €

z toho:

- nákup DHM do 1 699 € 4 562 €
- ostatný materiál 14 321 €

Opravy a udržiavanie: 22 003 €

z toho:

- výmena tieniacej techniky 14 279 €
- oprava podlahy 2 285 €
- ostatné opravy a servis majetku 5 439 €

Ostatné služby spolu: 22 935 €

z toho:

- prevádzka budovy (správcovstvo) 1 806 €
- upratovanie 5 106 €
- telefónne poplatky 2 259 €
- licencie 1 892 €
- ostatné prevádzkové služby 11 872 €

b. Náklady osobné

V oblasti spolu osobných nákladov (mzdy + odvody) bolo celkom za obdobie vyčerpaných **842 038 €**

z toho: Mzdové náklady 592 332 €



VH. výsledok hospodárenia		Skut.2022 SPOLU 31.12.22	Hlavná činnosť			Podnik. D Predaje	1.-12. 2023 SPOLU 31.12.23	PLÁN 2023 SPOLU 31.12.23	
s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D			A+B+C	A pre Úrad	B Projekty				C Predaje
521	Mzdové náklady	519 472	592 332	335 215	0	257 117	0	592 332	555 000
524-8	Náklady na zdrav.+soc.poistenie+ostat.soc.nákl.	212 354	249 706	140 399	0	109 306	0	249 706	194 247
b. Náklady osobné = mzdy+odvody		731 826	842 038	475 614	0	366 423	0	842 038	749 246

Vývoj priemernej mesačnej mzdy bez OON za obdobie predstavuje rast o 135 € oproti r. 2022, čo súvisí s nariadením vlády č. 296/2022 z 24.8.2022 o zmene odmeňovania zamestnancov verejnej správy. Výšku priemernej mesačnej mzdy ovplyvňuje aj 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. 2022 31.12.22	medziročný vývoj		Skut. 2023 31.12.23	plnenie Schvál. rozpočet		Upravený rozpočet 31.12.23
ZAMESTNANCI Ø prepočítaný stav od 1.1...	20,23	0,26	1,3%	20,49	-1,51	-6,9%	22,00
Ø Mesačná mzda (bez OON)	1 930,26	134,62	7,0%	2 064,88	113,54	5,8%	1 951,34

c. Náklady z odpisov dlhodobého majetku (nepeňažné náklady)

Náklady z odpisov dlhodobého majetku predstavujú nepeňažné náklady a dosiahli spolu hodnotu **59 603 €**.



VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2022	Hlavná činnosť				Podnik.	1.-12. 2023	PLÁN 2023
	SPOLU 31.12.22	A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	D Predaje	SPOLU 31.12.23	SPOLU 31.12.23
c. Náklady z odpisov (ú.551)	86 208	59 603	40 406	0	19 198	0	59 603	42 667

d. Náklady ostatné (rôzne)

Spolu rôzne (ostatné) náklady dosiahli za obdobie objem **6 745 €**

z toho:

- dane z nehnuteľností, daň z motorových vozidiel	2 768 €
- ostatné dane a poplatky	1 388 €
- pokuty a penále	133 €
- manká a škody	150 €
- poistenie	2 145 €
- ostatné náklady	161 €

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.2022	Hlavná činnosť				Podnik.	1.-12. 2023	PLÁN 2023
	SPOLU 31.12.22	A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	D Predaje	SPOLU 31.12.23	SPOLU 31.12.23
d. Náklady ostatné (ú.5xx)	5 845	6 745	3 689	0	3 056	0	6 745	4 900

5.4 Výnosy

Spolu účtovné výnosy za obdobie dosiahli objem **1 002 737 €**

z toho:

Výnosy z Hlavnej činnosti	1 002 737 €
Výnosy z Podnikateľskej činnosti	0 €



VH. výsledok hospodárenia s rozpisom na činnosti a kategórie A,B,C a D	Skut.2022	Hlavná činnosť				Podnik.	1.-12. 2023	PLÁN 2023
	SPOLU 31.12.22	A+B+C	A pre Úrad	B Projekty	C Predaje	D Predaje	SPOLU 31.12.23	SPOLU 31.12.23
a. Výnosy Vlastné z predaja služieb (ú.601,602,604)	511 428	454 107	0	0	454 107	0	454 107	431 279
b. Výnosy Vlastné ostatné	1 181	7 332	0	0	7 332	0	7 332	0
c. Výnosy Transfer zo ŠR (na Bežné výdavky (ú.681)	433 472	501 167	501 167	0	0	0	501 167	503 670
d. Výnosy Transfery ostatné (ú.682,68x,69x)	50 157	40 131	40 131	0	0	0	40 131	31 864
V. Σ VÝNOSY podľa účtovníctva	996 239	1 002 737	541 298	0	461 439	0	1 002 737	966 813

Štruktúra výnosov:

- | | |
|--|------------------|
| a. Výnosy vlastné z poskytovania služieb dosiahli objem | 454 107 € |
| Podstatnú časť tržieb tvoria tržby z poskytovania a spracovania údajov z ISKN v hodnote 449 720 €, tržby za službu - zmeny v KN sú v hodnote 3 136 €, tržby za služby súpis nehnuteľností pre vlastníka sú v hodnote 1 121 € a tržby za služby sledovania nehnuteľností v hodnote 130 €. | |
| b. Výnosy vlastné ostatné v objeme | 7 332 € |
| Položka obsahuje náhradu škody spôsobenej na majetku. | |
| c. Výnosy Transfer zo ŠR | |
| Základom výnosov boli vyčerpané Transfery zo ŠR v objeme | 501 167 € |
| Výnosy z Transferov boli použité výlučne na kategóriu A. „Výskum a vývoj pre úrad“. | |
| d. Výnosy Transfery ostatné v objeme | 40 131 € |
| Predstavujú iba nepeňažnú kompenzáciu odpisov z majetku obstaraného v minulosti z kapitálových zdrojov. | |

5.5 Výsledky hospodárenia**Prehľad vývoja skutočných a plánovaných Výsledkov hospodárenia**

Výsledok hospodárenia pred zdanením za obdobie zaznamenal Stratu	222,11 €
z toho:	
na Hlavnej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	222,11 €
na Podnikateľskej činnosti Výsledok hospodárenia pred zdanením dosiahol	0,00 €
Výsledok hospodárenia po zdanení za obdobie zaznamenal Stratu	222,11 €

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 31.12.2023 bol dodržaný. Bol vo výške **45,41 %**.

5.7 Vývoj vybraných Súvahových výsledkov**a. Zásoby**

Spolu zásoby k 31.12.2023 zaznamenali netto hodnotu 1 672 €, čo predstavuje zníženie zásob o 500 € oproti koncu roku 2022.

b. Pohľadávky

Spolu **všetky pohľadávky** k 31.12.2023 dosiahli netto hodnotu 68 998 €,

z toho:

- Dlhodobé pohľadávky

Dlhodobé pohľadávky k 31.12.2023 neboli evidované.

- **Krátkodobé pohľadávky**

Spolu krátkodobé pohľadávky k 31.12.2023 dosiahli netto hodnotu 68 998 €, čo predstavuje nárast o 41 304 € oproti koncu roku 2022.

c. **Závazky**

Spolu dlhodobé a krátkodobé záväzky k 31.12.2023 dosiahli hodnotu netto 8 183€,

z toho:

- **Dlhodobé záväzky**

Dlhodobé záväzky spolu predstavujú zostatok Sociálneho fondu ústavu. Ku dňu 31.12.2023 dosiahli hodnotu 3 760 €, čo je zníženie o 544 € oproti koncu roku 2022.

- **Krátkodobé záväzky**

Krátkodobé záväzky spolu predstavovali k 31.12.2023 hodnotu 4 423 €, čo predstavuje zvýšenie o 417 € oproti koncu roku 2022.

z toho:

1. K 31.12.2023 záväzky voči dodávateľom sú vo výške	1 404 €
2. Nevyfakturované dodávky	2 182 €
3. Ostatné záväzky (daň z motor. Vozidla, poisťné)	618 €

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 v platnom znení.

Za hodnotené obdobie VÚGK realizoval zákazky malého rozsahu a zákazky s nízkymi hodnotami a nadlimitnú zákazku.

Zákazky s nízkymi hodnotami:

1. V mesiaci apríl 2023 prebehlo verejné obstarávanie na dodávateľa „Upratovacích služieb“. Celková vysúťažená hodnota zákazky bez DPH je 9 108 €. Zmluva je uzatvorená na 1 rok, do 30.06.2024.
2. V mesiaci jún 2023 prebehlo spoločné verejné obstarávanie s ÚGKK SR a Geodetickým kartografickým ústavom (ďalej „GKÚ“) na dodávateľa „Vonkajších žalúzií“. Celková vysúťažená hodnota zákazky pre všetky tri organizácie spolu bola 41 113,47 € bez DPH.
3. V mesiaci jún 2023 prebehlo spoločné verejné obstarávanie s ÚGKK SR a GKÚ na dodávateľa „Rozšírenie existujúcej elektrickej požiarnej signalizácie“. Celková vysúťažená hodnota zákazky bez DPH bola 68 302 €, pričom finančné plnenie za netýkalo VÚGK.
4. V mesiaci september 2023 prebehlo spoločné verejné obstarávanie s ÚGKK SR a GKÚ na dodávateľa „Kancelárskych a hygienických potrieb pre rezort ÚGKK SR“. Celková vysúťažená hodnota zákazky pre všetky tri organizácie spolu bola 55 687,44 € bez DPH.
5. V mesiaci október 2023 prebehlo verejné obstarávanie na dodávateľa služby „Operatívny leasing“. Celková vysúťažená hodnota zákazky bez DPH bola 18 433,44 €. Zmluva je uzatvorená na 3 roky.

Nadlimitné zákazky:

1. V mesiaci marec 2023 bolo vyhlásené spoločné verejné obstarávanie ÚGKK SR, GKÚ a VÚGK pre nadlimitnú zákazku „Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy“. Zákazka bola zverejnená prostredníctvom ÚGKK SR a dňa 22.03.2023 bola zrušená z dôvodu, že obstarávateľ nedostal ani jednu ponuku.
2. V mesiaci september 2023 bolo vyhlásené spoločné verejné obstarávanie GKÚ a VÚGK pre nadlimitnú zákazku „Dodávka elektrickej energie“. Celková vysúťažaná hodnota zákazky pre VÚGK bez DPH je 16 000 €. Zmluva je uzatvorená na 1 rok, do 31.12.2024.

5.9 Obstarávanie dlhodobého majetku**a. Dlhodobý súvahový majetok**

V priebehu hodnoteného obdobia nebolo zaevidované obstaranie nového dlhodobého súvahového majetku.

b. Dlhodobý podsúvahový majetok (v operatívnej evidencii)

V priebehu obdobia bol prostredníctvom nákladov (cez účet 501-8) obstaraný nasledovný operatívny dlhodobý hmotný majetok : 1 ks pevný disk, 1 ks nakladacia rampa, 1 ks transportný kufr, 1 ks záložný zdroj, 2 ks merač spotreby elektriny, 3 ks policový regál, 2 ks USB token, 3 ks kancelárskych stoličiek, 1 ks multifunkčné zariadenie, 1 ks prenosný disk, 1 ks zariadenie pre konferenčné video hovory, 15 ks PC príslušenstva (klávesnice a myši).

Spolu úplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku **4 562 €**

Spolu bezúplatné obstaranie Operatívneho dlhodobého majetku **0 €**

5.10 Vyhodnotenie auto prevádzky

Požiadavky na prepravné služby (preprava osôb a materiálu) nárokované jednotlivými útvarmi ústavu boli zabezpečované v roku 2023 prostredníctvom služobného osobného motorového vozidla Škoda Octavia a služobného referentského osobného motorového vozidla Hyundai i30CW.

<u>Typ vozidla</u>	<u>Evid. číslo vozidla</u>	<u>Využitie</u>
		(za obdobie od 01.01. do 31.12.2023)
Škoda Octavia	BT 791 FH	17 658 km (Ø mes. 1 472 km)
Hyundai i30 CW	BL 314 PX	3 111 km (Ø mes. 259 km)

6. Personálne otázky



6.1 Vývoj zamestnanosti

Ku dňu 31.12.2023	1a. Ø evidenčný stav zamestnancov	23
	1b. Ø prepočítaný stav zamestnancov	20,49
	2. Evidenčný stav zamestnancov	21



obdobie: 1. - 12. 2023

FOND PRACOVNEJ DOBY a ZAMESTNANOSŤ

Skutočnosť (S) PLÁN (P)
31.12.23 2023

FOND PRACOVNEJ DOBY

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

Pokyn z OKI z 30.09.2022 Čistý fond pracovnej doby čFPD v r.2023 = 1440 PH na pracovníka vo výskume a vývoji, čFPČ v r.2023 = 1560 PH pre ostatných zamestnancov.

		Skutočnosť (S)		PLÁN (P)
		Ø mes.	1. - 12. 2023	1.-12. 2023
		hod.	hod.	hod.
Výskum a Vývoj				
1. Kalendárny fond prac. Doby	za rok = 247 dní x 7,5 čH	154,38	1 852,50	1 852,5
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	120,00	1 439,98	1 440,00
Ostatní		0	0	0
1. Kalendárny fond prac. Doby	za rok = 247 dní x 7,5 čH	154,38	2 545,52	1 852,5
2. Spolu Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)		-24,38	-401,96	-292,50
Stratový fond prac. Doby (DOV)	za rok = 29 dní x 7,5 čH	-18,13	-298,87	-217,50
Stratový fond prac. Doby (PN, OČR, P)	za rok = 10 dní x 7,5 čH	-6,25	-103,06	-75,00
3. Čistý (použiteľný) fond prac. doby (v čH).	1 - 2 = 3	130,00	2 143,56	1 560,00

ZAMESTNANCI

Riadok	ukazovateľ	Skutočnosť (S)				PLÁN (P)	
		Ø kalendárny bez S,N (v PH)	Ø Fond prac. doby použiteľný-skutočný (v čH)	Ø Prepočítaný počet zamestnancov		1.-12. 2023	
a	b	c	d	e	f	g	h
		1 440,0		priamo výkonní	nepriamo výkonní	12 Spolu zamest.	12 Spolu zamest.

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

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu	24 252	27 542	100,0%	16,58	0,00	16,49	17,90
z toho:									
A.	100. Vývoj a výskum - pre Úrad	Hl. činnosť	16 200	17 489	68,2%	11,25	0,00	11,25	16,45
B.	200. Vývoj a výskum - Projekty (EU,...)	Hl. činnosť	0	0	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00
C.	300. Vývoj a výskum - Predaj služieb	Hl. činnosť	7 544	8 143	31,8%	5,24	0,00	5,24	1,45
D.	400. Vývoj a výskum - Predaj služieb	Podnik. činnosť	0	0	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu	5 760	2 816	0,0%	0,00	4,00	4,00	4,10
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU	29 504	28 448	0,0%	16,49	4,00	20,49	22,00

1.b. Priemerný Evidenčný počet zamestnancov

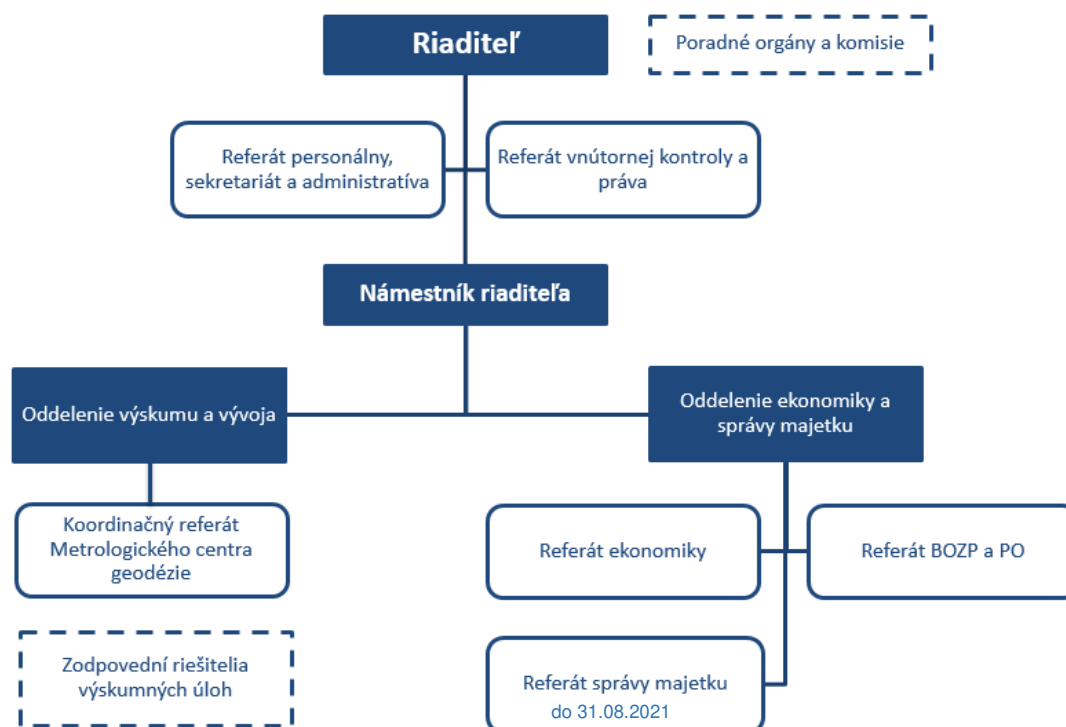
1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu				16,5	16
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu				4,0	4
3	1+2 Spolu Ø zamestnanci	SPOLU				20,5	20

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

1	Výkonné zložky: Vývoj a výskum	Spolu				17	18
2	Režijné zložky: Správa a prevádzka	Spolu				4	4
3	1+2 Spolu zamestnanci	SPOLU				21	22

6.2 Organizačná štruktúra

Organizačná štruktúra ústavu platná od roku 01.01.2021:



6.3 Účasť zamestnancov na odborných podujatiach

V roku 2023 sa zamestnanci VÚGK zúčastnili osobne alebo online na viacerých domácich i zahraničných odborných podujatí, seminárov, kurzov a školení.

