



ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SR

GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA

č. j. ÚGKK SR: OKI – 10549/2018

č. j. GKÚ Bratislava: 11-195/2018

CRZ: ÚGKK SR č. 132/2018/OKI

K O N T R A K T

o realizácii geodetických, kartografických a katastrálnych
služieb a plnení edičného plánu ÚGKK SR na rok 2019

Bratislava

Č l á n o k 1

Kontraktové strany

1. **Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky** (ďalej len „úrad“), ako ústredný orgán štátnej správy na úseku geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností, vo funkcii **objednávateľa a odberateľa**
sídlo: Chlumeckého 2, 820 12 Bratislava
IČO: 166 260
zastúpený: **Ing. Mária Frindrichová, predsedníčka**

a
2. **Geodetický a kartografický ústav Bratislava** (ďalej len „ústav“), ako štátna rozpočtová organizácia vo funkcii **dodávateľa**
sídlo: Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava
IČO: 17316219
zastúpený: **Ing. Ivan Horváth, riaditeľ**

Č l á n o k 2

Čas trvania kontraktu

Kontrakt sa uzatvára na dobu od **1. januára 2019** do **31. decembra 2019**, t. j. na dobu jedného kalendárneho roka.

Č l á n o k 3

Práva a povinnosti účastníkov

1. Úrad má tieto práva :
 - a) Vyžadovať plnenie kontrahovaných úloh v dohodnutom množstve, sortimente, lehotách a v predpísanej kvalite.
 - b) Požadovať zmeny kontrahovaných úloh, v závislosti od aktuálnych spoločenských a rezortných potrieb.
 - c) Kontrolovať plnenie kontrahovaných úloh pri ich priebežnom plnení a po ich ukončení (Správa o plnení vecných a ďalších úloh a o kontrole a hodnotení používania rozpočtových prostriedkov za príslušné obdobie).
 - d) Určiť odborných garantov jednotlivých kontrahovaných úloh.
 - e) Kontrolovať využitie rozpočtovaných (pridelených) finančných prostriedkov na zabezpečenie kontrahovaných úloh.

- f) Požadovať odstránenie zistených nedostatkov a chýb vo vecnom plnení ako aj v použití finančných prostriedkov, prípadne požadovať zastavenie neoprávnene alebo nekvalitne splnených úloh.

2. Úrad má tieto povinnosti:

- a) V procese plánovania kontraktov definovať požiadavky na úlohy na príslušný kalendárny rok v množstve, sortimente a v dohodnutých termínoch a lehotách, pri zohľadnení pracovných kapacít a technických možností ústavu, rozpočtových možností kapitoly a možností financovania z iných zdrojov. Zároveň má povinnosť stanoviť priority a poradie naliehavosti stanovených úloh.
- b) Zabezpečiť potrebné financovanie kontrahovaných úloh z rozpočtu kapitoly, prípadne z iných zdrojov.
- c) Navrhnuť zmenu kontrahovaných úloh, prípadne zmenu rozsahu, lehôt a termínov plnenia v prípadoch, keď nie je možné z dôvodu zmien rozpočtu, z dôvodu nedoriešených technických, organizačných, alebo iných otázok na strane úradu alebo iného dodávateľa zabezpečiť ich plnenie.
- d) Prevziať alebo zabezpečiť prevzatie kontrahovaných úloh po ich dokončení a kontrole.
- e) U štandardných a opakujúcich sa úloh stanoviť technologické postupy a kvalitatívne parametre prostredníctvom všeobecne záväzných predpisov, interných technických predpisov, prípadne iných aktov riadenia. U neštandardných úloh dohodnúť predmetné parametre s ústavom a v prípade, že úlohy nie sú určené priamo úradu aj s ich priamym odberateľom.

3. Ústav má tieto práva:

- a) Vyžadovať od úradu a od iných osôb, ktorým sú výsledky úloh určené, plnenie záväzkov určených v kontrakte a poskytnutie súčinnosti stanovenej príslušnou legislatívou, internými predpismi alebo inými aktmi riadenia v súvislosti s plnením kontrahovaných úloh.
- b) Odmietnuť plnenie kontrahovaných úloh v prípadoch, ak si úrad alebo iná osoba neplní povinnosti dané kontraktom, právnymi predpismi, internými predpismi alebo neposkytuje potrebnú súčinnosť, pričom nedostatky neodstráni, prípadne nápravu nezabezpečí v dohodnutej lehote.
- c) Použiť rozpočtované a iné pridelené finančné prostriedky na zabezpečenie kontrahovaných úloh pri rešpektovaní právnych predpisov upravujúcich ich používanie.
- d) Aktívne sa zúčastniť procesu plánovania kontrahovaných úloh a požadovať zosúladenie ich parametrov, množstva, sortimentu, ako aj dodacích lehôt, územného rozloženia s rozpočtovými a kapacitnými možnosťami ústavu v príslušnom roku.
- e) Dávať podnety na riešenie atypických technologických a iných otázok súvisiacich s plnením kontrahovaných úloh a vyžadovať ich riešenie v termínoch neohrožujúcich plnenie kontrahovaných úloh.

4. Ústav má tieto povinnosti:

- a) Pripraviť vecný návrh kontraktu a pri jeho príprave postupovať podľa pokynov úradu. Pri príprave vecnej náplne kontraktu vychádzať zo zákonných úloh a požiadaviek. Vecnú náplň návrhu kontraktu zosúladiť s rozpočtovými možnosťami a podmienkami, ktoré určí úrad.
- b) Zabezpečiť splnenie kontrahovaných úloh a ich riadne odovzdanie odberateľovi, alebo určenému príjemcovi. Úlohy, ktorých výsledky sa preberajú do štátnej dokumentácie kontrolovať.
- c) Pri zabezpečovaní kontrahovaných úloh riadiť sa príslušnými právnymi predpismi, technickými normami, internými predpismi a inými aktmi riadenia, ktoré vydal úrad.
- d) Podávať návrhy na zmeny vecnej náplne a rozsahu kontrahovaných úloh, ak to okolnosti vyžadujú. Navrhované zmeny riadne odôvodniť.
- e) Podávať návrhy na zmeny technologických postupov, prípadne zmeny technických parametrov a štandardov charakterizujúcich jednotlivé kontrahované úlohy ak to atypické skutočnosti, technické možnosti alebo racionalizácia prác umožňujú alebo vyžadujú.
- f) Hodnotiť plnenie kontrahovaných úloh v stanovenom vecnom rozsahu a v stanovených časových periódach.

Č l á n o k 4

Obsah kontraktu

Kontrahované úlohy a údaje o nich sú uvedené v prílohe č. 1 – Pláne vecných a ďalších úloh na rok 2019, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto kontraktu.

1. Plán vecných úloh a ďalších úloh na rok 2019 je v súlade s ustanoveniami právnych predpisov, potrebami rezortu, požiadavkami katastrálnych odborov a podmienkami činnosti ústavu.

Plán vecných a ďalších úloh je členený na nasledovné bloky:

- 1) Kataster nehnuteľností
- 2) Geodetické základy
- 3) Bázy údajov pre geografické informačné systémy,
- 4) Centrálna správa IKT – správa webových služieb,
- 5) Tvorba a obnova štátnych mapových diel a Edičný plán ÚGKK SR
- 6) Správa ÚAGK
- 7) Príjmy rozpočtových organizácií z geodetických, kartografických a katastrálnych činností

2. Kvantitatívne parametre kontrahovaných úloh sú uvedené v prílohe č. 1B pri každej úlohe v základných merných jednotkách a počtom súhrnných merných jednotiek charakterizujúcich ich kvantitatívny rozsah (stĺpce 4a a 4b).
3. Výkonnostné parametre použité pre kvantifikáciu kontrahovaných úloh vychádzajú zo skutočnosti predchádzajúcich rokov a sú koncipované na aplikáciu technologických postupov v podmienkach ústavu.

Zlepšenie výkonnostných parametrov je možné za predpokladu:

- zvýšenia plánovaných finančných zdrojov,
- zabezpečenia nových výkonnejších technických zariadení a prístrojov.

Zhoršenie výkonnostných parametrov t. j. neplnenie kontrahovaných úloh je možné očakávať za predpokladu:

- zníženia rozpočtovaných prostriedkov,
 - nadpriemernej obtiažnosti úloh (pri použití atypických časovo a finančne náročnejších riešení), pričom predpokladaná nadpriemerná obtiažnosť musí byť konštatovaná v schválenom projekte,
 - výraznejšieho zdraženia ekonomických vstupov (nákladov),
 - neposkytnutia predpokladanej súčinnosti zainteresovaných subjektov,
 - nezabezpečenia ďalších predpokladaných podmienok (obstaranie novej techniky, personálne zabezpečenie),
 - mimoriadnych udalostí, havarijných udalostí a živelných pohrôm.
4. Kvalitatívne parametre kontrahovaných úloh sú v súlade so zákonom NR SR č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľnosti a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov, so zákonom NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, so zákonom č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre priestorových informácií, STN a technickými predpismi, ktoré sú konkretizované vo vykonávacích resp. skrátených vykonávacích projektoch a štatútu ústavu č. P-8082/2009.

Kontrahované úlohy a údaje o nich sú uvedené v prílohe č. 2 - Edičnom pláne úradu na rok 2019, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto kontraktu.