Mesiac	Podujatie / školenie
Marec 2023	Jarná ITAPA (Ing. Eva Chanasová)
Apríl 2023	55. Zhromaždenie Kalibračných združení SR (Ing. Peter Korčák)
Máj 2023	27. Medzinárodné česko – slovensko – poľské geodetické dni (Ing. Eva Chanasová, Ing. Martina Hatalová, Ing. Tomáš Točík)
September 2023	Jesenná ITAPA (Ing. Eva Chanasová, Ing. Martina Hatalová)
November 2023	30. Slovenské geodetické dni (Ing. Tomáš Kubasák, Ing. Eva Chanasová, Ing. Martina Hatalová)

6.4 Vyhodnotenie BOZP a PO

BOZP (Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci)

Na ústave 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 predsedu ÚGKK SR zo dňa 14. 03. 2024 číslo POK_UGKK SR_7/2024 na vypracovanie a zverejnenie správ o plnení úloh rezortu geodézie, kartografie a katastra predkladáme správu o plnení úloh ústavu za obdobie celého roka 2023.

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 v danej oblasti,
- 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 návrhov cenotvorby 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. 2023

Predmetom činnosti riešiteľa na dobu trvania kontraktu bolo poskytovanie služieb, ktoré vychádzali 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, riešenie vybraných úloh pre projekt: Aplikácia pre správu údajov SGI – pilot na 20 katastrálnych území, Aplikácia pre konsolidáciu údajov SPI – pilot na 20 katastrálnych území.</u>	3 530	14.90
102	<u>Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.</u>	1 370	5.78
103	<u>Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.</u>	1 730	7.30
104	<u>Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.</u>	1 150	4.85
105	<u>Podporné činnosti pri budovaní NIPI.</u>	4 100	17.31
106	<u>Podpora pri elektronizácii katastra nehnuteľností a zákaznických služieb.</u>	1 370	5.78
107	<u>Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu.</u>	1 730	7.30
108	<u>Návrh postupov na zvyšovanie kvality SGI operátu katastra nehnuteľností.</u>	860	3.63
109	<u>Zabezpečovanie činností Kalibračného centra geodézie.</u>	2 450	10.34
110	<u>Ostatné úlohy.</u>	5 400	22.79
Spolu hodiny		23 690	

III. Vecné plnenie úloh za rok 2023

V období 01.01.2023 – 31.12.2023 bolo v rámci priebežného plnenia výskumných úloh Kontraktu odpracovaných priamymi zamestnancami vývoja a výskumu 30 055 pracovných hodín (PH) z celkovej plánovanej kapacity 32 170 PH.

Kapacita bez vplyvu Réžie:	PH:
Plánovaná:	32 170
Čerpaná:	30 055

Vecné plnenie riešenia úloh v rámci jednotlivých výskumných úloh A.101 až A.110 je podrobnejšie popísané v ďalšej časti tejto výročnej správy.

Zoznam použitých skratiek

Skratka	Popis
APV	Aplikačné programové vybavenie
CICA	(Correct and Quick Cadastral Information), web aplikácia na vyhľadanie údajov SPI
CSKN	Centrálny systém katastra nehnuteľností
DMR	Digitálny model reliéfu
DSKN	Doplnkové služby katastra nehnuteľností
EDM	Elektronický diaľkomer
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
KCG	Kalibračné centrum geodézie
KO OÚ	Katastrálny odbor okresného úradu
KN	Kataster nehnuteľností
KR	Koordináčna rada
KRE	Koordináčny referát
k.ú.	Katastrálne územie
LIDAR	(Light Detection And Ranging), metóda diaľkového prieskumu merania vzdialenosti na základe výpočtu rýchlosti odrazeného impulzu laserového lúča od snímaného objektu.
LLS	Letecké laserové skenovanie
LNSaDM	Laboratórium nivelačných systémov a dĺžkových meradiel
LUMS	Laboratórium univerzálnych meracích staníc

Skratka	Popis
MIS	Metainformačný systém
NIPI	Národná infraštruktúra priestorových informácií
OM	Obchodný modul
OKO	Obnova katastrálneho operátu
OP	Organizačný poriadok
OPIS	Operačný program informatizácie spoločnosti
OS	Operačný systém
PKI	(Public Key Infrastructure), Infraštruktúra verejných kľúčov - skladá sa z hardvéru, softvéru, politik a noriem pre správu tvorbu, správu, distribúciu a zrušenie kľúčov a digitálnych certifikátov.
PPÚ	Projekt pozemkových úprav
REGOB	Register obyvateľov SR
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
SvF STU	Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
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, riešenie
vybraných úloh pre projekt:

Aplikácia pre správu údajov SGI - pilot na 20 katastrálnych územi

Aplikácia pre konsolidáciu údajov SPI - pilot na 20 katastrálnych územi



Cieľ úlohy:

Vykonávanie činností súvisiacich so zabezpečením výkonu podpory produkčnej prevádzky ESKN podľa platných predpisov a požiadaviek ÚGKK SR.

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

Spolupráca s ÚGKK SR a zhotoviteľmi na aktivitách projektu Aplikácia pre správu údajov SGI – PILOT na 20 katastrálnych území.

Spolupráca s ÚGKK SR a zhotoviteľmi na aktivitách projektu Aplikácia pre konsolidáciu údajov SPI – PILOT na 20 katastrálnych území.

Vecné plnenie:

1. Podpora prevádzky ESKN
2. Spolupráca na aktivitách/projektoch súvisiacich s rozvojom Elektronických služieb katastra nehnuteľností.
3. Spolupráca na aktivitách projektu Aplikácia pre správu údajov SGI – PILOT na 20 katastrálnych území
4. Spolupráca na aktivitách projektu Aplikácia pre konsolidáciu údajov SPI – PILOT na 20 katastrálnych území:

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

Vykonávala sa kontrola biznis notifikácií zo Spektra, notifikácií z dlhodobého úložiska dokumentov ohľadne HASH reťaze notifikácií o odoslaní podania z Portálu a prijatí podania do CSKN a notifikácií z monitoringu REP.

Prebiehali činnosti súvisiace so zabezpečovaním výkonu podpory prevádzky ESKN v nasledujúcich oblastiach:

- riešenie vzniknutých a zadaných incidentov pre službu Sledovanie zmien v katastri nehnuteľností,
- riešenie vzniknutých a zadaných incidentov pre službu Súpis nehnuteľností vlastníka,
- riešenie vzniknutých a zadaných incidentov Integrácie pre nevizuálne služby projektu ESKN,
- súčinnosť pri administrácii modulu Správa používateľov projektu ESKN,
- kontrola migrácie do DB ESKN,
- súčinnosť pri registrácii certifikátov technických účtov do registra autentifikačných certifikátov ÚPVS,
- súčinnosť pri registrácii certifikátov SP metadát Portálu ESKN do registra autentifikačných certifikátov ÚPVS.

Na týždennej báze prebiehali stretnutia k podpore prevádzky ESKN za účasti zmluvného dodávateľa paušálnych služieb SLA. Cieľom stretnutí bolo zhodnotiť aktuálny stav prevádzky ESKN a vyriešiť/ zadať riešenie vzniknutých problémov.

Problémy prevádzky boli odstraňované manuálnymi zásahmi v CERS, REP, IP a CSKN, dočasnou úpravou pracovného postupu, opravou chybných funkcií, vytvorením novej funkcionality alebo ich kombináciou.

V prípade, ak sa incident z prevádzky odstraňoval vytvorením novej funkcionality, jeho riešenie sa prelínalo so službami rozvoja ESKN a nové verzie modulov sa nasadzovali na jednotlivé prostredia EDU, TEST a následne PROD spolu s verziami rozvoja ESKN.

V roku 2023 ústav pokračoval v aktivitách rozvoja ESKN v zmysle zmluvy o podpore prevádzky a rozvoji ESKN účinné od 15.8.2022.

Na týždennej báze prebiehali stretnutia k rozvoju ESKN za účasti zmluvného dodávateľa. Cieľom stretnutí bolo stanoviť časti a funkcionality ESKN, kde a v akom rozsahu je požadovaný rozvoj, informovanie sa ohľadne ponúk od zhotoviteľa na rozvoj ESKN a ich aktuálnym stavom, informovanie sa ohľadne stavu objednávok na rozvoj, stanoviť termíny nasadzovania novododaných funkcií na školiace a testovacie prostredie, stanoviť termíny testovania novododaných funkcií, vyhodnotiť výsledky testovania a na základe výsledkov testovania stanoviť termíny nasadzovania novododaných funkcií na produkčné prostredie.

Zamestnanci ústavu spolupracovali na činnostiach súvisiacich s rozvojom ESKN v nasledujúcich oblastiach:

- súčinnosť pri budovaní životných situácií pre ÚGKK SR,
- súčinnosť pri budovaní submodulu Zoznam stavieb pre potreby daň z nehnuteľnosti ako súčasť životnej situácie „Kúpa nehnuteľnosti na bývanie“,
- súčinnosť pri implementácii Centrálného úradného doručovania,
- súčinnosť pri implementácii platobnej brány Štátnej pokladnice.

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

Zamestnanci ústavu vykonali testovanie správnosti logovania všetkých činností vykonávaných na Portáli ESKN prihlásenými aj neprihlásenými používateľmi, testovanie funkcionality spracovania cezhraničných konaní v CSKN, priradenia konania na výpomocné pracovisko a ďalších novovytvorených funkcií v rámci implementácie objednávok CSKN -prioritné zmeny 2 a 3, testovanie objednávky kópie z katastrálnej mapy v Portáli ESKN, testovanie nevizuálnych služieb na prostredí ntest-eskn.skgeodesy.sk, testovanie funkcionality Elektronizácie G1 – 1.časť – popisovanie GP a ZPMZ vo formáte PDF cez Portál ESKN KEP autorizovaného geodeta a vizualizáciou podpisu, podpisovanie GP a ZPMZ v CSKN KEP úradného overovateľa s vizualizáciou podpisu.

Zamestnanci ústavu sa podieľali na úlohách súvisiacich s projektom Aplikácia pre správu údajov SGI-PILOT na 20 katastrálnych územiach v nasledujúcich oblastiach:

- pripomienkovanie projektovej dokumentácie dodanej zhotoviteľom projektu,
- testovanie nástroja na migráciu údajov súčasného stavu do nového údajového modelu, overenie funkčnosti aplikácie v etapách hromadnej kontroly vstupných údajov a transformácie údajov do nového údajového modelu,
- testovanie nástroja na podporu procesu čistenia údajov, kontrolovaná bola správna detekcia existujúcich a nasimulovaných chýb vo vstupných VGI súboroch nástrojom Kontrola VGI,
- analýza výstupných reportov z migrácie SGI,
- vyhotovenie programu KontrolaReportovSGI, ktorý slúži na porovnanie reportov migrácie SGI s reportami vypočítanými zo vstupných vgi súborov,
- vyhotovenie programu SGI pilot – MockUp, ktorý je určený na doplnenie údajov z SPI a overených geometrických plánov pre prepojenie s aplikáciou SGI pilot pre vykonávanie aktualizácie údajov SGI (príprava budúceho stavu, kontrola budúceho stavu a zápis SGI údajov) v novej štruktúre údajov SGI,
- testovanie Aplikácie SGI,
- vývoj aplikácie na kontrolu databázy SGI – Pilot. Funkcionalita vyvíjanej aplikácie bude pozostávať s načítania údajov z DB do pripravených modelov, načítania údajov z VGI súborov do pripravených modelov a následného porovnania modelov s vyhotovením protokolu s nezrovnalosťami.

Ukončenie projektu Aplikácia pre správu údajov SGI-PILOT na 20 katastrálnych územií je plánované v 1. štvrtroku 2024.

Zamestnanci ústavu participovali na úlohách súvisiacich s projektom Aplikácia pre konsolidáciu údajov SPI – pilot na 20 katastrálnych územií v nasledujúcich oblastiach:

- účasť na analytických stretnutiach za účasti ÚGKK SR, VÚGK a zmluvného dodávateľa za účelom podrobnej analýzy štruktúry údajov platného stavu a údajov historického stavu SPI KN, konsolidácie subjektov evidovaných v katastrálnom operáte a v registri fyzických osôb a štrukturalizácie tiarch, poznámok a iných údajov evidovaných na listoch vlastníctva, stanovili sa pravidlá a postupy pri vykonávaní automatizovanej aj manuálnej konsolidácie subjektov a štrukturalizácie tiarch, poznámok a iných údajov evidovaných na listoch vlastníctva,
- pripomienkovanie projektovej dokumentácie dodanej zhotoviteľom projekt,
- príprava dávky údajov o subjektoch z KN pre ich identifikáciu s REGOB,
- testovanie aplikácií na konsolidáciu subjektov a štrukturalizáciou tiarch, poznámok a iných údajov evidovaných na LV a prehliadača LV,

Ukončenie projektu Aplikácia pre konsolidáciu údajov SPI – pilot na 20 katastrálnych územií je plánované v 1. štvrtroku 2024.

A.102

Viacúčelový kataster -
podpora prevádzky do nasadenia ESKN



Cieľ úlohy:

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

Vecné plnenie:

1. Riešenie problémov a nedostatkov spojených s prevádzkou softvéru APV Viacúčelový kataster na pilotných pracoviskách (KO OÚ Pezinok a KO OÚ Galanta).

Počet vykonaných zásahov rok 2023			
Mesiac	Pezinok	Galanta	Suma
Január	5	8	13
Február	6	6	12
Marec	3	4	7
Apríl	3	2	5
Máj	2	5	7
Jún	2	4	6
Júl	5	6	11
August	6	4	10
September	2	7	9
Október	3	8	11
November	3	10	13
December	0	0	0
Spolu	40	64	104

Počet zásahov do databázy na pracoviskách KO OÚ Pezinok a Galanta v roku 2023.

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

Kontrola a údržba prevádzky na pracoviská KO PK a KO GA predstavovalo hľadanie riešení a vykonávanie zásahov na dennom poriadku, ktoré mali dopad na chod práce na pracoviskách.

- 2. Metodický dohľad pri aktualizácii údajov katastra v súvislosti s použitím a prevádzkou APV Viacúčelový kataster na pilotných pracoviskách pre potreby čistenia údajov.**

V roku 2023 priebežne prebiehalo čistenie údajov ako v časti SPI na základe pokynov ÚGKK SR.

A.103

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



Cieľ úlohy:

Optimalizácia programového vybavenia W_KN.

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.

Vecné plnenie:

1. Zabezpečenie plnenia základných funkcií ISKN do zavedenia ESKN.

V tomto roku boli vykonané nasledovné úlohy, úpravy aplikácií, príp. tvorba nových:

- vytvorenie štatistiky stavieb z údajov SPI so stavom aktuálnosti k 25.01.2023,
- vytvorenie štatistiky stavieb z údajov SPI so stavom aktuálnosti k 01.03.2023,
- vytvorenie štatistiky stavieb z údajov SPI so stavom aktuálnosti k 22.03.2023,
- vytvorenie štatistiky stavieb z údajov SPI so stavom aktuálnosti k 25.05.2023,
- vytvorenie štatistiky stavieb z údajov SPI so stavom aktuálnosti k 27.06.2023,
- vytvorenie štatistiky stavieb z údajov SPI so stavom aktuálnosti k 27.07.2023,
- vytvorenie štatistiky stavieb z údajov SPI so stavom aktuálnosti k 20.09.2023,
- vytvorenie štatistiky stavieb z údajov SPI so stavom aktuálnosti k 29.11.2023,
- spracovanie záznamov s rozdielnymi zápsmi atribútov účastníka právneho vzťahu,
- rozšírenie rozsahu položky Poradové číslo závodu (PCZ) v tabuľke Vlastníci (VL) z troch na štyri miesta,
- upravenie aplikácii, ktoré využívajú položku Poradové číslo závodu (PCZ) (aplikácie WISKN, WLVPRIENT),
- rozšírenie zobrazovania vlastníkov vo formulári Právne listiny aj pre zápis titulu nadobudnutia pri nájomcovi na danom liste vlastníctva (aplikácia WISKN),
- prepracovanie kontroly údržby stavby ležiacej na viacerých pozemkoch zohľadňujúc obsah položky ZCS (aplikácia WISKN),
- dopracovanie funkcionality na hromadnú rušenie chybného kódu stotožnenia v tabuľke listov vlastníctva (aplikácia WUKN),
- analýza a návrh úpravy modulu WISKN na zobrazovanie kódu právneho vzťahu (2 - nájom) pri parcelách registra E vo výpise listu vlastníctva (aplikácia WISKN).

Taktiež boli vykonané optimalizácie podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy. Testovanie a zavádzanie optimalizovaného APV sa uskutočnilo na nasledujúcich koncových pracoviskách:

- KO OÚ Trenčín – analýza chýbajúcej parcely v k.ú. Chocholná – Velčice,
- KO OÚ Nové Mesto nad Váhom – hromadná zmena dvojčíslia storočia v rodnom čísle v k.ú. Modrová po zápise ROEP,
- KO OÚ Stropkov – nastavenie cesty k tlačovým súborom,
- KO OÚ Stará Ľubovňa – tlač účastníka právneho vzťahu s doplnkovým údajom,
- KO OÚ Martin – založenie nového listu vlastníctva,
- KO OÚ Kežmarok – zobrazovanie PDF súborov stotožnených listov vlastníctva,
- KO OÚ Martin – hromadná aktualizácia kódu Spoločná nehnuteľnosť,
- KO OÚ Bytča - používanie veľkých a malých písmen v znakových položkách pri účastníkoch právnych vzťahov,
- KO OÚ Nové Mesto nad Váhom - založenie novej parcely spojené so zmenou ÚHDP,
- KO OÚ Prešov - metodický dohľad pri zápise poznámky z programom WPU v k.ú. Spišská Poruba,
- KO OÚ Skalica - riešenie problémov s programom WPU,
- KO OÚ Spišská Nová Ves – prečíslovanie chybného čísla parcely registra C 1142/009 na 1142/004 v k.ú. Nižné Slovinky,
- KO OÚ Bratislava – hromadné zmeny záložného práva v k.ú. Petržalka.

V roku 2023 bola poskytnutá odborná pomoc v súvislosti stotožňovania listov vlastníctva na nasledujúcich koncových pracoviskách:

- KO OÚ Levice – metodická pomoc pri riešení „vynulovaných príznakov stotožnenia listov vlastníctva“ v tabuľke LV v k.ú. Bielovce.

2. Optimalizácia aplikácie WVOU

V období roka 2023 ústav vykonal optimalizáciu aplikácie na elektronickú správu podľa požiadaviek LPO – prepracovanie funkcionality podateľne.

Počas tvorby aplikácie na evidenciu „Žiadostí o náhradu škody spôsobenej nezákonným rozhodnutím alebo nesprávnym úradným postupom“ boli vykonané nasledovné úkony:

- riešenie problematiky evidencie „Žiadostí o náhradu škody spôsobenej nezákonným rozhodnutím alebo nesprávnym úradným postupom“ – programovacie práce na aplikácii WZNS,
- pracovné stretnutia so zástupcami LPO ÚGKK SR za účelom pripomienkovania navrhutej funkcionality aplikácie WZNS a následného zapracovania týchto pripomienok do základného dokumentu obsahujúceho popis „životného cyklu“ žiadosti o náhradu škody spôsobenej pri výkone verejnej moci,
- vytvorenie číselníka pohybov (činností),

- vytvorenie BETAVERZIE aplikácie WZNS na základe upresneného „životného cyklu“ žiadosti,
- testovanie BETAVERZIE aplikácie WZNS,
- pracovné stretnutie (júl 2023) so zástupcami LPO ÚGKK SR a prezentácia optimalizovanej funkcionality BETAVERZIE aplikácie WZNS,
- vytvorenie testovacej verzie so zapracovanými pripomienkami pracovníkov LPO ÚGKK SR.

3. 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 roku 2023 boli uskutočnené nasledujúce úlohy:

- KO OÚ Komárno – kontrolný zápis PPÚ v k.ú. Kameničná,
- návrh riešenie zápisu poznámky o zákaze nakladania s pozemkami štátu a obce, ktoré budú určené na spoločné zariadenia a opatrenia - §11 ods. 27 zákona 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách,
- aktualizácia výmenného formátu FÚVI pre PPÚ,
- JPÚ Orkucany – zápis do PPÚ do KN so stotožnením listov vlastníctva,
- prepracovanie funkcionality stotožňovania listov vlastníctva pri zápise PPÚ do KN,
- optimalizácia zápisu poznámky „*Poznamenáva sa zákaz vlastníka nakladať s pozemkami podľa § 11 ods. 11 zákona SNR č. 330/1991 Zb. v znení neskorších predpisov k dátumu ...*“ k viacerým identickým zápisom vlastníka na jednom liste vlastníctva,
- 18.09.2023 sa uskutočnilo online stretnutie (cez MS Teams) s MP SR, ÚGKK SR, OÚ Trebišov a zhotoviteľmi PPÚ ohľadne zápisu pôvodných poznámok na list vlastníctva pri zápise PPÚ do KN.

V roku 2023 sa vykonávali nasledovné činnosti ohľadom kontroly údajov OKO a PPÚ a zápisu do KN:

- JPÚ Opatová – zápis poznámky,
- JPÚ Mužla – zápis poznámky,
- JPÚ Vyšné Valice – Hospodársky dvor – zápis poznámky,
- JPÚ Zemianske Šúrovce – zápis PPÚ do KN,
- JPÚ Kobyly – zápis poznámky,
- JPÚ Ráztoka – zápis poznámky,
- JPÚ Moldava nad Bodvou – zápis do PPÚ do KN,
- JPÚ Sabinov – Buchanec - k.ú. Orkucany – zápis do KN,
- JPÚ Sabinov – Buchanec - k.ú. Ražňany – zápis do KN,
- JPÚ Sabinov – Buchanec - k.ú. Sabinov – zápis do KN,
- JPÚ Kříže – zápis poznámky 2,
- OKO Dolný Tisovník – zápis OKO do KN,
- OKO Horný Tisovník – kontrola údajov OKO, zápis OKO do KN,
- OKO Stará Huta – kontrola údajov OKO,

- OKO Stará Huta – kontrola údajov OKO,
- OKO Stará Huta – zápis poznámky,
- OKO Stará Huta – kontroly a skúšobné zápisy do KN pre zhotoviteľa (GKÚ),
- OKO Stará Huta – zápis do KN,
- PPÚ Breznička – zápis poznámky ,
- PPÚ Příboj – zápis poznámky,
- PPÚ Rimavské Zalužany – zápis poznámky,
- PPÚ Železná Breznica – zápis poznámky,
- PPÚ Pečovská Nová Ves – zápis poznámky,
- PPÚ Predajná – zápis poznámky,
- PPÚ Braväcovo – zápis poznámky,
- PPÚ Dolné Příbelce – zápis poznámky,
- PPÚ Horné Příbelce – zápis poznámky,
- PPÚ Viničky – zápis poznámky 1,
- PPÚ Paňovce – zápis poznámky 2,
- PPÚ Oreské – zápis poznámky 3,
- PPÚ Čerhov – zápis poznámky 1,
- PPÚ Příboj – zápis poznámky 3,
- PPÚ Rimavské Zalužany – zápis poznámky 3,
- PPÚ Nová Polhora – zápis do KN,
- PPÚ Betlanovce – zápis poznámky 1,
- PPÚ Teplý vrch – zápis poznámky 3,
- PPÚ Slovenské Nové Mesto – kontroly PPÚ a skúšobný zápis PPÚ do KN z dôvodu overenia správnosti zápisu existujúcich poznámok z LV nad rámec platného MN na vykonávanie geodetických činností pre PPÚ po dohode s MP SR,
- PPÚ Gribov – zápis poznámky 2,
- PPÚ Pavlice – zápis poznámky 1,
- PPÚ Velké Zlievce – zápis poznámky 2,
- PPÚ Záhorce – zápis poznámky 2,
- PPÚ Nižné Slovinky – zápis poznámky 2,
- PPÚ Kociha – zápis poznámky 3,
- PPÚ Velká Bara – zápis poznámky 1.

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.

Vecné plnenie:

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

V roku 2023 ústav vykonával prenos údajov pre potreby fungovania rezortu, údaje pre projekt ESKN 15, údaje pre projekt ESKN 45, údaje pre archiváciu a poskytovanie údajov. Na dennej báze sa pripravovali údaje SPIKN, SGIKN+GP, Export SRKK pre potreby publikovania a spracovávania údajov. Navyše boli pre archiváciu spracovávané údaje SRKK, kompletne databázy. Údaje z VUK pracovísk boli spracovávané rovnako ako z ostatných KOOÚ, SPIKN boli exportované do DBF, SRKK do XML, pre archiváciu boli spracovávané kompletne databázy.

Bol vykonaný prenos údajov pre pracoviská KOOÚ v sídle kraja, GKÚ, ÚGKK:

- údaje pre prevádzku obchodného modulu,
- údaje pre potreby testovania,
- denne, týždenne boli zálohované údaje na diskový priestor,
- údaje v jednej dávke mali cca 38,5 GB.
- denná kontrola procesu prenosu,
- pre jednotlivé časti boli vytvorené kontrolné programy posielajúceaily s popisom, log súbormi, pre potreby vyhodnocovania a kontroly.

Počas roka 2023 sa realizovali aj významné jednorazové úpravy a zásahy, hlavne:

- ladenie výkonu serverov na pracoviskách KOOÚ Hlohovec, Brezno, Skalica,
- navýšenie diskovej kapacity pre aplikačné a hlavne archívny server na VUGK,
- rozpracovanie kopírovania a rozbalenia údajov v cykle na KU Banská Bystrica po úprave serverov,
- prechod do siete EGON pre pracovisko Turčianske Teplice, Levoča.

2. Zabezpečenie prevádzky služby SMS WRKN.

Prevádzka bola udržiavaná a archivácia bola zabezpečená v automatickom režime.

3. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy ELPO.

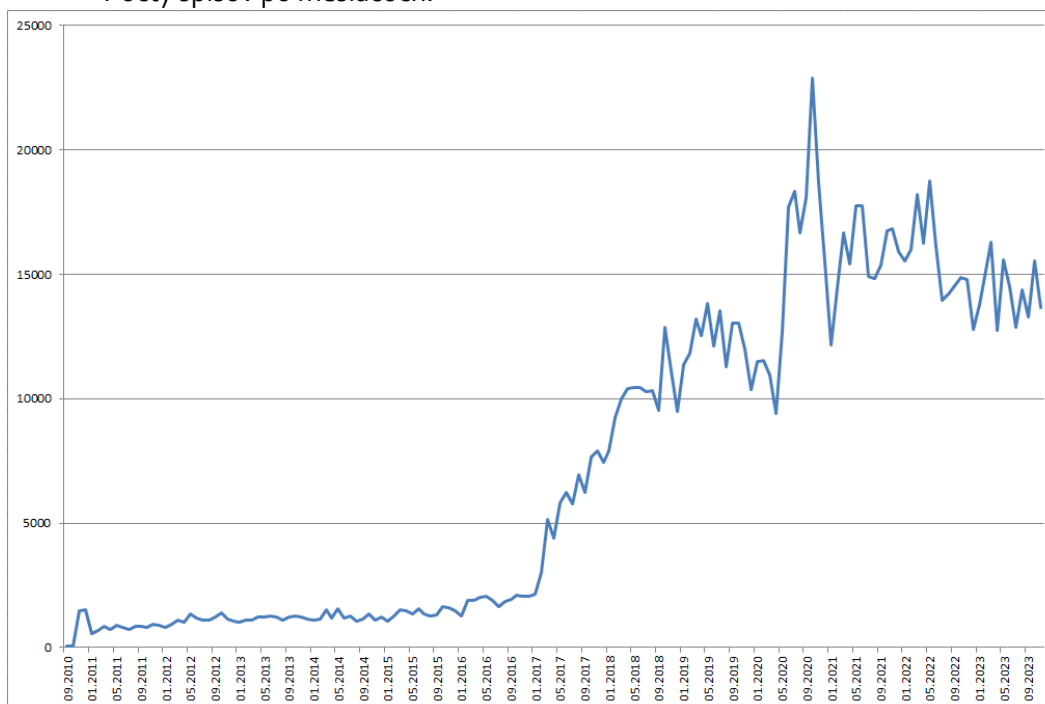
ELPO je v prevádzke od roku 2010. Jeho archivácia bola v roku 2023 bez výpadkov. Ku koncu roka ELPO bolo vo verzii 1.0.7.17, jeho posledná aktualizácia a publikovanie bolo 02.02.2022. V tomto období ústav sporadicky riešili záležitosti prevádzky a prenosu súborov.

- Prehľad spracovaných podaní cez ELPO po rokoch:

rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
počet spisov	3093	9501	13212	13847	14744	16729	22541	69597	123272	147627	180578	185436	183750	155083

Celkom, od spustenia služby, bolo spracovaných spisov: 1 138 874.

Počty spisov po mesiacoch:



4. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy CICA.

Prevádzka v roku 2023 bola stabilná. Aplikácia bola udržiavaná malými úpravami s cieľom doladiť zobrazované informácie.

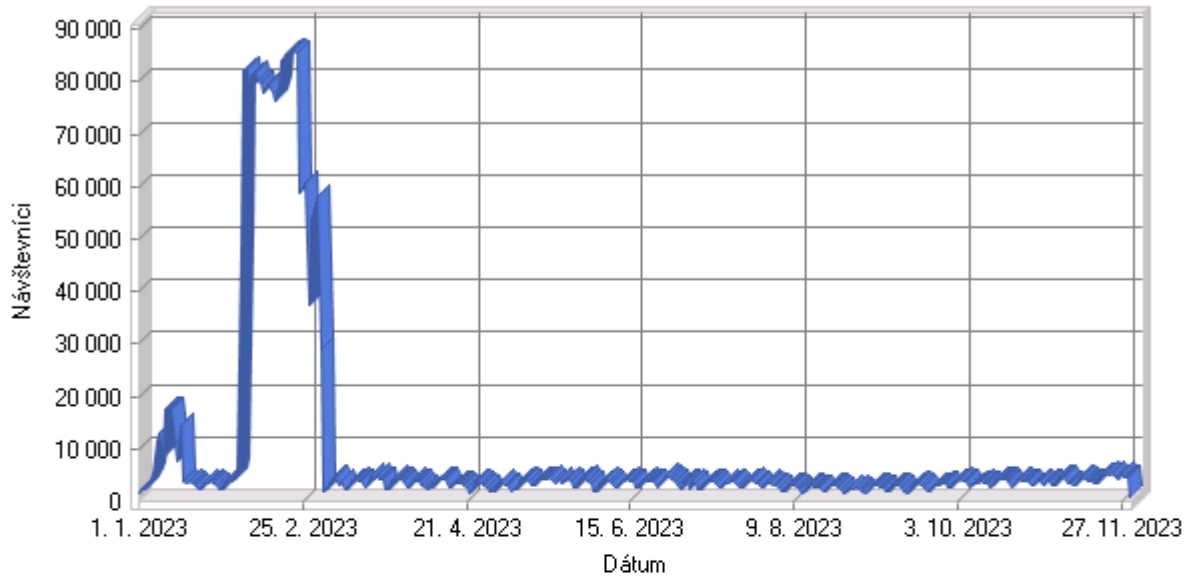
- CICA už nedovoľuje automatický preklad zo slovenského jazyka do iného jazyka v rámci prehliadača,
- úprava textu a linku pre GDPR.

V súvislosti s GRIS boli vykonané nasledovné úlohy:

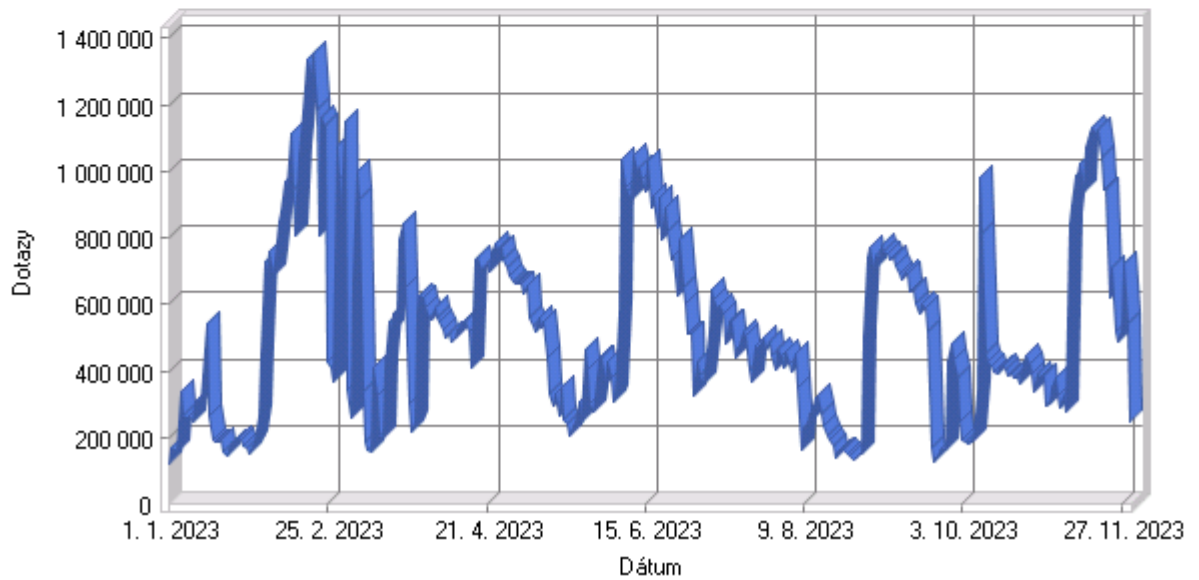
- prístup pre geodetov k údajom SPIKN, SGIKN, GP, Raster bol pravidelne aktualizovaný,
 - pravidelne boli upravované údaje ZPMZ_GP_PDF,
 - doplnenie súborov RASTER - v roku 2023 bol k dispozícii zo 47 okresov celkovo 1895 balíčkov po k.ú., spolu 239 GB údajov,
 - preprogramovanie a vyladenie nastavenia pre sťahovanie veľkých súborov.
- Prehľad poskytovania údajov z CICA od 01.01.2023 do 30.09.2023

Unikátnych IP adries:	153 170
Dotazov:	175 698 580
Vydaných LV:	13 517 254

Denný rozbor návštevníkov



Denný rozbor dotazov



5. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy podpora systému krízového riadenia.

System krízového riadenia PSKR bol doprogramovaný, uvedený do rutinej prevádzky. Bol vytvorený archivačný systém, ktorý pracuje bez výpadkov.

PSKR bol na pokyn ÚGKK SR pri prechode do ESO upravený len pre použitie v rezorte ÚGKK SR, vo verzii 1.0.0.38.

6. Činnosti spojené s centrálnou archiváciou a zálohovaním elektronických originálov LV vyhotovovaných v zmysle článku V usmernenia ÚGKK SR č. USM_UGKK SR_40/2013.

Centrálna archivácia bola v dennej automatickej prevádzke.

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

Za obdobie 01.01.2023 – 30.11.2023 bolo vykonaných 75 zásahov na pracoviskách KOOÚ. V tomto období bola vykonaná aktualizácia a doplnenie číselníkov poštových poplatkov, a taktiež kompletná rekonštrukcia servera na pracovisku KO OÚ Skalica.

8. Vytvorenie používateľskej a technickej dokumentácie k zabezpečeniu podpory IT služieb, predovšetkým k prenosu údajov z pracovísk a archivácii.

Úloha v roku 2023 bola vykonávaná podľa požiadaviek ÚGKK SR.

9. Činnosti pri podpore integrácie a automatizácie procesov medzi WRKN/VÚK/WISKN na katastrálnych pracoviskách okresných úradov a centrálnym systémom CSKN.

V tomto období prebehlo viacero stretnutí vo veci za prítomnosti zástupcov ÚGKK SR.