5. Edičný plán úradu na rok 2019 je v súlade s ustanoveniami právnych predpisov, potrebami rezortu a podmienkami činnosti ústavu.
6. Kvantitatívne parametre kontrahovaných úloh sú uvedené v prílohe č. 2 pri každej úlohe v základných merných jednotkách (ML alebo titul) a počtom súhrnných merných jednotiek charakterizujúcich ich kvantitatívny rozsah (plánovaná cena tlače).

Návrh Plánu činnosti Názvoslovnej komisie (NK) úradu a sekretariátu NK úradu na rok 2019 je rozpísaný v prílohe č. 3 a 4 - Vykonávacieho projektu č.23/2019.

Č l á n o k 5

Spôsob financovania kontraktu

Financovanie kontrahovaných úloh je v plnom rozsahu z prostriedkov štátneho rozpočtu, podľa podmienok určených v zákone o štátnom rozpočte a podľa príslušných opatrení Ministerstva financií SR. Podľa medzirezortnej zmluvy úradu s Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky o vzájomnej spolupráci zabezpečiť činnosti pri správe štátnych hraníc, GKÚ po dohode s úradom požiada na základe výkonu prác o presun finančných prostriedkov z rozpočtovej kapitoly Ministerstva vnútra SR do rozpočtovej kapitoly ÚGKK SR. Finančné zdroje budú poskytované v priebehu roka rovnomerne systémom zohľadňujúcim výkon sezónnych terénnych prác.

Plán celkových výdavkov z rozpočtového informačného systému na objednávanú činnosť na rok 2019

-	3 904 865 €	výdavky celkom,
-	3 704 865 €	bežné výdavky
z toho :	1 838 679 €	mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania
	660 618 €	poistné a príspevok do poisťovní
	1 190 568 €	tovary a služby
	15 000 €	transfery
-	200 000 €	kapitálové výdavky

Záväzný ukazovateľ príjmov štátneho rozpočtu je rozpísaný vo výške: 195 000 €.

Odhad celkových nákladov na objednávanú činnosť edičného plánu: 2 000 €.

Č l á n o k 6

Odberatelia prác a služieb

Odberateľom kontrahovaných úloh je úrad, štátne orgány, obce, fyzické a právnické osoby v členení podľa príjmov (oslobodení, resp. neoslobodení od správnych poplatkov). Jednotlivé kontrahované úlohy uvedené v Pláne vecných a ďalších úloh na rok 2019 sú smerované vždy na konkrétneho odberateľa. Úlohy vyplývajúce zo sprístupňovania dokumentačných fondov sú určené štátnym orgánom, obciam, fyzickým a právnickým osobám.

Hlavní užívatelia:

1) Kataster nehnuteľností:

- ministerstvá a ústredné orgány štátnej správy
- katastrálne odbory
- súdy
- orgány štátnej správy a územnej samosprávy
- Slovenský pozemkový fond

- NDS a SSC
- komerční právníci a exekútori
- ďalšie právnické a fyzické osoby

2) Geodetické základy:

- všetci tvorcovia GIS a kartografie
- katastrálne odbory
- fyzické a právnické osoby vykonávajúce geodetické a mapovacie práce
- používatelia z odboru poľnohospodárstva, lesníctva, stavebníctva a iní (riadenie strojov)
- Ministerstvo obrany SR – TOPÚ Banská Bystrica
- Ministerstvo vnútra SR
- Slovenská technická univerzita
- ďalšie právnické a fyzické osoby
- medzinárodné spracovateľské a monitorovacie centrá (EPN GNSS, IGS)

3) Štátne mapové dielo - ZBGIS

- ministerstvá a ústredné orgány štátnej správy
- orgány štátnej správy a územnej samosprávy
- vysoké školy
- ďalšie právnické a fyzické osoby

Odberatelia produktov edičného plánu

Odberateľom kontrahovaných úloh je úrad, štátne orgány, obce, fyzické a právnické osoby v členení podľa príjmov (oslobodení, resp. neoslobodení od správnych poplatkov).

Hlavní odberatelia:

- orgány štátnej správy a územnej samosprávy
- stredné a vysoké školy
- ÚGKK SR
- ďalšie právnické a fyzické osoby

Č l á n o k 7

Spôsob a termín vyhodnotenia kontraktu

1. Plnenie kontrahovaných úloh uvedených v Pláne vecných a ďalších úloh na rok 2019 pravidelne hodnotí ústav k 30. júnu a k 30. septembru 2019. O hodnotení celého kontrahovaného obdobia, t. j. k 31. decembru, predloží predbežnú správu do 31. januára 2020.

2. Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2019 v stanovenom obsahu ústav vypracuje a predloží úradu do 30. 4. 2020.
3. Ústav pripraví uskutočnenie verejného odpočtu činnosti ústavu podľa pokynu úradu.
4. Úrad vykonáva pravidelné hodnotenie plnenia kontrahovaných prác a služieb na základe správ vypracovaných ústavom. Úrad môže vykonať hodnotenie plnenia aj mimo pravidelných termínov prostredníctvom gestora.

Článok 8

Kontrola plnenia prác a služieb, ktoré sú predmetom kontraktu

1. Kontrola plnenia prác a služieb úradom
 - a) Úrad má v zmysle článku 3 tohto kontraktu a v zmysle príslušnej legislatívy, právo priebežne, kedykoľvek, po predchádzajúcom oznámení ústavu, vykonať kontrolu plnenia kontrahovaných prác a služieb, prípadne vykonať kontrolu dodržiavania kvality a ustanovení platných všeobecne záväzných alebo technických predpisov. Výkon kontroly zabezpečuje spravidla príslušný odborný útvar úradu a gestor.
 - b) Úrad vykonáva pravidelnú kontrolu plnenia kontrahovaných prác a služieb na základe správ vypracovaných ústavom podľa článku 7 tohto kontraktu. Gestor odsúhlasuje v správe uvedené plnenie úlohy, za ktorú je zodpovedný.
2. Kontrola plnenia úloh ústavom
 - a) Ústav pravidelne priebežne a preukázateľne kontroluje plnenie rozpracovaných prác a služieb a ich kvalitu prostredníctvom vedúcich zamestnancov a oddelením kontroly.
 - b) Ústav preukázateľne skontroluje kompletnosť a kvalitu každej ukončenej a odovzdávanej práce a služby.
 - c) Výsledky kontroly vykonanej k 30. 6. 2018, k 30. 9. 2018 a k 31. 12. 2018 uvedie v správach vypracovaných podľa Pokynu Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky zo dňa 3. júna 2009 č. P -3538/2009 a v znení Dodatku č. 1 označeného ako POK_ÚGKK SR-28/2013 zo dňa 23. 7. 2013, v znení Dodatku č. 2 označeného ako POK_ÚGKK SR-33/2013 zo dňa 18. 9. 2013 a v znení Dodatku č. 3 označeného ako POK_ÚGKK SR-23/2015 zo dňa 1. 10. 2015 na vypracovanie správ o plnení úloh rezortu geodézie, kartografie a katastra a rezortných organizácií. Výsledky sa hodnotia v súlade s článkom 7 vrátane vykonávacích projektov.

Článok 9

Zmeny kontrahovaných prác a služieb a ostatných ustanovení kontraktu

Zmenu kontrahovaných prác, služieb, podmienok a ostatných ustanovení kontraktu možno

vykonať na návrh úradu alebo ústavu v týchto prípadoch:

1. Ak sa zmenia podmienky financovania prác a služieb a rozsah financovania
 - a) zmení sa rozsah prostriedkov štátneho rozpočtu,
 - b) výrazne a preukázateľne sa zmenia náklady na vykonanie prác a služieb, pričom zmeny nespôsobí ústav (nárast cien energií, služieb a pod.).
2. Ak vznikne potreba zmeny menovitých kontrahovaných úloh následkom zmeny alebo stanovenia nových priorít úradom.
3. Ak sa podstatne zmení rozsah niektorej menovitej úlohy alebo sa zmenia stanovené technologické postupy.

Pri návrhu zmeny sa vychádza z oprávnení a povinností uvedených v článku 3. Návrh sa po súhlase oboch strán realizuje formou dodatku k tomuto kontraktu.

Bežné zmeny Plánu vecných a ďalších úloh, vyplývajúce z riešenia špecifik jednotlivých prác, zmien časových kalkulácií následkom spresnenia technických merných jednotiek, ktoré nemajú vplyv na

- a) zrušenie celej vecnej úlohy,
- b) zaradenie novej vecnej úlohy,
- c) presun ukončenia prác a odovzdania vecnej úlohy do nasledujúceho kalendárneho roka,

sa nepovažujú za zmenu tohto kontraktu a vykonávajú sa podľa Pokynov Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky z 22. 6. 2009 č. P-3949/2009 na prípravu, uzatváranie a realizáciu kontraktov a plánov vecných úloh a ďalších úloh rozpočtových organizácií a príspevkovej organizácie rezortu geodézie, kartografie a katastra.