Nadefinoval sa postup a spôsob technickej realizácie, „biznis model“. Podarilo sa vytvoriť komunikačný server CSKN-WRKN a v ňom tri prostredia: CSKN, EDU a TEST ako partnerské k prostrediam CSKN. Bol nadefinovaný princíp komunikácie CSKN – CSKN-WRKN, /JSON a POST/. V tomto roku došlo k dodaniu prvých číselníkov a registrov z CSKN. Boli začaté programátorské práce pre zabezpečenie komunikácie CSKN- CSKN-WRKN.

A.105

Podporné činnosti pri budovaní NIPÍ



Cieľ úlohy:

Podporné činnosti pri implementácii smernice INSPIRE, nariadenia o datasetoch s vysokou hodnotou, zákona o NIPI a činnosti zamerané na podporu ZB GIS.

Vecné plnenie:

1. Podporné činnosti na implementáciu smernice INSPIRE, nariadenia o HVD a zákona o NIPI.

V roku 2023 sa ústav venoval novému Vykonávaciemu nariadeniu komisie EÚ, ktorá bola schválená dňa 21.12.2022, a ktorým sa stanovuje zoznam konkrétnych súborov údajov s vysokou hodnotou (HVD) a podmienky ich uverejňovania a opakovaného použitia. Vykonala sa analýza potrebných úkonov na splnenie požiadaviek nariadenia. K tejto problematike bolo realizovaných viacero stretnutí, týkajúcich sa technických detailov implementovania HVD datasetov a súvisiacich metaúdajov. V tejto súvislosti sa dňa 28.02.2023 uskutočnil on-line webinár pod záštitou spoločnosti weTransform, kde bol prezentovaný projekt GO-PEG, ktorého cieľom je sprostredkovanie datasetov s vysokou hodnotou pre Európsky Dátový Portál (European Data Portal).

V rámci webináru boli prezentované už známe základné informácie k HVD. Pripomienky ústavu a otázky k HVD boli prezentované zástupcom MŽP v rámci on-line workshopu dňa 03.03.2023, ktorý bol organizovaný EC DG ENV a JRC INSPIRE MIG na tému "THE IMPACT OF THE HVD ACT ON THE IMPLEMENTATION OF THE INSPIRE DIRECTIVE".

Počas workshopu bolo zistené, že sú potrebné ďalšie inštrukcie, spresňujúce a komplexné informácie k implementácii HVD, ktorého požiadavky sú nad rámec INSPIRE. Ako reakcia na tento workshop sa uskutočnilo on-line stretnutie, ktoré zorganizovalo MIRRI, kde boli prediskutované doterajšie poznatky o HVD a bola vyjadrená potreba konzultácie tejto problematiky so zainteresovanými osobami z EK a následne tvorby dokumentu, návodu na implementovanie požiadaviek HVD na národnej úrovni.

Prebehla interná diskusia o možnosti využitia INSPIRE balíku údajov (bulk data) poskytovaných prostredníctvom portálu AKO pre účely a splnenie časti požiadaviek nariadenia HVD. Následne prebiehala príprava a testovanie dátových balíkov pre INSPIRE tému Cadastral Parcels. Dátové balíky rozdelené podľa krajov obsahujú súbory vo formáte GML a sú dostupné zvlášť pre parcely registra C a registra E, a jeden dátový balík s parcelami registra C a jeden s parcelami registra E pre celé územie SR. Po testovaní a odstránení nedostatkov boli dátové balíky vypublikované dňa 25.4.2023 na:

<https://www.geoportal.sk/sk/inspire/udaje-stiahnutie/> a taktiež boli poskytnuté na zverejnenie na portáli pre otvorené údaje (MIRRI).

Na žiadosť MIRRI ústav vyplnil a odovzdal metodické karty o metaúdajoch HVD, ktoré sa týkali nasledovných tém: Správne jednotky, Zemepisné názvy, Stavby, Katastrálne parcely, Hydrografia, Výška, Ortografické zobrazenie a Dopravné siete.

Dňa 17.05.2023 sa uskutočnilo on-line stretnutie so zástupcami MŽP SR vo väzbe na prípravu nasadenia RPI 2.0 a správy metaúdajov za rezort. Bol predstavený stav RPI 2.0 na pre-produkcii, vytvoril a schválil sa ÚGKK SR/GKÚ ako povinná osoba a zriadil sa užívateľský účet, následne bola predstavená správa a publikácia metaúdajov aj s požadovanými zmenami v položkách metaúdajových záznamov, vyplývajúcich zo SK Národného profilu. K tejto problematike sa uskutočnilo niekoľko stretnutí, kde boli určené ďalšie kroky a spísané dodatočné otázky na MŽP SR, stav plnenia požiadaviek NIPI a INSPIRE v rezorte.

Dňa 24.05.2023 sa uskutočnilo stretnutie KR+ES NIPI. Účastníci boli postupne informovaní o plnení úloh z predchádzajúceho obdobia o vývoji činností plnenia požiadaviek smernice INSPIRE v EÚ a taktiež o prepojení INSPIRE s HVD. Na záver bolo predstavené pre-produkčné prostredie RPI 2.0 a požiadavky na povinné osoby.

Dňa 05.09.2023 sa uskutočnilo stretnutie k riešeniu problematiky a aktuálneho stavu služieb INSPIRE v rezorte a tiež MIS ZBGIS v súvislosti s RPI 2.0 a blížiacim sa termínom INSPIRE Monitoring & Reporting (M&R). Zaoberalo sa testovaním INSPIRE služieb typu WMS. V prípade ukladacích služieb sa zameralo na ich zastrešenie formou Atom Feed. V tomto období prebiehala analýza štruktúry XML súborov pre Atom Feed a príprava návrhov riešenia. Ohľadom MIS ZBGIS, administrácie a tvorby metaúdajových záznamov validných voči požiadavkám INSPIRE a hlavne voči SK Národnému profilu bolo potrebné vykonať zmeny v rezortných konfiguračných profiloch. Po vykonaných úpravách boli všetky metaúdajové záznamy otestované voči ETF aj RPI 2.0 a dňa 30.11.2023 boli hromadne importované do produkčného prostredia RPI 2.0. Takýmto spôsobom sa zabezpečilo poskytovanie validných metaúdajových záznamov do termínu INSPIRE Monitoringu a Reportingu (15.12.2023).

V tomto období ústav vytvoril ATOM Feed pre tému Cadastral Parcels aj s prislúchajúcimi metaúdajovými záznamami.

2. Podpora pre ZBGIS.

V tomto roku prebiehala úprava metaúdajov a metaúdajových záznamov, vykonali sa korekcie aj v metaúdajoch datasetov, pre projekt DMR 5.0 sa vytvorili a vypublikovali MZ pre mračná bodov, DMR a DMP, a to pre LOT39 – Michalovce, LOT32 - Stará Ľubovňa, LOT41 - Ubľa, LOT40 - Trebišov, LOT38 – Stropkov a LOT37 – Bardejov.

Ústav vytvoril a vypublikoval MD pre zverejnené produkty DMR 5.0 a DMP 1.0 celého územia SR v súradnicovom systéme S-JTSK(JTSK03) a výškovom systéme Bpv, ktoré boli vytvorené po ukončení 1. cyklu LLS a vypublikované 01.07.2023. Takisto bol vytvorený a vypublikovaný metazáznam pre DMR v 5.0 pre celé Slovensko v súradnicovom systéme ETRS89-TM + h_{ETRS89} pod názvom LiDAR - DMR v 5.0_SR(ETRS89-TM34_ETRS89-h).

Priebežne prebiehali potrebné úpravy MD pre INSPIRE údaje a služby ako aj pre ZBGIS.

Taktiež boli vytvorené a vypublikované príslušné MZ k vytvoreným a zverejneným dátovým balíkom po krajoch pre INSPIRE tému Cadastral Parcels.

Vytvorili sa metazáznamy pre akceptované LOTy z 2. cyklu LLS, a to pre mračná bodov, DMR v6.0 a DMP v2.0 pre LOT 07 – Trnava, LOT 10 – Dunajská Streda a LOT 20 – Nové Zámky.

Pre všetky dovedajšie metazáznamy produktov LLS bola preeditovaná položka „obmedzenia použitia“ s uvedením medzinárodnej licencie CC BY 4.0.

V rámci projektu DMR 5.0 prebiehali formálne a akceptačné kontroly 2. fáz na LOT37 – Bardejov, LOT38 – Stropkov, LOT40 – Trebišov, LOT41 – Ublá a LOT42 – Snina. Ďalej prebiehali kontroly 1. fáz na troch lokalitách z 2. cyklu LLS a to na LOT07 – Trnava, LOT10 – D. Streda a LOT20 – N. Zámky. Kontinuálne prebiehala bežná odborná komunikácia a stretnutia s kolegami z GKÚ a z ÚGKK ako aj s dodávateľmi, príprava protokolov, akceptačných prezentácií a ostatných dokumentov potrebných pre plynulý priebeh projektov. Boli ukončené posledné kontroly na lokalitách 41 – Ublá a 42- Snina a dňom 31.05.2023 bol projekt oficiálne ukončený. Zároveň začali prebiehať kontroly na lokalitách nadväzujúceho projektu LLS 2022 – 2026. Jedná sa o lokality 06 – Piešťany, 04 – Myjava 1. etapy a 07 – Trnava, 10 – Dunajská streda a 20- Nové Zámky 2. etapy.

V rámci projektu LLS 2022 – 2026 prebiehali kontroly druhých etáp na LOToch 07 – Trnava, 10 – Dunajská Streda a 20 – Nové Zámky, ktoré boli následne na konci augusta akceptované. Na konci septembra bola od dodávateľa prevzatá lokalita 06 – Piešťany.

Prebiehali kontroly na lokalitách 04 – Myjava a 06 – Piešťany, ktoré boli následne koncom roka akceptované.

Taktiež sa ústav začal zaoberať možnosťami využitia produktov získaných pomocou UAV a mobilného laserového skenovania v oblasti KN. V rámci tejto činnosti sa ústav zamerl najmä na využiteľnosť jednotlivých produktov a testovanie rôznych softvérov na ich spracovanie. Zamestnanci ústavu pracovali s dátami z k.ú. Kalinovo, kde bol pomocou rôznych technológií naskenovaný obvod prvej etapy OKO NM. Záujmové územie má rozlohu približne 55 ha. Okrem využiteľnosti jednotlivých produktov pre tvorbu novej vektorovej katastrálnej mapy sa ústav zaoberal aj automatickou extrakciou niektorých objektov (najmä stavieb) z mračien bodov, ktoré boli získané prostredníctvom vyššie spomenutých technológií. V prvom kroku sa pozornosť ústavu sústredila najmä na rôzne možnosti klasifikácie mračien bodov tak, aby boli viditeľné pôdorysy predmetných objektov. Na klasifikáciu mračien bodov boli testované softvéry ArcGIS Pro, Lastools, LP360 a VRMesh. Po úspešnej klasifikácii mračna bodov bude v ďalšom kroku skúmaná možnosť automatizovanej extrakcie týchto objektov v rastrovej aj vektorovej forme prostredníctvom rôznych nástrojov, ktoré sú súčasťou spomenutých softvérov. Takto získané výsledky budú následne porovnané s geodetickým meraním, vykonávaným v rámci konania OKO NM.

Ústav skúmal najmä možnosti automatizovanej vektorizácie stien budov z klasifikovaného mračna bodov pomocou existujúcich softvérov a nástrojov. Všetky činnosti týkajúce sa využitia UAV pre účely KN od roku 2024 pokračujú v rámci samostatnej výskumnej úlohy ústavu.

V rámci činností na úlohe spresňovania riečnej siete sa vykonali potrebné úpravy v návrhu metodiky. V tomto období sa realizovala príprava, kompletizácia a odovzdanie odborného článku do GaKO s názvom „Aktualizácia siete vodných tokov na podklade DMR 5.0“.

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 elektronicke. Podpora portálov poskytujúcich služby pre verejnosť.

Vecné plnenie:

1. Plnenie úloh vyplývajúcich zo zákona o e-Governmente a z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy

Počas roka 2023 ústav poskytoval podporu pre OÚ KO OÚ MV SR a pre elektronické služby Centrálnej ohlasovne prostredníctvom aplikácie MiniK. Riešili sa incidenty s MV SR, OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia:

- riešenie nových a vypršaných prístupov do aplikácie MINIK,
- pomoc pri nastavovaní prehliadača pre prácu v aplikácii,
- riešenie nevybavených požiadaviek a identifikácia údajov pre nesprávne vybavené požiadavky.

Poskytovala a podpora pre Elektronické služby KN Integrované obslužné miesto ÚPVII prostredníctvom aplikácie ESKN IOM. Riešili sa incidenty s OÚ KO a ÚGKK SR pri preverovaní správnosti technického riešenia:

- pomoc pri nastavovaní prehliadača pre prácu v aplikácii,
- zasielanie mailových upozornení na nevybavené požiadavky na KO OÚ,
- riešenie incidentov pre konzumenta Slovenská pošta a.s.

V rámci roka 2023 sa poskytovala podpora pri špecifikácii elektronickej služby vytvárania a podpisovania elektronickej verzii dokumentov pre odosielanie do elektronickej schránky prostredníctvom aplikácie ELODO:

- preverenie správnosti nasadenia nových verzii ELODO na TEST prostredí,
- súčinnosť pri registrácii certifikátov technických účtov do registra autentifikačných certifikátov ÚPVS,
- príprava Dohody o integračnom zámere,
- analýza návrhu riešenia požiadavky na rozšírenie služby ELODO o Doložku právoplatnosti.

2. Podpora Portálu ESKN

Vykonávala sa podpora produkčnej prevádzky Portálu ESKN – mailová komunikácia so zákazníkmi služby sledovanie zmien na LV a súpis nehnuteľností vlastníka a riešenie ticketov zadaných do Service desku a priradené na riešiteľskú skupinu L2.

3. Prevádzka stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra v redakčnom systéme

Priebežne prebiehala aktualizácia web stránky podľa požiadaviek gestora – pripomienkovanie grafického návrhu web stránky intranetu, aktualizácia vyhlásenia prístupnosti, účasť na školení editorov k novému návrhu web stránky intranetu.

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. Analytické práce zabezpečujúce prechod zo systému WRKN do funkčného systému CSKN.

Vecné plnenie:

1. Zabezpečenie aktuálnosti obsahu (prenos, kontrola, import WRKN údajov do databázového prostredia) webových aplikácií STATIS a STATIS-M.
2. Pravidelné zálohy WEB-aplikácie a MySQL databázy, správa prístupov užívateľov a tvorba záloh pomocných tabuliek vznikajúcich pri importoch údajov WRKN databáz do databáz Web aplikácií.
3. Optimalizácia a aktualizácia existujúcich modulov webovej aplikácie STATIS podľa dohody ÚGKK SR a VÚGK, resp. podľa požiadaviek ÚGKK SR reflektujúcich legislatívne zmeny.
4. Činnosti súvisiace s tvorbou štatistických prehľadov podľa dohody ÚGKK SR a VÚGK.
5. Práca na vytvorení prevodného modulu umožňujúceho prechod zo zdroja databáz WRKN na zdroj databáz CSKN systému STATIS bez nutnosti úplného preprogramovania vyhodnocovacieho softvéru.

V rámci úlohy ústav v plnom rozsahu vykonával svoje povinnosti podľa časového harmonogramu - import vopred určených údajov z WRKN pracovísk do príslušných systémov. Výsledky importu bolo možné prezeráť cez webové aplikácie, ktoré slúžia na podporu zabezpečenia štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu. Webová aplikácia STATIS spracovávala údaje na štvrťročnej báze a bola podľa požiadaviek Odboru katastrálnej inšpekcie ÚGKK SR priebežne aktualizovaná, poskytovala 14 rozličných štatistických výkazov (pre všetky kraje) a 4 kombinované (pre všetky kraje) v rámci služby ZOSTAVY KK. Webová aplikácia STATIS-M spracovávala údaje na mesačnej báze a jej vývoj bol zastabilizovaný k obdobiu jej vzniku (rok 2021), poskytovala 10 rozličných štatistických výkazov (pre všetky kraje) a 4 kombinované (pre všetky kraje) v rámci služby ZOSTAVY KK avšak s mesačnou periodicitou pre užívateľov a podľa potreby pre rozhodovacie procesy ÚGKK SR či pre prezentácie aktuálnych štatistických ukazovateľov plnenia úloh rezortu.

Rok 2023 pre tieto systémy bol prelomovým, pretože v júni 2023 na pracovnom stretnutí VÚGK a ÚGKK SR sa dohodlo, že tieto dva systémy sa zlúčia tak, aby bolo z obidvoch systémov využité maximum. Údajová základňa sa prevzala zo systému STATIS_M

a funkcionality aplikácie zo systému STATIS. Ako začiatok realizácie bol zvolený mesiac júl 2023.

Na základe dohody bol vypracovaný a následne aj zrealizovaný nasledujúci zoznam pracovných činností:

- vytvorenie záloh databáz systému STATIS,
- zlúčenie databáz oboch systémov STATIS a STATIS_M,
- tvorba nového programového vybavenia STwrkn (štatistiky pre údaje z WRKN) na prehliadanie údajov v novej zlúčenej databáze,
- import údajov zo všetkých WRKN pracovísk k dátumu 31.07.2023 do novej zlúčenej databázy,
- testovanie funkčnosti STwrkn podľa priorit
 - a) zachovanie funkcionality systému STATIS,
 - b) tvorba štatistických výkazov gestorom schválenou hlavičkou zo systému STATIS_M,
 - c) nové používateľské rozhranie,
 - d) zosúladenie chybových oznamov a informačných oznamov v systéme STwrkn,
- testovanie administrátorského modulu – pridanie nových prihlasovacích kont a neskôr aj pre KO OÚ,
- testovanie používateľského rozhrania STwrkn na VÚGK, potom na OKI ÚGKK SR.

Nasledujúca tabuľka poukazuje na skutočnosť, že využívaním aplikácie STwrkn, ktorá poskytuje vyplnené štatistické výkazy z údajov WRKN pracovísk katastrálne odbory okresných úradov by mohli ušetriť celkom 92,49% vlastnej práce.

Kód štatistickej zostavy	Názov štatistickej zostavy	Počet riadkov spolu	Počet riadkov vyplnených STwrkn	Počet riadkov, ktoré má vyplňať KO OÚ	Ušetrená práca
Tab 1_1	Hodnotové vyjadrenie vybraných spoplatňovaných katastrálnych konaní	12	8	4	66,67%
Tab 1_2	Počet a hodnotové vyjad. spoplatnených objednávok podľa knihy K1 a zákona o správ.popl.	39	39	0	100,00%
Tab 1_3	Počet a hodnotové vyjad. oslobodených objednávok podľa knihy K2 a zákona o správ.popl.	39	39	0	100,00%
Tab 1_4	Počet a hodnotové vyjad. objednávok pre súdnych komisárov podľa knihy K3 a zákona o správ.popl.	39	39	0	100,00%
Tab 2_1	Zápis listín záznamom	42	40	2	95,24%
Tab 2_2	Vkladové konania	41	29	12	70,73%
Tab 2_3	Úradné overovanie vybraných GaK činností	17	17	0	100,00%
Tab 2_4	Opravy chýb a námietky	24	23	1	95,83%
	SPOLU	253	234	19	92,49%

V roku 2023 počet štatistických zostáv vytvorených automatizovaným spôsobom v rámci služieb systému STATIS bol 3942, v rámci systému STATIS_M bol 6132 a v rámci systému STwrkn bol 7446.

A.108

Návrh postupov na zvyšovanie kvality
SGI operátu katastra nehnuteľností



Cieľ úlohy:

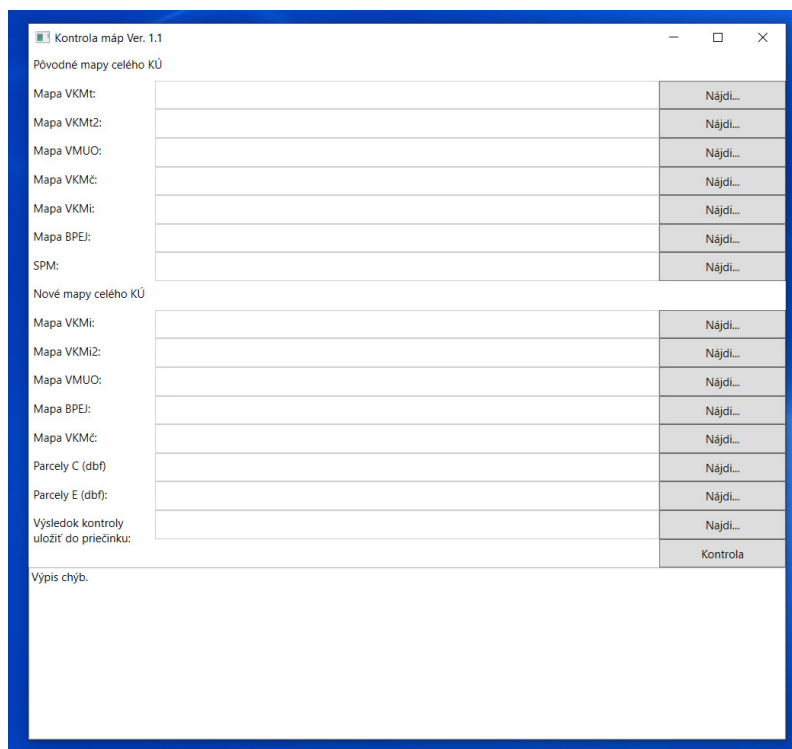
Rozvoj a údržba softvérov, ktoré slúžia na tvorbu implementovanej mapy z vektorovej katastrálnej mapy nečíselnej transformovanej a na kontrolu máp.

Spolupráca pri kontrole odovzdávaných implementovaných máp a kontrola transformácie dotransformovaných máp. Možnosti využitia nových technológií pre zber dát na účely použitia v KN.

Vecné plnenie:

1. Rozvoj a aktualizácia softvéru na tvorbu dotransformovanej mapy VKMt.
2. Rozvoj a aktualizácia softvéru na kontrolu máp KN.
3. Spolupráca pri tvorbe dokumentácie na tvorbu a kontrolu VKMi.
4. Spolupráca pri kontrole odovzdávaných pilotných VKMi, predovšetkým transformácií.
5. Využitie nových technológií pre zber dát na účely použitia v KN.

Vyvinutá desktopová aplikácia slúži ako pomocný softvér na kontrolu odovzdaných vektorových máp vo formáte vgi pri tvorbe vektorovej katastrálnej mapy – implementovanej (VKMi).



Náhľad programu na kontrolu VKMi.

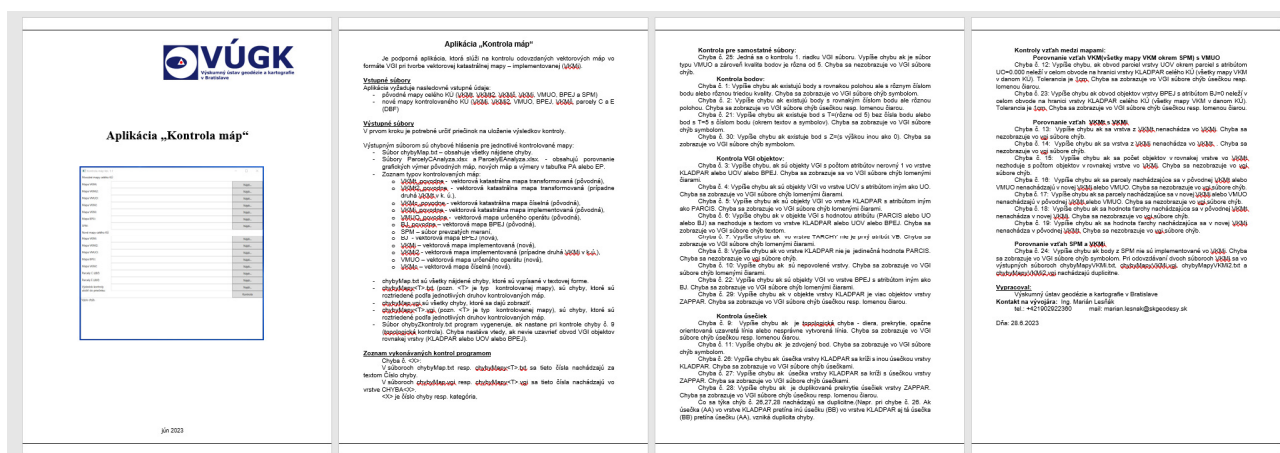
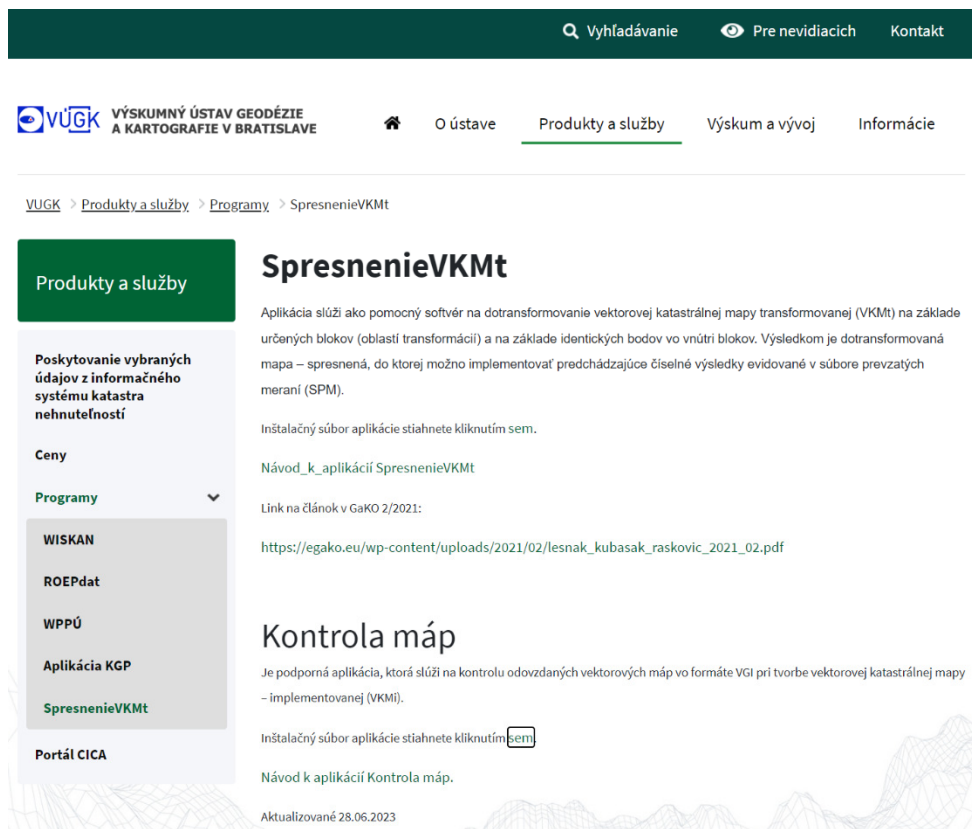
V období roka 2023 boli implementované na rôznych verziách nové kontroly a opravy softvéru.

Po internom testovaní a tvorbe dokumentácie k aplikácii dňa 28.6.2023 bol program na kontrolu VKMi nasadený na produkčné prostredie t.j. publikovaný pre verejnosť. Aplikácia je voľne šíriteľná a je dostupná na stiahnutie na adrese:

<https://www.vugk.sk/vugk/produkty-sluzby/programy/spresnenievkmt/>

Taktiež je dostupný návod k programu s podrobnejšími informáciami o softvéri

<https://www.vugk.sk/vugk/produkty-sluzby/programy/spresnenievkmt/>



Dokumentácia k programu

V roku 2023 prebiehala spolupráca na kontrole odovzdaných pilotných VKMi, predovšetkým pri kontrole transformácií VKMt.

V roku 2023 boli vykonané kontroly nasledovných odovzdávaných mapových diel v k.ú.:

- Dolné Štitáre (18.7.),
- Klenovec (11.9.),
- Rastislavice (22.9.).
- Horné Otrokovce (3.10.),
- Horné Zelenice (3.10.),
- Jesenské (10.11.),
- Rimavské Zalužany (10.11.),
- Tomášovce(10.11.).
- Dolné Otrokovce (10.5., 17.5.),
- Hraničné (25.4.),
- Dolné Zelenice (23.5.),
- Kružno (20.6.).

Výsledky kontrol boli odovzdané ÚGKK SR. Kontrola pozostávala z kontroly transformácií, a to najmä z kontroly voľby identických bodov a blokov.

A.109

Zabezpečovanie činností
Kalibračného centra geodézie



Cieľ úlohy:

Referenčné meranie základnice pre elektronické diaľkomery.

Zabezpečovanie činnosti koordinačného referátu KCG.

Vecné plnenie:

1. Referenčné merania na základnici Viničné.

Ústav vykonal kontrolu a testovanie všetkých prístrojov a príslušenstva pre potreby meraní na základnici.

Prebehlo obstaranie:

- ochranný prepravný box na Powerbank EcoFlow,
- nájazdové koľajnice pre nakladanie ťažkého kovového statívu Brunson 230 Heavy Duty vo vzpriamenej polohe,
- úžitkového vozidla pre dané potreby KCG.

Analyzovali sa merania z roku 2022.

Ústav optimalizoval observačné plány prístrojov využívaných pri referenčných meraniach na základnici Viničné (Leica AT403, Kern ME5000).

Boli Analyzované dáta z meteosenzorov z meraní z roku 2022.

Boli Analyzované merania pre určenie dĺžky medzi piliermi P5 a P4 so stanoviskom prístroja AT403 na medzi bode LT1 s použitím ťažkého kovového statívu Brunson 230 Heavy Duty (80kg) a ťažkého dreveného statívu Leica GST20 Telescopic (7kg).

Ústav analyzoval a uskutočnil testy prístroja At403 odporúčané pred každým meraním na základnici z hľadiska ich uskutočniteľnosti v podmienkach resp. priestoroch VÚGK.

V dňoch 27.04.2023, 03.5.2023 a 11.05.2023 boli realizované referenčné merania na základnici v cykle „JAR“. Merania sa uskutočnili s prístrojmi Leica AT403 a Kern Me5000. Prístrojom AT403 sa uskutočnili merania na pilieroch P7, P6, P5, P4 a na prechodnom stanovisku LT1. Uvedený problém ústav registroval už pri kontrole systému AT403 a príslušenstva pred meraním ako aj pri meraní 27.04.2023.

V cykle „JESEŇ“ boli plánované 2 referenčné merania a uskutočnili sa v dňoch 07.09.2023 a 25.10.2023. V sledovanom období „JESEŇ“ do 13.11.2023, sa na základnici Viničné registrovali cca. 10 meracích dní, počas ktorých boli vhodné meteorologické podmienky pre meranie prístrojom AT403.

Meranie dňa 07.09.2023 sa realizovalo za nevhodných meteorologických podmienok. Počas merania bolo slnečno, bezoblačná obloha a teplota na priamom slnku presiahla 30°C. Účelom merania bolo aj overenie kvality meraní za iných ako pre určovanie parametrov základnice „optimálnych“ podmienok. Je potrebné uviesť že v období 1. jesenného merania bol na základnici dlhodobý (4-5 týždňov) citelný nedostatok vlhky resp. zrážkovej činnosti. Uvedené skutočnosti mohli mať vplyv na relatívnu polohu pilierov v čase merania.

Vhodnejšie meteorologické podmienky na meranie sa ústavu podarilo využiť dňa 25.10.2023.

Referenčné merania prebehli podľa identického observačného plánu ako v roku 2022 a parametre základnice boli odhadnuté rovnakým modelom. Dosiahnuté výsledky a odhad štandardných odchýlok parametrov základnice sú v súlade s očakávaniami. Opakovane dosahujeme kvalitatívne porovnateľné výsledky a odhad parametrov základnice Viničné v žiadnej epoche nepresiahol hodnotu $\hat{\sigma}_{max} = 0.1mm$.

Hodnoty parametrov základnice, štandardné odchýlky a testovanie významnosti zmien parametrov zobrazením v tabuľkách ústav vynecháva a nahrádza ho ilustratívnou grafickou interpretáciou výsledkov pre epochy:

- 202207	- 1. epocha (základná)	teplota:	20.0-22.1 °C
- 202210	- 2. epocha		10.5-11.2
- 202305	- 3. epocha		11.8-17.1
- 202309	- 4. epocha		20.2-24.7
- 202310	- 5. epocha		14.2-16.9 °C

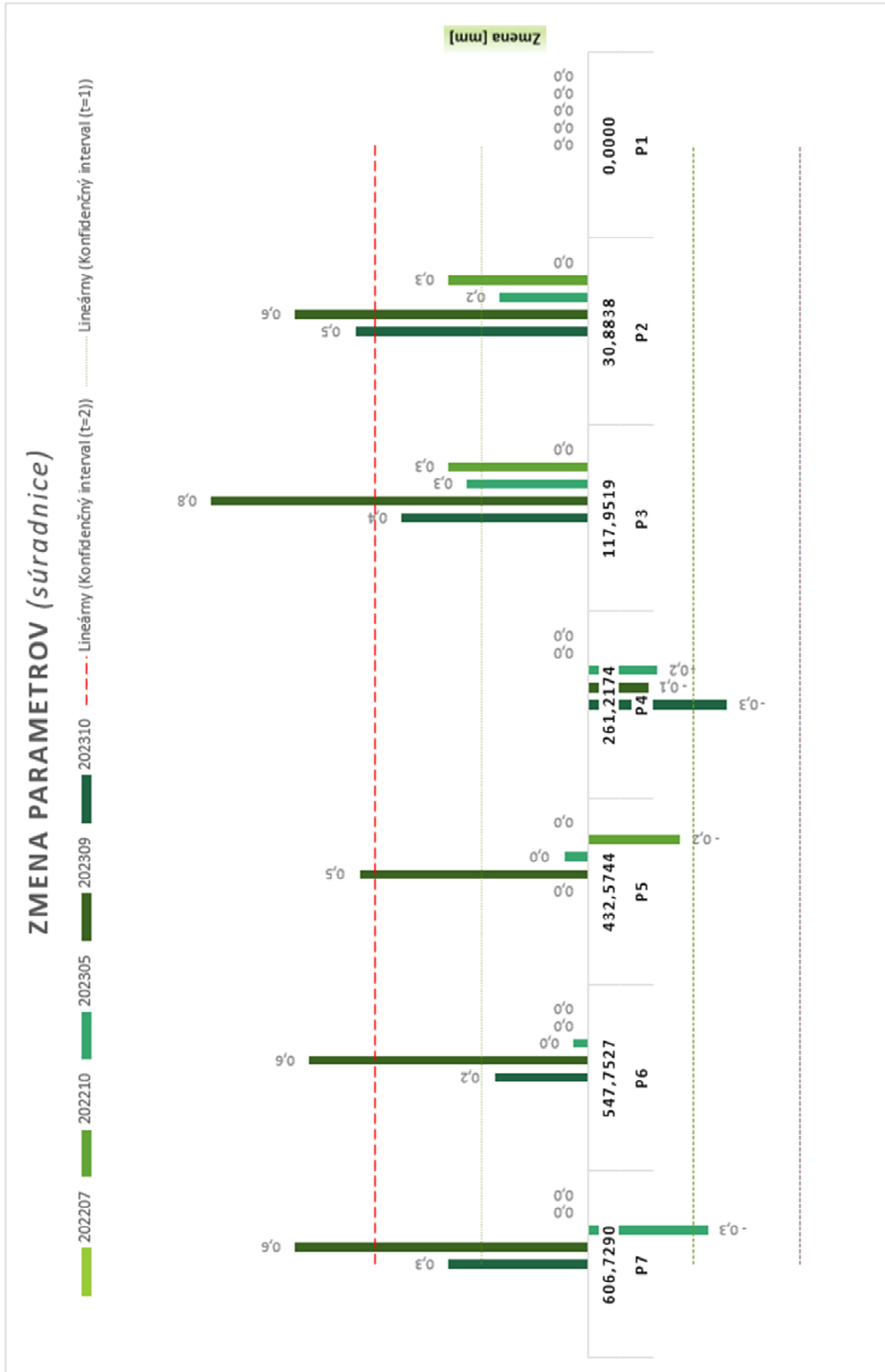
Rozdiely/zmeny parametrov sú vzťahované k 1. epoche. Z grafov je zrejmé že zmeny parametrov základnice sú z hľadiska štatistického testovania nevýznamné pre 2. a 3. epochu.