Č l á n o k 10

Spôsob zverejnenia kontraktu, výročnej správy a verejného odpočtu

1. Kontrakt sa zverejní na webovej stránke úradu (www.skgeodesy.sk) a webovej stránke ústavu (www.gku.sk), najneskôr do 10 dní po uzavretí kontraktu.
2. Výročnú správu zverejnia úrad a ústav na svojich www stránkach do **15. 5. 2019**.
3. Vykonanie verejného odpočtu vykoná úrad na základe výročnej správy ústavu v termíne do **31. 5. 2019**. Dátum vykonania odpočtu zverejní úrad **do 15. 5. 2019**.

Č l á n o k 11

Záväznosť kontraktu

Kontrakt je pre obe zúčastnené strany záväzný v zmysle dojednaných ustanovení a v rámci všeobecných právnych predpisov upravujúcich práva zriaďovateľa rozpočtovej organizácie

a zriadenej rozpočtovej organizácie. Právo na sankcie za neplnenie kontraktu má úrad z pozície zriaďovateľa ústavu. Ústav právo na sankcie za neplnenie kontraktu nemá; má však v prípade nedodržania podmienok zo strany úradu právo na zmenu kontraktu podľa článku 3.

Kontrakt v zmysle všeobecných právnych predpisov upravujúcich občianske, obchodné, súdne a trestné právo nie je pre zúčastnené strany záväzný.

Článok 12

Záverečné ustanovenia

1. Kontrakt sa stáva platným po podpise zástupcov zúčastnených strán a účinný nasledujúci deň po zverejnení v CRZ.
2. Kontrakt sa vyhotovuje v štyroch prvopisoch. Tri prvopisy obdrží úrad, štvrtý ústav.

V Bratislave dňa :

V Bratislave dňa :

Za ÚGKK SR:

Za GKÚ Bratislava:

Ing. Mária Frindrichová
predsedníčka ÚGKK SR

Ing. Ivan Horváth
riaditeľ GKÚ

Zoznam príloh č.:

1. PLÁN VECNÝCH A ĎALŠÍCH ÚLOH na rok 2019 (časť A, B)
2. EDIČNÝ PLÁN ÚGKK SR na rok 2019
3. VYKONÁVACIE A SKRÁTENÉ VYKONÁVACIE PROJEKTY na rok 2019

**PLÁN VECNÝCH A ĎALŠÍCH ÚLOH
na rok 2019**

Časti:

A.: Všeobecná časť

B.: Tabuľková časť

EDIČNÝ PLÁN ÚGKK SR
na rok 2019

**VYKONÁVACIE A SKRÁTENÉ VYKONÁVACIE
PROJEKTY**

na rok 2019

Všeobecná časť

1. Ústav má na rok 2019 plánovaný počet zamestnancov 182.
2. Čistý pracovný fond bol úradom stanovený na jedného zamestnanca v roku 2019 **1 582 plánovaných hodín (PH)** a pre zamestnancov pracujúcich v dvoch zmenách **1 530 PH**.
3. V čistom pracovnom fonde je zohľadnená aj výmera 1 týždňa dovolenky nad rozsah ustanovený Zákonníkom práce.

Tabuľka rozdelenia zamestnancov

Odbor	Správne zložky	Nepriamo výkonní	Priamo výkonní	PH výkonných	Spolu
1	1	3	4	6 328	8
11	9	-	-	0	9
12	21	-	-	0	21
2	1	2	2	3 164	5
21	-	4	33	52 206	37
22	-	4,5	33,5	52 997	38
23	-	4	54	84 804	58
24	-	1	5	7 910	6
Spolu :	32	18,5	131,5	207 409	182