Pre 4. epochu sa zmena parametrov javí ako významná (hladina významnosti $\alpha = 0.05$). Max hodnota zmeny nepresiahla hodnotu $\widehat{\Delta x}_{max} = 0.8mm$.

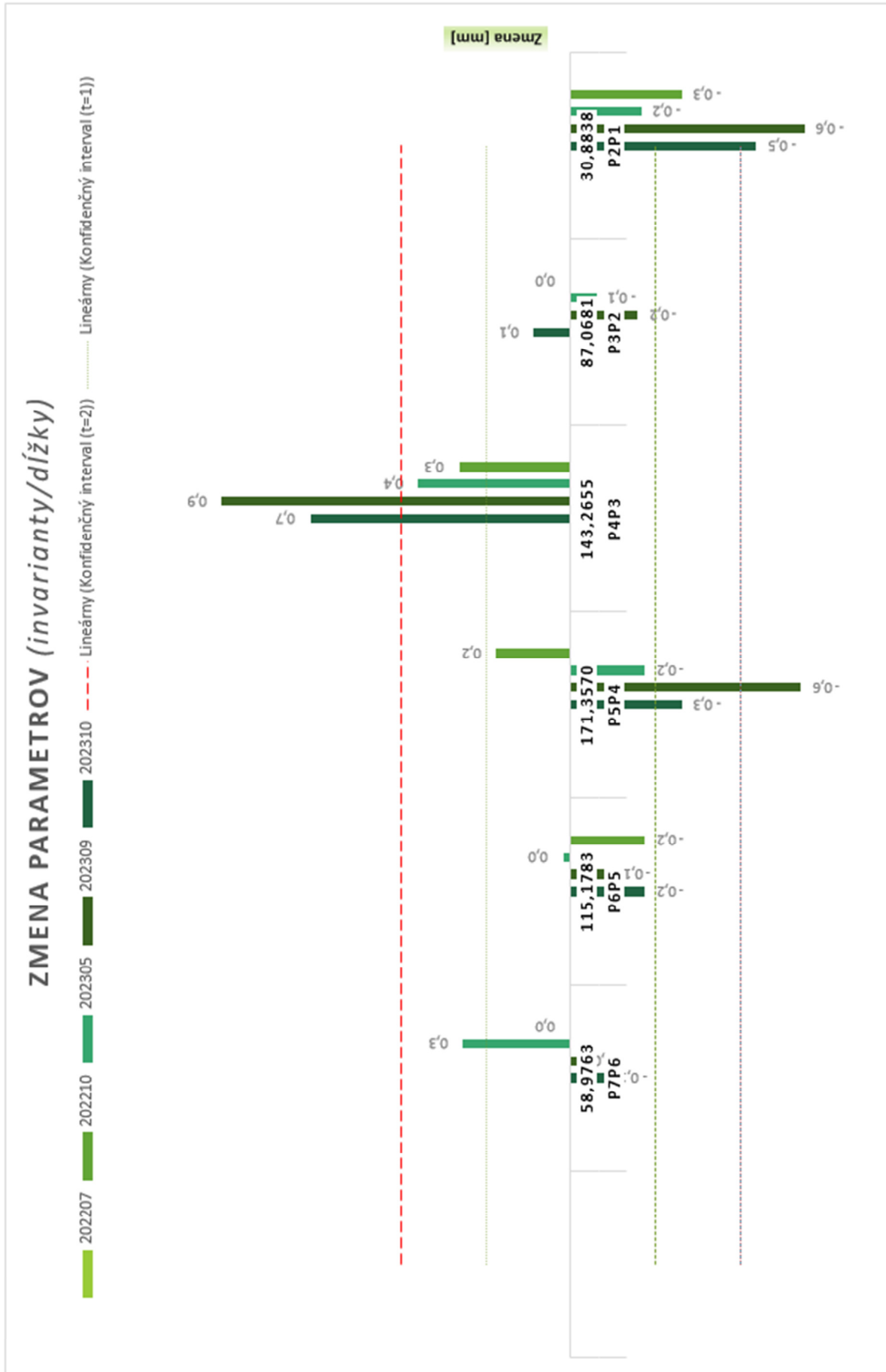
V 5. epoche sa rozdiel zmien parametrov (súradnice) zmenšil $\widehat{\Delta x}_{max} = 0.5mm$ a trend naznačuje možnú zmenu ku stavu platnému pre 1., 2. a 3. epochu.

Merania v roku 2024 by ústavu mohli na túto hypotézu dať odpoveď.

Z hľadiska interpretácie je tak predčasné konštatovať, že pre 4. a 5. epochu sú zmeny parametrov základnice vzhľadom ku 1. epoche významné.



Obrázok 1 - Zmena parametrov základníse (súradnice)

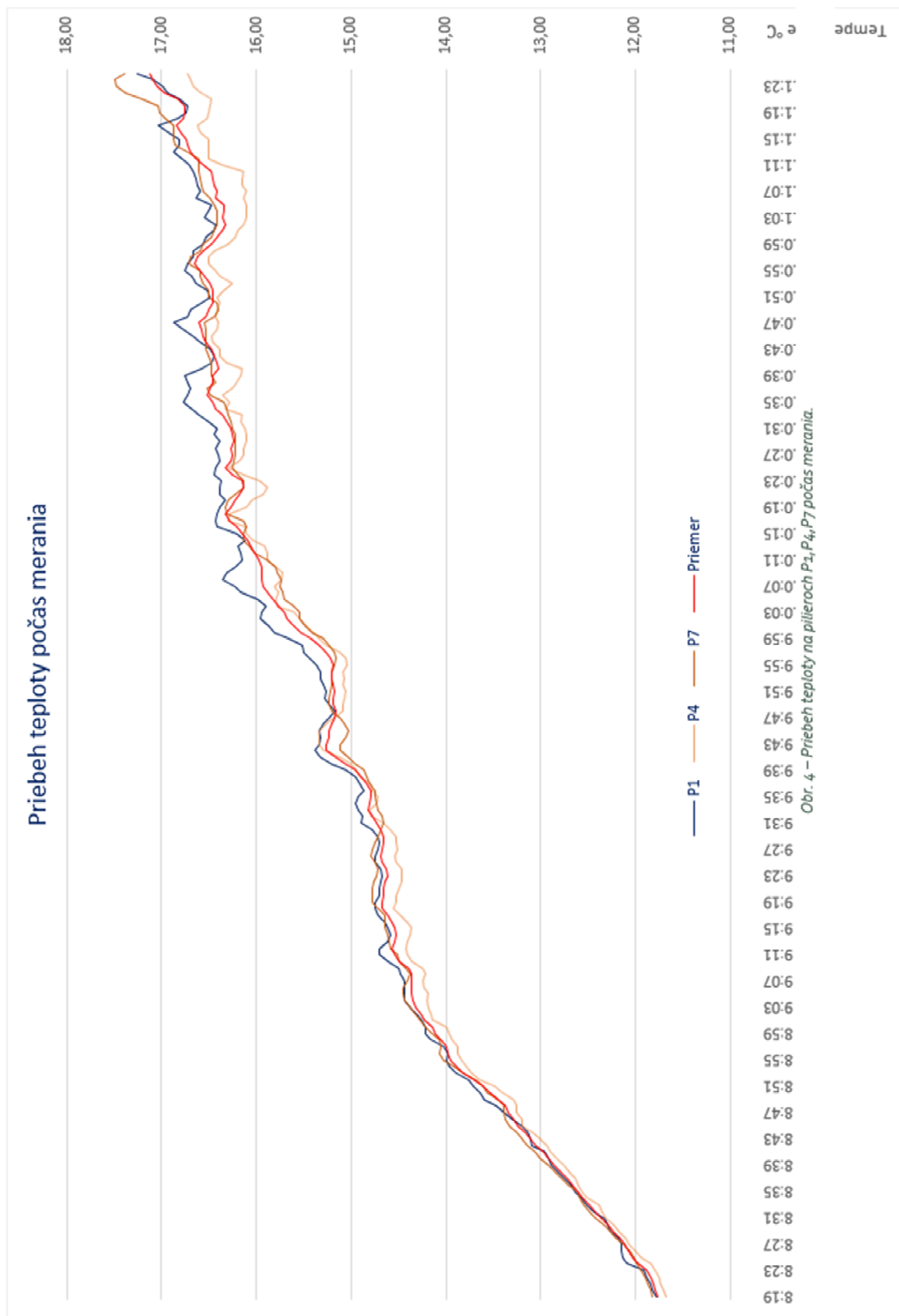


Obrázok 2 - Zmena parametrov základníse (dĺžky)

Ústav pokračoval v ďalšej analýze meteorologických dát z meraní v roku 2023. Bol Analyzovaný priebeh teploty počas merania na pilieroch P₁, P₇ (prvý a posledný pilier základnice) a P₄ (pilier približne v strede základnice). Opäť bez uvádzania hodnôt v tabuľkách ústav ilustruje priebeh teploty graficky. Meteorologické senzory boli počas merania nepretržite tienené slnečníkmi, aj keď v priebehu merania bola veľká oblačnosť a takmer po celú dobu merania bolo zamračené.



Obr. 1 – Príprava na meranie na stanovisku LT1



Z priebehu teploty sa dá z grafu usudzovať že:

- so stúpajúcou teplotou má teplotný gradient na pilieroch narastajúci trend.

Naskytá sa otázka či to je spôsobené okamžitými/prírodnými podmienkami pri meraní, čo sa javí ako pravdepodobné, alebo je tam prítomný aj iný vplyv.

Naskytá sa tak aj druhá otázka resp. hypotéza, že teplotné senzory majú rôznu hodnotu „referenčnej nuly“, t.j. za rovnakých podmienok rozdiel teplôt senzorov prekračuje hodnotu MPE chyby.

Ak majú senzory zhodnú „nulovú referenčnú hodnotu“, za rovnakých podmienok by mali ukazovať rovnakú hodnotu líšiacu sa max. o prípustný rozdiel uvádzaný výrobcom.

Použité teplotné senzory Vaisala HMP110 merajú teplotu na 0.01°C s presnosťou 0.1°C , čo predstavuje podľa výrobcu aj max. prípustný rozdiel 2 meraní za rovnakých a nezmenených podmienok.

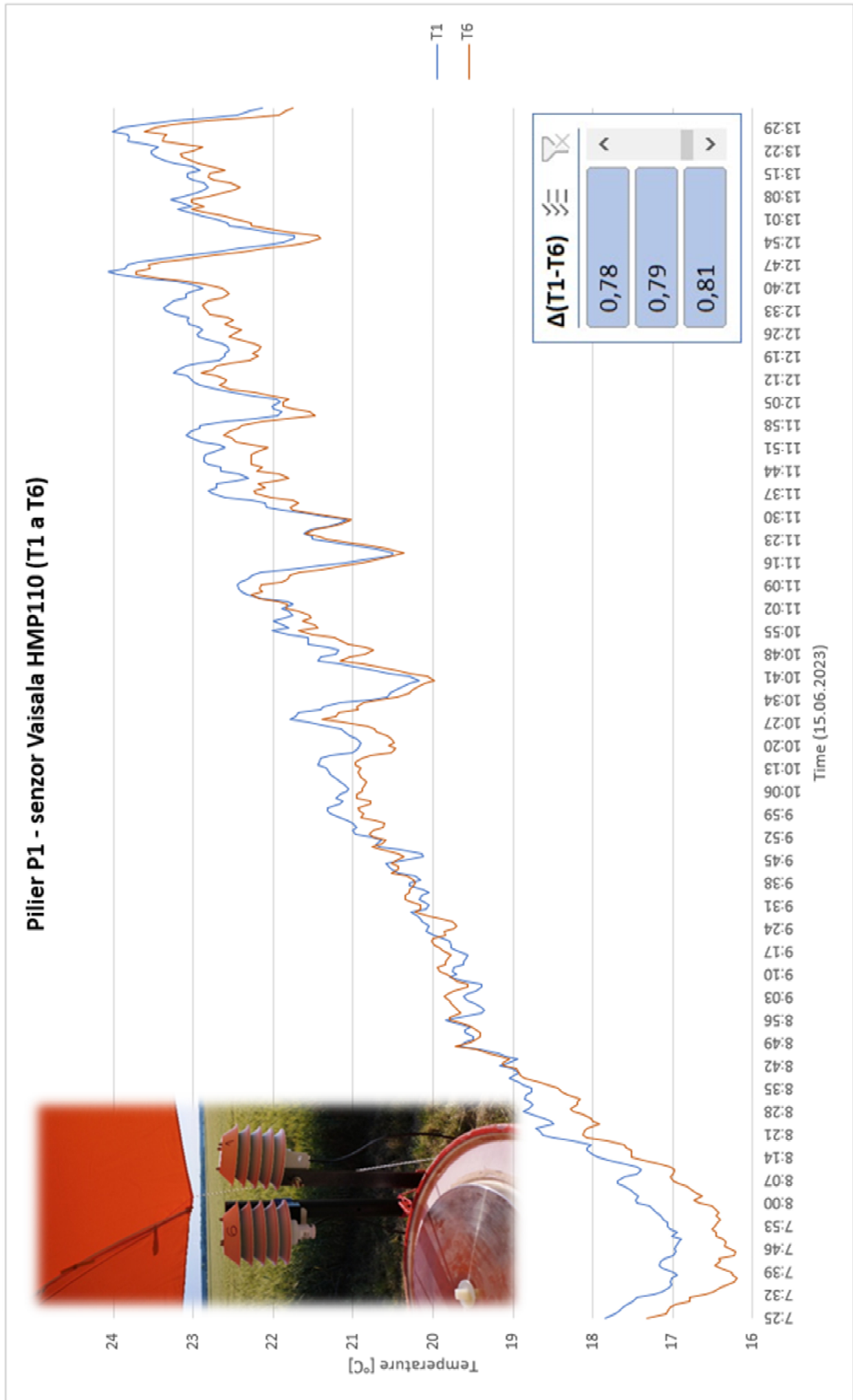
Kalibračný certifikát dodaný ku každému senzoru HMP110 (7ks), uvádza zhodne pre každý senzor rovnakú hodnotu kalibrácie o veľkosti 0.01°C , čo predstavuje rozdiel medzi referenčnou hodnotou a meranou hodnotou. Kalibrácia senzorov tak garantuje rovnakú/zhodnú „nulovú referenčnú hodnotu“ pre všetkých 7 senzorov teploty, ktoré KCG používa na meranie teploty. Overiť to je možné iba v laboratórnych podmienkach, v akreditovanom kalibračnom laboratóriu (experiment realizovaný podľa postupov uvádzaných v platných záväzných normách).

Ústav sa pokúsil navrhnuť experiment, z ktorého by ústav dostal odpoveď na otázku, či zmena teplotného gradientu na pilieroch je spôsobená okamžitými podmienkami pri meraní alebo sa na nej podpisuje aj rôzna „nulová referenčná hodnota“ senzorov ústavu.

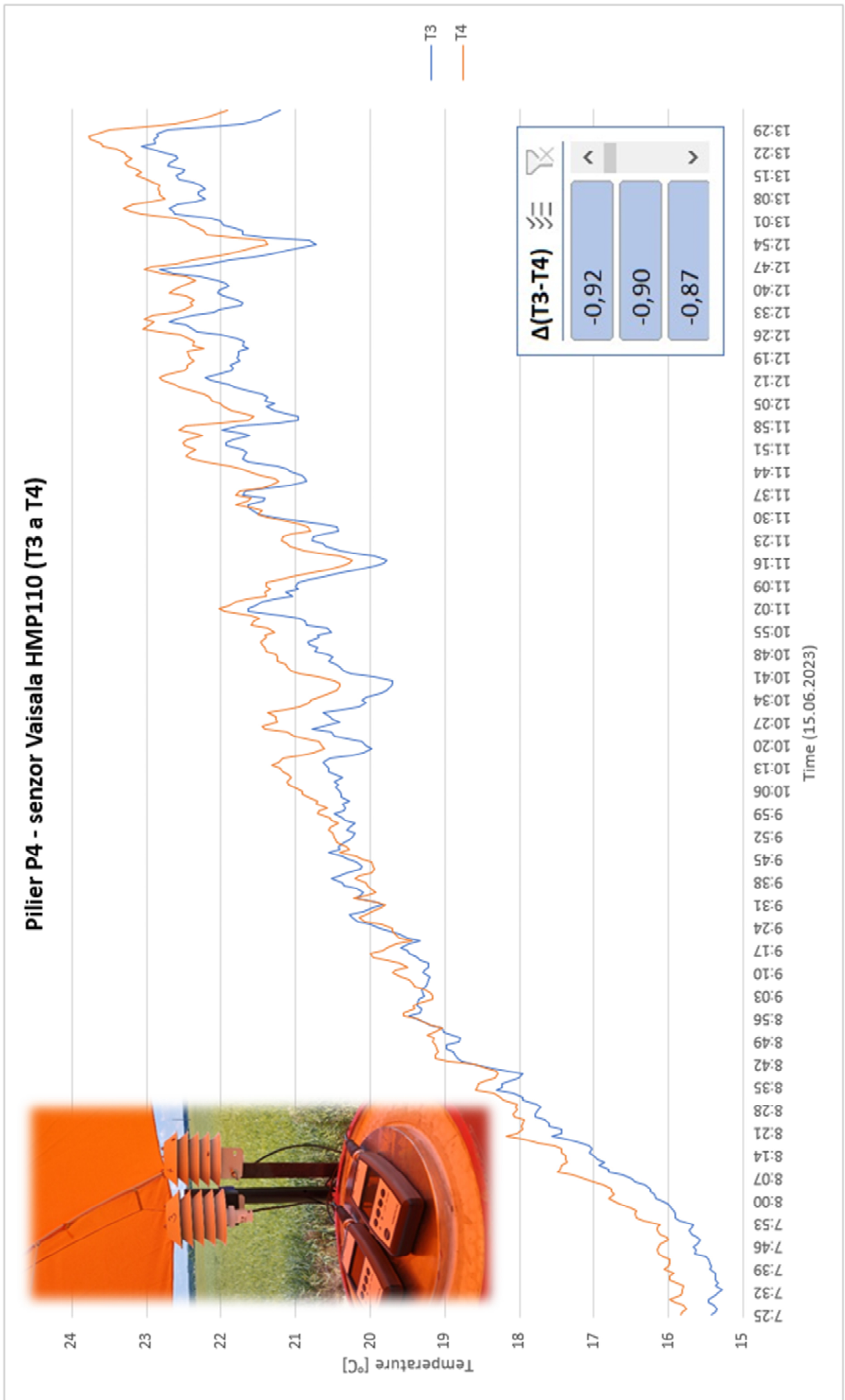
Ústav vychádzal z kalibračných certifikátov senzorov, ako už bolo vyššie uvedené, deklarujú že rozdiel v meraniach pre všetky teplotné senzory ústavu, za rovnakých a nezmenených podmienok by nemal byť väčší ako 0.1°C .

Navrhnutý experiment spočíval v tom že na každý z pilierov P₁, P₄ a P₇ boli inštalované 2 teplotné senzory, v rovnakej výške a vo vzdialenosti cca. 15cm medzi senzormi. Meranie prebiehalo v čase od 7:25 do 13:40hod, za ustáleného slnečného počasia (obr. 5) s postupne silnejúcim vetrom. Priebeh teploty pre dvojice senzorov je zobrazený na obr.6, obr. 7 a obr. 8.

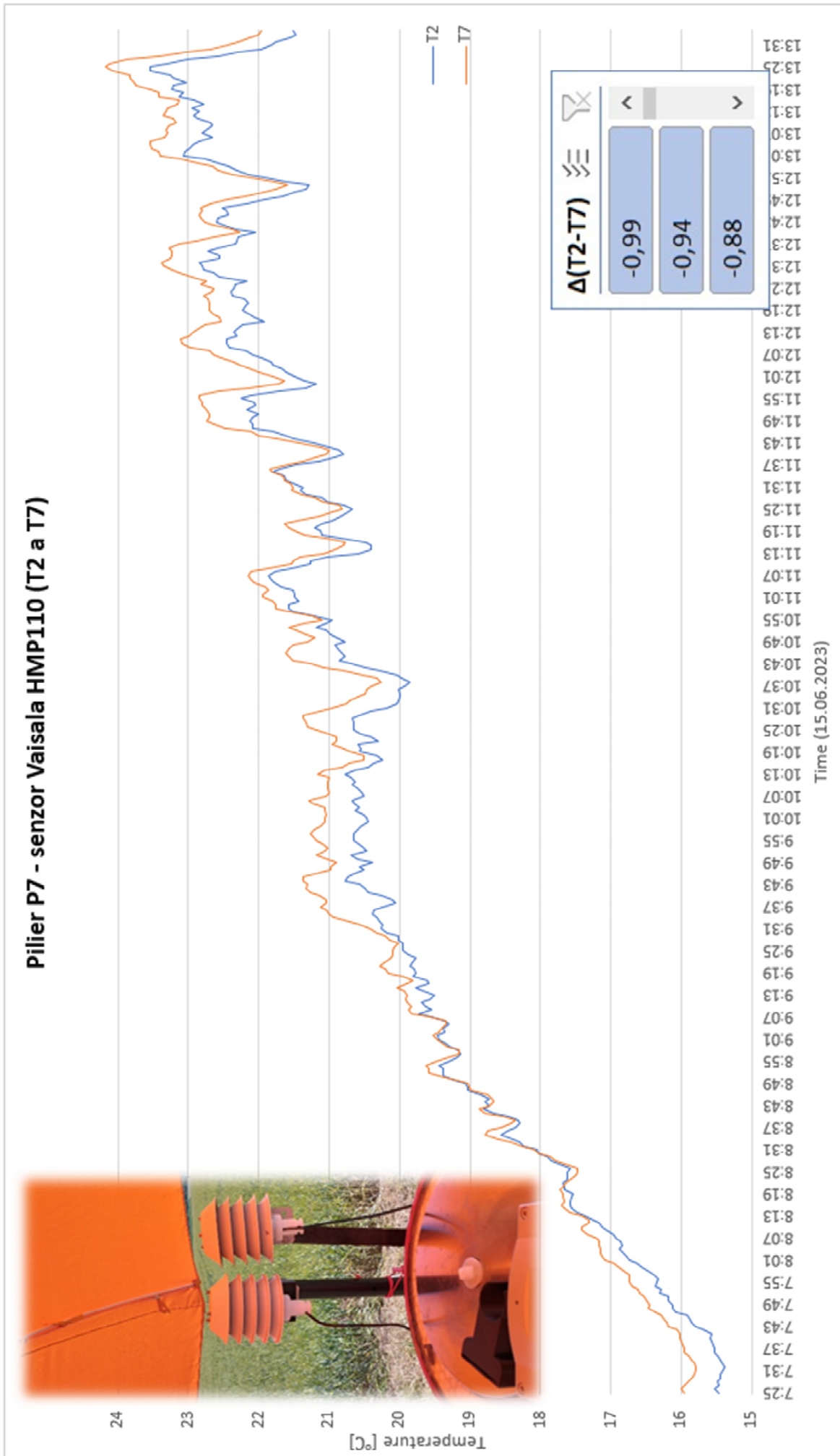




Obr. 6 – Priebeh teploty na pilieri P1 pre dvojicu senzorov Vaisala HMP110



Obr. 7 – Priebeh teploty na pilieri P4 pre dvojicu senzorov Vaisala HMP110



Obr. 8 – Priebeh teploty na pilieri P7 pre dvojicu senzorov Vaisala HMP110

Bolo očakávané, že registrované hodnoty, pre dvojice senzorov umiestnených v tesnej blízkosti a v rovnakej výške na pilieri, budú veľmi blízke a blížiac sa ku hodnote max. prípustného rozdielu 0.1°C. Z grafov je zrejme že sa tieto očakávania nenaplnili a z meraní sa dá predpokladať že aj umiestnenie senzora hrá pri meraní významnú rolu.

Z meraní a z vypočítaných hodnôt, ktorých časť je graficky znázornená na obrázkoch sa ústavu ako pravdepodobné javí nasledovné:

- zmena teplotného gradientu na pilieri je závislá na okolitých prírodných podmienkach:
 - porast a reliéf,
 - výsadba a stav poľnohospodárskych plodín,
 - zmena teplotného gradientu na pilieri je závislá aj od lokálneho (blízkeho) vplyvu,
 - smer a rýchlosť vetra,
 - oblačnosť,
 - skutočná „nulová referenčná hodnota“ senzora,
 - iné.

V ďalšom experimente sa ústav pokúsil z meraní overiť, pre všetky svoje senzory teploty, hypotézu o rovnakej „nulovej referenčnej hodnote“. Vychádzalo sa z konštatovaní uvedených už skôr v tomto texte. Išlo v podstate o overenie hypotézy experimentálnym meraním či sa na zmene teplotného gradientu pre senzory ústavu podieľa aj lokálny vplyv v podobe rôznej „nulovej referenčnej hodnote“.

Experiment sa realizoval v podmienkach dostupných na VUGK, ktoré sa nemôžu považovať za podmienky, ktoré poskytujú akreditované kalibračné laboratória a postupom, ktorý týmto podmienkam zodpovedal.

Experiment spočíval v tom, že v miestnosti určenej na tieto účely sa inštalovali vedľa seba a v rovnakej výške všetkých 7 teplotných senzorov (obr. 9). Miestnosť je bez okien, všetky možné otvory, ktorými mohol do miestnosti prúdiť vzduch sa vyplnili polyuretánovou penou a počas merania do miestnosti nik nevstupoval. Merania sa vykonalo 2 krát nezávisle za rovnakých podmienok počas 48hodín v dňoch 14.07.2023 a 21.07.2023. Pre analýzu meraní sa do spracovania vybrali merania v intervale 00:01hod – 06:01hod vždy z nedele, kedy je pravdepodobne v budove najmenší výskyt rušivých vplyvov. Graf priebehu teploty zo 16.07.2023 je znázornený na obr.10.



Obr. 3 – Rozloženie senzorov Vaisala HMP110

VÚGK 1PP miesnosť č.3 - senzor Vaisala HMP110 (T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7)



Time (16.07.2023, Nedela)

Obr. 10 – Priebeh teploty pre senzory Vaisala HMP110 (VÚGK - T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7)

- hypotéza o rôznej „nulovej referenčnej hodnote“ senzorov je pravdepodobná,
- pre senzory T₂, T₃, T₇ sú merané hodnoty mimo hraníc konfidenčného intervalu,
- pre senzor T₆ je sú merané hodnoty na hranici konfidenčného intervalu,
- pre senzory T₁, T₄ a T₅ sú merané hodnoty v hraniciach konfidenčného intervalu.

Podmienky pri meraní: $T_{max} - T_{min} = 0,42^{\circ}\text{C}$

$T_{1(max-min)} = 0,07^{\circ}\text{C}$ $T_{2(max-min)} = 0,07^{\circ}\text{C}$ $T_{3(max-min)} = 0,07^{\circ}\text{C}$

$T_{4(max-min)} = 0,06^{\circ}\text{C}$ $T_{5(max-min)} = 0,08^{\circ}\text{C}$ $T_{6(max-min)} = 0,08^{\circ}\text{C}$

$T_{7(max-min)} = 0,02^{\circ}\text{C}$

Z uvedených hodnôt sa dá konštatovať že podmienky pri experimente boli stabilné, na hranici MPE(t=2) senzora, avšak nie v každom mieste merania (umiestnenia senzora).

Nasledujúce konštatovania tak majú len odporúčací charakter.

Uvedené konštatovania majú za následok, ak by bola hypotéza kalibračným meraním potvrdená/prijatá, že merania teploty obsahujú systematickú zložku nenáhodného charakteru, ktorá sa následne prejaví ako systematická chyba (konštantná) pri výpočte fyzikálnych redukcií meranej vzdialenosti.

Lokálny vplyv v podobe rôznej „nulovej referenčnej hodnote“ senzora, sa pre senzory T₂, T₃, a T₇ javí ako pravdepodobný.

Všetky senzory by sa tak mali dať overiť kontrolným meraním v kalibračnej komore u dodávateľa.

Konfigurácia základnice Viničné pozostávala zo:

- 7 pilierov - P₁ až P₇
- 1 pomocného stanoviska - LT₁

Táto konfigurácia umožňovala pre systém Leica AT₄₀₃:

- **7** meraní „nest 2 nest“ medzi piliermi
- **12** meraní „nest 2 AT₄₀₃“ medzi piliermi
- **6** meraní s prístrojom alebo zrkadlom na LT₁

Literatúra uvádza presnosť/opakovateľnosť závislej centrácie prístroja s urovnávacou podložkou - *centrácia* ≤ 0.1mm.

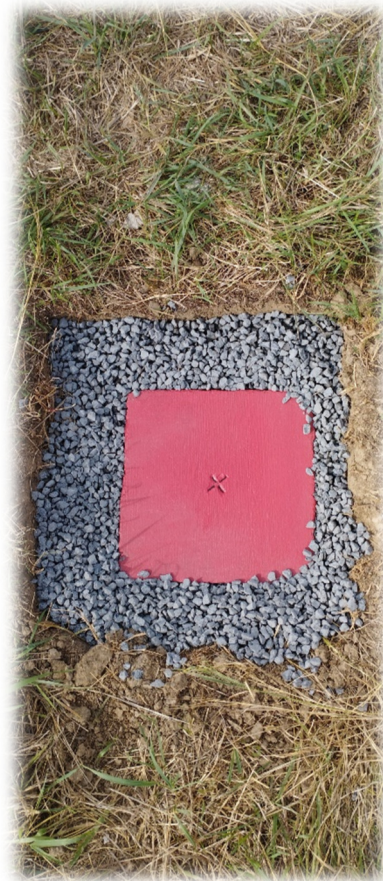
Presnosť/opakovateľnosť centrácie zrkadla RRR 1.5" v hniezde (nest) sa odhaduje, aj s ohľadom na literatúru a údaje zverejnené výrobcom, na hodnotu - *centrácia* ≤ 0.01mm.

Aby ústav zvýšili počet meraní „nest 2 nest“, meraní kde chyba z centrácie prístroja odpadá, rozhodol sa ústav konfiguráciu rozšíriť o ďalšie 4 pomocné stanoviská.

V priebehu roka tak ústav na základnici vytýčil a stabilizoval 4 pomocné meračské body medzi piliermi P2P3, P3P4, P4P5 a P5P6 (obr. 11). Body sú stabilizované v priamke, v strede medzi piliermi. Počet meraní typu „nest 2 nest“ sa tak zvýšil viac ako dvojnásobne na 11. To umožňuje ústavu odmerať nezávisle všetky vzdialenosti medzi piliermi základnice spôsobom „nest 2 nest“, a tak eliminovať z meraní chyby z centrácie prístroja. Navyše je predpoklad, že sa čas potrebný na určenie parametrov základnice systémom At403 skráti (aktuálne pred testovaním).

Možnosti centrácie prístroja systému At403 na pomocnom meračskom bode:

- v priamke medzi piliermi +- 1 mm
- v strede medzi piliermi +- 2 mm
- vo výške +- 10 mm



2. Testovanie a skúšanie elektronických diaľkometerov na základnici Viničné.

Po technickej stránke sa vytvorili podmienky a ústav je schopný zabezpečiť a vykonávať systémovú kalibráciu (testovanie) elektronických diaľkometerov na kalibračnej základnici Viničné.

Kalibráciu plánuje ústav vykonávať aj do budúcnosti, v cykloch „JAR“ a „JESEŇ“, kedy z hľadiska meteorologických podmienok nastáva pre kalibráciu najvhodnejšie obdobie.

Postupy, činnosti a protokoly z kalibrácií EDM ústav priebežne vytvára a aktualizuje, aby boli v zhode a spĺňali požiadavky podľa STN EN ISO/IEC 17025 na kompetentnosť, nestrannosť a konzistentnú činnosť laboratória.

3. Zabezpečenie činností koordinačného referátu KCG.

- Menovanie Koordinátora KRE.
- Menovanie zástupcu koordinátora KRE.
- Žiadosť Laboratória nivelačných systémov a dĺžkových meradiel (LNSaDM) o zaradenie do KCG.
- Rozhodnutie o zaradení LNSaDM do KCG.
- Vymenovanie vedúceho LNSaDM za člena Koordinačnej rady KCG (KR).
- Neformálne stretnutie členov KR na pôde Stavebnej fakulty STU v Bratislave (Svf STU).
- Vypracovanie návrhu Zmluvy o vedeckej a vedecko-technickej spolupráci (ZVTS) medzi VUGK a SvF STU na výkon činností spojených s MCG.
- Zaslanie návrhu ZVTS SvF STU na posúdenie a pripomienkovanie.
- Zmena názvu MCG na KCG (Kalibračné centrum geodézie).
- Dodatok k Organizačnému poriadku ústavu – pripomienkovanie.
- Dodatok k Organizačnému poriadku KCG – pripomienkovanie.
- Zriadenie Laboratória univerzálnych meracích staníc (LUMS) – pripomienkovanie.
- Menovanie vedúceho LUMS.

4. Tvorba podmienok pre akreditáciu činností Laboratória univerzálnych meracích staníc a teodolitov.

Nadviazanie kontaktu s Kalibračným združením SR (KZSR), organizáciou združujúcou právnické osoby pôsobiace v oblasti merania a kalibrácie meradiel alebo zainteresované na problematike s ňou súvisiacej.

Ústav bol požiadaný zo strany KZSR o účasť na ich 55. zhromaždení spojenom s odbornou konferenciou s medzinárodnou účasťou.

Ústav ponúkol KZSR príspevok do konferencie s názvom „Kalibrácia geodetických prístrojov“, ktorý bol odbornými garantmi konferencie akceptovaný.

Príspevok do konferencie s názvom „Kalibrácia geodetických prístrojov“, bol na konferencii odprezentovaný a zaradený do zborníka konferencie.

KZSR udržuje aktívne kontakty s Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, so Slovenskou národnou akreditačnou službou, so Slovenským metrologickým ústavom, so Slovenskou legálnou metrológiou, organizáciami ktoré prezentujú a zabezpečujú v SR realizáciu úloh v oblasti normalizácie, metrológie, kalibrácie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie.

Každá z týchto inštitúcií bola na zhromaždení KZSR zastúpená a aktívne sa rôznou formou zapojila do priebehu konferencie.

5. Webová stránka KCG.

Tvorba web stránky KCG a aplikácie „Kalibrácia" bola v roku 2023 v štádiu tvorby. Vývoj aplikácie prebiehal na úrovni Front-End a Back-End. Funkcionality verzie KalibraciaV1.0:

- registrácia/prihlásenie
- 2 faktorová autentifikácia
- import dát o systéme (EDM + zrkadlo)
- zmena hesla/zabudnuté heslo
- objednávka/termín kalibrácie
- automaticky generovaný mail/potvrdenie objednávky
- import dát/dokumentov z kalibrácie
- automaticky generovaný platobný príkaz
- export dokumentov z kalibrácie
- automaticky generovaná faktúra
- archivácia dát/dokumentov z kalibrácie

Aplikácia bude v nasledujúcom období testovaná, následne prístupná na web stránke ústavu a na základe pripomienok priebežne upravovaná.

Publikačná a prezentačná činnosť:

- Účasť a prezentácia na medzinárodnej konferencii organizovanej Kalibračným združením SR v dňoch 18.-19.04.2023 na Štrbskom Plese s názvom „Kalibrácia geodetických prístrojov".

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.

Vecné plnenie:

1. Zabezpečenie úloh spojených s na zasadnutiach odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov, rezortných odborných komisií.