Plán vecných a ďalších úloh

Príloha č. 1 B

Tabuľka č. 10

P. č.	Č. proj.	Číslo úlohy	Základné údaje		Rozpracované výkony z roku 2018		Plán 2019 - množstvo MJ				poznámka	Gestor za ÚGKK SR
			MJ	Rok	množstvo MJ		dokončené výkony		rozpracované výkony			
			základná súhrnná	začiatok ukončenie	základná	súhrnná	základná	súhrnná	základná	súhrnná		
a		b	1	2	3		4a	4b	5		6	7
KATASTER NEHNUTEĽNOSTÍ												
1	221	O 84.11.11.19.4	PH	2019 2019			750	750			aktualizácia ÚTJ	Ing. Dušan Hanus
2	222	O 84.11.11.15.93	PH PH	2019 2019			7,910	7,910			kartografická úprava máp katastra	Ing. Ingrid Šuppová
3	222	O 84.11.11.15.10	PH PH	2019 2019			18,684	18,684			OKO - novým mapovaním	Ing. Martin Králik
4	222	O 84.11.11.15.52	PH PH	2019 2019			3,164	3,164			OKO - vyhotovením duplikátu KN v digit. forme	Ing. Ingrid Šuppová
5	221	O 84.11.11.52	PH	2019 2019			795	795			správa CDB KN	Ing. Ján Tovarňák Ing. Adriana Steinerová
6	221	O 84.11.11.52.1	PH PH	2019 2019			2,600	2,600			správa KaPor	Ing. Ján Tovarňák
7	221	O 84.11.11.23	PH	2019 2019			14,238	14,238			správa CDB rastrov KN	Ing. Martin Králik
8	222	M 71.12.34.23	PH	2019 2019			300	300			kontrolné merania kvality geodet. a kartog. činností	Ing. Ivana Zemková
		SPOLU	PH			0		48,441		0		
GEODETICKÉ ZÁKLADY												
9	21	M 71.12.34.11,12	bod PH	2019 2019			body - v texte	15,820			údržba a meranie bodov GZ, metrológia	Ing. Miroslav Mališ
10	21	M 71.12.34.16.1, 2	PH PH	2019 2019			7,910	7,910			spravovanie ISGZ	Ing. Miroslav Mališ
11	21	M 71.12.34.16.3	PH PH	2019 2019			3,164	3,164			SKPOS ®	Ing. Miroslav Mališ
12	21	M 71.12.34.15	PH PH	2019 2019			17,402	17,402			údržba štátnej hranice	Ing. Martin Králik
13	21	M 71.12.34.18	PH PH	2019 2019			7,910	7,910			analýzy, transformácie a rozvoj GZ	Ing. Miroslav Mališ
		SPOLU	PH			0		52,206		0		
BÁZY ÚDAJOV PRE GEOGRAFICKÉ INFORMAČNÉ SYSTÉMY												
14	23	M 71.12.34.35.11	km ² PH	2019 2019			5,000	19,203			fotogrametrický zber údajov, administrácia spracovania	Ing. Katarína Leitmannová

P. č.	Č. proj.	Číslo úlohy	Základné údaje		Rozpracované výkony z roku 2018		Plán 2019 - množstvo MJ				poznámka	Gestor za ÚGKK SR
			MJ	Rok	množstvo MJ		dokončené výkony		rozpracované výkony			
			základná súhrnná	začiatok ukončenie	základná	súhrnná	základná	súhrnná	základná	súhrnná		
a		b	1	2	3		4a	4b	5		6	7
15	23	M 71.12.34.35.31	km ² PH	2019 2019			km ² - v texte	6,302			spravovanie LMS a ortofotosnímkov	Ing. Katarína Leitmannová
16	23	M 71.12.34.35.35	PH PH	2019 2019			8,675	8,675			správa údajov z LLS	Ing. Katarína Leitmannová
17	23	M 71.12.34.35.13	km ² PH	2019 2019			km ² - v texte	26,499			správa a aktualizácia ZBGIS®	Ing. Katarína Leitmannová
18	23	M 71.12.34.35.13.1A	PH	2019 2019			1,582	1,582			centrálna správa ZBGIS®	Ing. Katarína Leitmannová
19	23	M 71.12.34.35.13.1B	PH	2019 2019			1,582	1,582			rozvoj ZBGIS®	Ing. Katarína Leitmannová
20	23	M 71.12.34.35.13.2	PH	2019 2019			395	395			aktualizácia GN	Ing. Katarína Leitmannová
21	23	M 71.12.34.36	PH PH	2019 2019			3,955	3,955			štandardizácii geografického názvoslovía	Ing. Eva Miklušová
22	23	O 84.11.11.6	PH PH	2019 2019			2,373	2,373			medzinárodná spolupráca	Ing. Matúš Fojtl
23	23	M 71.12.35.21	%	2019 2019			% - v texte	14,238			digitálna kartografia a vizualizácia	Ing. Miroslav Mališ
		SPOLU	PH			0		84,804		0		
CENTRÁLNA SPRÁVA IKT - SPRÁVA WEBOVÝCH SLUŽIEB												
24	24	J 62.03.12	PH PH	2019 2019			5,933	5,933			Správa a prevádzka IKT prostriedkov	Ing. Ján Tovarňák
25	24	J 63.12.10	PH PH	2019 2019			2,477	2,477			Administrácia portálových riešení a správa SW a licencií	Ing. Ján Tovarňák
26	24	J 62.02.30	PH PH	2019 2019			928	928			Centrálné Call centrum pre externé subjekty	Ing. Ján Tovarňák
		SPOLU	PH			0		9,338		0		
ŠTÁTNE MAPOVÉ DIELA A EDIČNÝ PLÁN ÚGKK SR												
27		J 58.11.16.12.1, 14.2,3	ML/€ PH	2019 2019			dotlač ML + titl (6) / 2 000 €	300			tlač ZM stred. mierky a temat. ŠMD v stred.a malých mierkach	Ing. Eva Miklušová
28		J 58.11.14.11	titul/€ PH	2019 2019							technické predpisy, publikácie, Spravodajca	Ing. Eva Miklušová
		SPOLU	PH			0		300		0		
SPRÁVA ÚSTREDNÉHO ARCHÍVU GEODÉZIE A KARTOGRAFIWE												
29	202	R 91.01.12.1	PH PH	2019 2019			3,094	3,094			ÚAGK	Mgr., Ing. Ivana Zemková
		SPOLU	PH			0		3,094		0		