V tomto roku prebehli stretnutia k tvorbe SPI-pilot), k novému údajovému modelu, prototypom aplikácií na čistenie chýb, konsolidácie osôb, štrukturalizácii tiarch, zobrazovaniu finálnych údajov nad novým údajovým modelom, k tvorbe SGI-pilot, ku novému údajovému modelu, novým aplikáciám na migráciu, kontrolu vstupných údajov AKO, tvorbe GP, kontrole sankčných zoznamov, archívu SPI a SGI, Open Data, INSPIRE a iné.

Zamestnanci ústavu sa zúčastnili na on-line školeniach ohľadom vizualizácie a analýzy Open Data.

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

V období roka 2023 sa pracovalo na štúdiu k zavedeniu nového súradnicového systému, ktorého súčasťou bude Lambertovo kužeľové konformné zobrazenie v normálnej polohe s dvomi neskreslenými rovnobežkami. Pracovalo sa tvorbe databázy parametrov parciel v zobrazeniach.

3. Výskumno-vývojové práce na ďalšom rozvoji údajového modelu.

V roku 2023 boli priebežne vytvárané analýzy, výsledkom ktorých boli štatistiky s kvantifikáciou zanedbateľných podielov s rôznymi parametrami.

4. Základný monitoring VOSK (Vyhodnotenie Odobratých Služieb Katastra)

Počas roka 2023 prebiehalo pravidelné mesačné spracovanie vybraných štatistických grafov odobratých služieb katastra:

- nevizuálne rozhranie a INSPIRE - prenesené dáta podľa typu služby a podľa zákazníka.

5. Vykonávanie prác podľa špecifikácie zadávateľa /ÚGKK SR/ (ide o bližšie neurčené činnosti, ktoré sa vyskytnú v období trvania kontraktu).

V roku 2023 prebiehalo pravidelné mesačné spracovanie nasledujúcich údajov:

- sledovanie zmien KN a Súpis nehnuteľností vlastníka ESKN,
- kontrola db podľa sankčných zoznamov (týždenná periodicita),
- vytváranie balíčkov vo formáte GPKG pre Open Data (3-mesačná periodicita) (<https://ako.vugk.sk>),
- vytváranie balíčkov vo formáte GML pre INSPIRE (3-mesačná periodicita) (<https://ako.vugk.sk>),
- aktualizovanie údajov AKO (každý štvrt' rok) (<https://ako.vugk.sk>),
- štatistiky súborov geodetických informácií KN (mesačná periodicita),
- kontrola údajov SPI (podľa požiadaviek UGKK),
- sledovanie zmien v SPIKN, archivácia prevedených zmien (denná periodicita) (<http://kgp.vugk.sk/uspikn/DAVKY/index.php>)
- migrácia dát do DB ESKN replikácia (každý deň) a kontrola logov pre ESKN replikáciu (denná periodicita),
- vybrané štatistické údaje KN (drobné diely, zloženie podľa DRP a pod.) (mesačná periodicita).

1. AKO

- aktuálna verzia 4.3,
- oprava vzorca pri výpočte dovolenej odchýlky,
- oprava sťahovania údajov Open Data,
- pridaný názov okresu pri vyhľadávaní k.ú.,
- pridaná možnosť sťahovania INSPIRE dát parciel E vo formáte GML,
- tvorba návodu na konverziu údajov Open Data (GPKG) do formátu DXF,
- implementácia modulu aktualizácií dát a administrátorského modulu,
- testovanie predpripravených balíkov údajov pre INSPIRE tému Cadastral Parcels,
- návrh nového dizajnu a zmena technológie na Blazor (predtým MVC),
- návrh a implementácia modulu BPEJ,
- implementácia formátu ATOM FEED do modulu na sťahovanie INSPIRE dát pre všetky témy,

- Vytvorenie *.zip balíkov z údajov Open Data a INSPIRE a ich následné publikovanie na data.gov.sk.,
 - aktualizácia API pre vládny cloud, z dôvodu sťahovania údajových balíkov *.zip (Open Data a INSPIRE celé Slovensko a po krajoch),
 - vytvorená trieda na konverziu geometrie BPEJ mapy uloženej v DB do formátu VGI,
 - dohodnutá architektúra a proces získavania údajov BPEJ z VÚPOP, ktoré sa implementujú do AKO verzie 5.0.
 - inovácia AKO na verziu 5.0 (zmena typu aplikácie z MVC na Blazor, redizajn aplikácie, pridané údaje BPEJ, ktoré bude možné sťahovať v rôznych formátoch a iné.),
 - vyhotovila sa aplikácia BPEJ API (nevizuálne rozhranie), ktorá slúži na výpis BPEJ výmer parciel, ktoré sú vstupom programu,
 - vykonala sa analýza BPEJ objektov v rámci KÚ: KU v ktorom sa nenachádzajú BPEJ objekty a KÚ, v ktorom je pokrytie BPEJ objektov menej ako 1%,
 - vytvoril sa návrh na históriu BPEJ.
2. Autorizačný server
- upravený dizajn pre prihlásenie a registráciu, zmena hesla, zabudnutého hesla,
 - implementácia rozšírenej registrácie pre právnické a fyzické osoby,
 - implementácia algoritmu pre prípad dodatočnej registrácie údajov pre prihláseného používateľa pre potreby aplikácie, z ktorej sa presmeruje,
 - implementovanie dvojfaktorovej autentifikácie,
 - implementovanie registrácie pre fyzické a pre právnické osoby s validáciou jednotlivých polí.
3. Web aplikácia na chyby
- oprava zobrazovania počtu chýb v štatistike a čistení chýb podľa kategórií pre kategóriu chyby,
 - pridané stĺpce (užívateľ a dátum) do exportu CSV pri detaile chýb,
 - pridané nové kategórie 14 (Zosúladenie údajov položky VLA s údajmi vlastníka) a 15 (Doplňkový údaj a zápis rozdielneho trvalého pobytu VL v BSM) do všetkých záložiek,
 - spustenie novej dávky kontroly chýb,
 - vytvorenie štatistických protokolov,
 - pridávanie, odstránenie práv pracovníkom KO OÚ.
 - rôzne opravy chýb pre pracovníkov KO OÚ.
4. Archív SPI a SGI
- implementácia výberu konkrétnych súborov (DBF, VGI, VYK) a ich archivácia,
 - implementácia konverzie z VYK súborov do VGI pomocou programu Kokeš,
 - implementácia migrácie údajov z DBF. VGI do databázy PostgreSQL,
 - pracovali sme na zmenách algoritmov a zmenách v databázovom modeli,
 - testovanie správnosti importovaných dát,
 - rôzne opravy chýb pri importovaní DBF a VGI dát,
 - zmena dátového modelu (pridanie tabuľky CiselneBody).

- implementácia zmeny v migračnom nástroji,
- importovanie dát do databázy,
- načítanie vybraných dát z archívu SPI a SGI zo servera GKÚ a uloženie do databázy PostgreSQL na server VÚGK. Obdobie 12/2004 – 12/2022.
- postupne sa dopĺňali údaje prevažne z VGI súborov.
- vykonávali sa práce na tvorbe web aplikácie, ktorá bude slúžiť na prehliadanie údajov DB archívu SPI a SGI.

8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v danom období



8.1 Všeobecná charakteristika obdobia

V roku 2023 sa neudiali žiadne významné organizačné zmeny. Organizácia pracovala v stabilnom režime. 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. AU/2023/001385-1 / 11. 04. 2023 ÚGKK SR
 - overenie a hodnotenie hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti pri hospodárení s verejnými financiami
 - overenie a hodnotenie dodržiavania všeobecne záväzných právnych predpisov a interných predpisov
 - Bez zistení
2. 01-06/2023 ÚGKK SR – Plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v zmysle §23 zák.č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach
 - Bez zistení
3. 01-06/2023 ÚGKK SR – Kontrola plnenia príkazov a pokynov predsedu ÚGKK SR
 - Bez zistení
4. 03-09/2023 BDO Slovenská republika / BDO Audit, spol. s r. o. – Audit konsolidovanej účtovnej závierky účtovnej jednotky verejnej správy za rok 2022, ktorú za konsolidovaný celok zostavila materská účtovná jednotka, kapitola štátneho rozpočtu: ÚGKK SR
 - Audítor zhodnotil, že:
 - a) informácie uvedené v konsolidovanej výročnej správe zostavenej za rok 2022 sú v súlade s konsolidovanou účtovnou závierkou za daný rok,
 - b) konsolidovaná výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve
5. 07-12/2023 ÚGKK SR – Plnenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v zmysle §23 zák.č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach
 - Bez zistení
6. 07-12/2023 ÚGKK SR – Kontrola plnenia príkazov a pokynov predsedu ÚGKK SR
 - Bez zistení
7. 07/2023 Kontrolný deň za II. polrok 2023
 - Bez zistení
8. 12/2023 Kontrolný deň rok 2023
 - Bez zistení
9. AU/2023/002360-1/ 15. 11. 2023 ÚGKK SR - Overenie a hodnotenie dodržiavania rozpočtu orgánu verejnej správy
 - Bez zistení

Vnútoraná kontrolná činnosť

Vnútorané 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 2023 a jeho Dodatkom č. 1:

- I. **Úlohy vývoja a výskumu:** ich plnenie bolo vyhodnotené a schválené na Kontrolných dňoch konaných 4.7.2023 a 12.12.2023,

- II. **Ekonomika:**
Za obdobie 01. – 12. 2023 sa ústavu podarilo dodržať všetky rozhodujúce ekonomické kritériá, ktorými sú pre príspevkovú organizáciu:
 1. Výsledok hospodárenia; (bol zaznamenaný zisk vo výške 222,11 €). Kritérium bolo splnené.
 2. Pomer krytia výrobných nákladov s tržbami; výsledok 45,41 %. Kritérium bolo splnené.
 3. Rozpočet a jeho čerpanie; možno charakterizovať ako splnený. Plnenie príjmov stanovených rozpočtom bolo dodržané.

9. Hlavné skupiny používateľov výstupov organizácie



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

Prehľad používateľov výstupov ústavu podľa poradia spolu:

1. ÚGKK SR

Podiel používateľa je vyjadrený výnosmi z Transferu zo ŠR a predstavuje: **52,1 %**

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 poskytovania služieb a predstavuje: **47,2 %**

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

v oblasti poskytovania služieb vývoja a výskumu.

Vnútrotná štruktúra odberateľov z hospodárskej praxe

1. Právnické osoby (a. s. / s.r.o. / N.O./družstvá a iné)	85,8 %
2. Komunálna sféra (mestá a obce)	0,0 %
3. Fyzické osoby	0,8 %
4. Štátne organizácie	13,4 %

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')



POUŽÍVATELIA VÝSTUPOV - ODBERATELIA SLUŽIEB

31.12.23

		Výnos / Prijem	Štruktúra príjmov k celku
I. PRÍJMY Z VÝSTUPOV SPOLU - ODBERATELIA SLUŽIEB	<i>vnútrotná štruktúra</i>	955 273 €	99,2%
ODBERATELIA HLAVNEJ ČINNOSTI A+B+C		955 273 €	99,2%
A. ÚGKK SR - odberateľ prioritných služieb vývoja a výskumu	100,0%	501 167 €	52,1%
<i>Prijmy zdrojov z Transferu ŠR (dočerpanie z r. 2022)</i>	<i>0,0%</i>		
<i>Prijmy zdrojov z Transferu ŠR (Kontrakt 2023)</i>	<i>100,0%</i>	<i>501 167 €</i>	
B. XY - odberatelia služieb na projektoch a grantoch		0 €	0,0%
C. Hospodárska prax - odberatelia služieb v rámci Hlavnej činnosti	100,0%	454 107 €	47,2%
<i>Štátne organizácie</i>	<i>13,4%</i>	<i>60 682 €</i>	<i>13,4%</i>
<i>Komunálna sféra (mestá a obce)</i>	<i>0,0%</i>	<i>0 €</i>	<i>0,0%</i>
<i>Právnické osoby (a.s. / s.r.o. / NO)</i>	<i>85,8%</i>	<i>389 579 €</i>	<i>85,8%</i>
<i>Fyzické osoby</i>	<i>0,8%</i>	<i>3 846 €</i>	<i>0,8%</i>
ODBERATELIA PODNIKATEĽSKEJ 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, ...)		7 325 €	0,8%
+ Σ PRÍJMY z VH. (z účtovaných Σ VÝNOSOV)		962 598 €	100,0%

Licencie na digitálny obsah

Obrázky a fotografie: ©GKÚ, ©ÚGKK, ©VÚGK

Prílohy



ÚČTOVNÉ VÝKAZY (redukované) – Prehľad vývoja



ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad

1. - 12. 2023

	31.12.22	31.12.23	KONTRAKT 31.12.23
	12	12	12
VÝKAZ ZISKOV A STRÁT (VZS) (v EUR)	SPOLU	SPOLU	SPOLU
SPOLU Náklady (50x na materiál, energie) + (51x na služby)	93 952	94 128	170 000
501 Spotreba materiálu (mat.+drobný DHM)	42 101	18 883	50 000
<i>z toho: iba drobný dlhod. hmotný maj. DHM do 1699 €</i>	32 329	4 562	10 000
502 Spotreba energie	23 004	25 127	60 000
511 Opravy a udržiavanie	4 669	22 003	6 000
512 Cestovné	1 206	1 264	3 000
513 Náklady na reprezentáciu	436	3 915	1 000
518 Ostatné služby (služby+drobný DNM)	22 536	22 935	50 000
<i>z toho: iba drobný dlhod. nehmotný maj. DNM do 2399 €</i>			1 240
SPOLU Osobné náklady	731 826	842 038	749 246
521 Mzdové náklady	519 472	592 332	555 000
<i>z toho: iba 521.2 (OON: Dohody)</i>	50 883	84 620	39 846
524-8 Náklady na zdrav.+soc.poistenie +ost.soc.nákl.	212 354	249 706	194 247
53x Náklady na dane a poplatky Peňažné	3 618	4 156	3 500
551 Náklady z odpisov Dlhodobého majetku Nepeňažné	86 208	59 603	42 667
5xx ΣNáklady ostatné Peňažné (penále,úrok,poistné)	2 227	2 582	1 400
5xx ΣNáklady ostat. Nepeňažné (rezervy,opr.pol,prehaj maj.)		7	
Σ NÁKLADY podľa účtovníctva	917 830	1 002 514	966 814
601,2,4,5 Σ Výnosy Tržby z Vlastného predaja Peňažné	511 428	454 107	431 279
6xx ΣVýnosy ostatné Peňažné (príjmy,KR..)	1 181	7 325	
6xx ΣVýnosy ostat. Nepeňažné (rezervy, oprav.pol..)		7	
681 Výnos = Čerpanie z Bežných transferov ŠR (Kontrakt)	433 472	501 167	503 670
<i>+131x Prenos z minulého roka (vyčerpať v 1.Q.)</i>			
<i>+111 Kontrakt aktuálneho obdobia (čerpanie)</i>	433 472	501 167	503 670
682 ΣVýnos z Kap. transferov zo ŠR Nepeňažný	50 157	40 131	31 864
683,5,7,9 ΣVýnos z Bež. transferov od VS,EU,mimoVS			
691,3,5,7,9 ΣVýnos z Bež. transferov od Obcí,VUC,ROPO.			
395 ± Vnútročné preúčto. výnosov z VI. zdroja C na podporu A			
Σ VÝNOSY podľa účtovníctva	996 239	1 002 737	966 814
VH. (Brť) VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA pred zdanením	78 408,48	222	-0
POMER KRYTIA (Tržby / Výrobné náklady) = max. do 50 %	55,85%	45,41%	49,99%


ÚČTOVNÉ VÝKAZY - Prehľad
1. - 12. 2023
31.12.22
12
Netto
31.12.23
12
Netto

Výkaz SÚVAHA (SUV) (v EUR)			
SPOLU MAJETOK Σ (A+B+C+D)		Σ AKTÍVA	
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK (DNM+DHM+DFM)		437 308	385 851
I. Dlhodobý nehmotný majetok DNM		31 709	25 486
(012-019) Dlhodobý nehmotný majetok		31 709	25 486
(041) Obstarávanie DNM			
(051) Poskytnuté preddavky na obstaranie DNM			
II. Dlhodobý hmotný majetok DHM		405 599	360 365
(031) Pozemky		16 246	16 246
(021) Stavby		172 675	171 463
(022) Samostatné huteľné veci		205 194	164 052
(023) Dopravné prostriedky		5 664	4 248
(025 až 029, 032,033) Ostatný DHM		5 821	4 356
(042) Obstarávanie DHM			
(052) Poskytnuté preddavky na obstaranie DHM			
III. Dlhodobý finančný majetok DFM			
B. OBEŽNÝ MAJETOK		584 799	606 214
I. Zásoby		2 172	1 672
II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)			
III. Dlhodobé pohľadávky			
IV. Krátkodobé pohľadávky		27 694	68 999
V. Finančné účty (Peniaze)		554 934	535 543
VI. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Dlhodobé			
VII. Poskytnuté návratné fin. výpomoci Krátkodobé			
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Náklady, Príjmy)		2 565	2 953
D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP			
VLASTNÉ IMANIE A ZÁVAZKY Σ (A+B+C+D)		Σ PASÍVA	
A. VLASTNÉ IMANIE		709 620	712 077
I. Oceňovacie rozdiely			
II. Fondy			
III. Výsledky hospodárenia (+/- VH.) súčet		709 620	712 077
Nevysporiadaný VH. minulých rokov		631 212	711 855
VH. za účto. obdobie <u>Pred zdanením</u> (Výkaz ZaS)		78 408	222
VH. za účto. obdobie <u>Po zdanení</u> (Výkaz SÚV)		78 408	222
B. ZÁVAZKY		315 053	282 941
I. Rezervy			
II. Zúčto. medzi subjektami VS (Verejnej správy)		306 743	274 758
III. Dlhodobé záväzky (+ Soc. fond)		4 304	3 760
z toho: iba Sociálny fond		4 304	3 760
VI. Krátkodobé záväzky		4 005	4 422
V. Bankové úvery a výpomoci (prijaté)			
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE (Budúce Výnosy, Výdavky)			
D. VZŤAHY K ÚČTOM KLIENTOV ŠP			