P. č.	Č. proj.	Číslo úlohy	Základné údaje		Rozpracované výkony z roku 2018		Plán 2019 - množstvo MJ				poznámka	Gestor za ÚGKK SR
			MJ	Rok	množstvo MJ		dokončené výkony		rozpracované výkony			
			základná súhrnná	začiatok ukončenie	základná	súhrnná	základná	súhrnná	základná	súhrnná		
a		b	1	2	3		4a	4b	5		6	7
PRÍJMY ROZPOČTOVÝCH ORGANIZÁCIÍ Z GEODET., KARTOGRAF. A KATASTRÁLNYCH ČINNOSTÍ												
30	obj.	O 84.11.11.24.2	€/ € bezpl. PH	2019 2019			75,000	9,226			poskytovanie GÚ z ISGZ a SKPOS ®	Ing. Ján Tovarňák
31	obj.	O 84.11.11.24.32	€/ € bezpl. PH	2019 2019			37,500				poskytovanie ŠMD a ZBGIS	Ing. Ján Tovarňák
32	obj.	O 84.11.11.24.33	€/ € bezpl. PH	2019 2019			40,000				poskytovanie z ISKN	Ing. Ján Tovarňák Ing. Adriana Steinerová
33	obj.	M 71.12.35.3	€/ € bezpl. PH	2019 2019			33,000				skenovanie a transformácie	Ing. Ingrid Šuppová
34	obj.	R 91.01.12.12.13	€/ € bezpl. PH	2019 2019			2,000				kopír. a sken. dokum. a archív. materiálov	bez gestora
35	obj.	J 58.11.14.12, 16.16	€/ € bezpl. PH	2019 2019			500				predaj mapových diel, TP, NI	bez gestora
		SPOLU	€/ € bezpl. PH	2019 2019		0	188,000	9,226		0		
		CELKOM	PH			0		207,409		0		

Edičný plán ÚGKK SR na rok 2019

Technické predpisy a iné publikácie (J 58.11.14)

Pra- covný kód	Titul	Systémové označenie / str.	Plánovaná cena tlače	Termín odovzdania do tlače	Tlačový náklad	Dodávateľ tlače
a	b	c	1	2	3	4
11-Jan	Smernica na tvorbu, aktualizáciu, vydávanie a poskytovanie základného štátneho mapového diela v mierkach 1:5 000, 1:10 000, 1: 25 000 a 1: 50 000	O-84.11.13.31.64-18 / 9 text, 4 príloha	V pláne vecných úloh GKÚ Bratislava	2019	20	GKÚ
11.2	Názvoslovné informácie č. 63			2019	50	
	Názvoslovné informácie č. 64			2019	50	

GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA**Vykonávací projekt č. : 21/2019****Úlohy č.: M 71.12.34.1 Služby v geodetických základoch (GZ)****Vypracoval**

Ing. Droščák, PhD.

Ing. Tomová

Kontroloval:

Ing. Skýpalová

Za GKÚ schválil:

Ing. Horváth

Schválil gestor úlohy za ÚGKK SR:

Ing. Mališ

Ing. Králik

Exemplár:

1. TECHNICKÁ ČASŤ

1.1 Účel a špecifikácia úlohy:

Geodetické základy (ďalej GZ) predstavujú referenčný podklad na jednoznačnú priestorovú a časovo určenú lokalizáciu priestorových a fyzikálnych informácií v geodetických referenčných systémoch s predpísanou presnosťou. Ich súčasťou sú body špecializovaných štátnych sietí (Štátna priestorová sieť, Štátna trigonometrická sieť, Štátna nivelačná sieť a Štátna gravimetrická sieť), systém prostriedkov a postupov definujúcich ich parametre s predpísanou presnosťou a dokumentáciou, referenčné modely medzi realizáciami geodetických referenčných systémov a služby umožňujúce pracovať v geodetických referenčných systémoch v reálnom čase alebo dodatočne po spracovaní (**SKPOS**[®]), alebo údaje medzi nimi transformovať (Rezortná transformačná služba).

Zabezpečenie komplexnej správy GZ pozostáva z ich prevádzky, rozvoja a modernizácie, vrátane údržby súvisiacich údajov, služieb a produktov potrebných pre jednotnú priestorovú a časovú lokalizáciu fyzicko-geografických objektov a javov na území SR.

Podrobnejšie rozumieme pod komplexnou správou GZ nasledovné:

- správu geodetických referenčných systémov,
- prevádzkovanie a kontrolu kvality **SKPOS**[®] a jej služieb,
- modernizáciu a rozvoj softvérového a hardvérového príslušenstva **SKPOS**[®] a jej aplikácií,
- výmenu údajov z permanentných staníc **SKPOS**[®] s národnými polohovými GNSS službami susedných štátov, prípadne inými partnermi v zmysle uzavretých dohôd,
- poskytovanie údajov z permanentných staníc GANP a BBYS pre sieť EPN a údajov zo stanice GANP pre sieť IGS,
- aktívna spoluprácu v oblasti výmeny informácií a skúseností týkajúcich sa riadenia, správy a monitorovania služby **SKPOS**[®] s inštitúciami zastúpenými najmä v iniciatíve *EUPOS* a pracovnej skupine Eurogeographics PosKEN,
- rozvoj a modernizácia ISGZ,
- zabezpečovanie aktualizácie databázy ISGZ a aktualizácie údajov o bodoch GZ pre rezortné portály,
- aktualizáciu a tvorbu interných predpisov (zásad, smerníc) na správu GZ a spoluprácu pri tvorbe a aktualizácii legislatívy pre oblasť GZ,
- rozhodovanie o umiestnení, ochrane a zrušení zariadení bodov GZ,
- spoluprácu s národnými správcami GZ susedných štátov v oblasti prepájacích meraní a skvalitňovania GZ a spoluprácu so správcami GZ aj iných najmä európskych štátov s cieľom rozvoja a skvalitňovania GZ,
- vykonávanie nových, kontrolných a opakovaných meraní na vybraných bodoch GZ podľa platných zásad a predpisov,
- spracovanie a analýzu výsledkov meračských prác vykonaných v národných sieťach GZ a pri prepájacích meraniach v geodetických referenčných systémoch a realizáciách,
- optimalizáciu bodov sietí GZ, rekognoskáciu a údržbu bodov GZ,
- komplexnú správu výškových geodetických základov s cieľom tvorby novej realizácie výškového systému,
- podporu vedecko-výskumných aktivít a projektov nekomerčného charakteru využiteľných pre rozvoj alebo zameraných na GZ (GNSS, gravimetria, výškové merania) a spoluprácu s vedecko-výskumnými organizáciami nielen zo Slovenska ale aj z celej EU,
- spoluprácu pri správe a modernizácii Rezortnej transformačnej služby,
- podporu metrologických aktivít rezortu a spoluprácu pri ich rozvoji,

- spoluprácu s Odborom správy štátnych hraníc MV SR pri vykonávaní geodetických prác na štátnych hraniciach a prác na hraničnom dokumentárnom diele v rozsahu dohodnutej špecifikácie.

1.2 Geodetické referenčné systémy a ich realizácie:

Geodetický referenčný systém	Realizácia geodetického referenčného systému	Alfanumerický/alfabetický kód	EPSG kód
Európsky terestrický referenčný systém 1989 (ETRS89)	Slovenský terestrický referenčný rámec 2009	SKTRF09 = ETRF2000	EPSG::4937 (3D - $\phi\lambda h$) EPSG::4258 (2D - $\phi\lambda$) EPSG::4936 (3D - XYZ)
Súradnicový systém Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK)	Jednotná trigonometrická sieť katastrálna	JTSK	EPSG::2065 (základný poludník Ferro) EPSG::5513 (základný poludník Greenwich)
	Jednotná trigonometrická sieť katastrálna 2003	JTSK03	EPSG::8352 (základný poludník Greenwich)
Baltský výškový systém po vyrovnaní (Bpv)	Baltský výškový systém po vyrovnaní	Bpv = Bpv (1957)	EPSG::8357
Európsky vertikálny referenčný systém (EVRS)	Slovenský vertikálny referenčný rámec 2005	SKVRF05 = EVRF2000	EPSG::5730
Gravimetrický systém (S-Gr)	Gravimetrický systém 1995	S-Gr95	-

Pri úlohe M 71.12.34.15 je umožnené použitie aj iných geodetických systémov vyplývajúcich z medzinárodných dohôd a hraničného dokumentárneho diela.

1.3 Rozsah úloh, merné jednotky:

M 71.12.34.11, 12 Údržba a meranie bodov GZ , metrológia

- metrológia - *priorita A4*
 - polohová a dĺžková základnica – vybudovanie základnice v teréne a určenie jej parametrov (Viničné)
- prípravné práce, testovacie merania a kontrola príslušenstva na výkon terénnych prác
- rekognoskačné, kontrolné, údržbové, stabilizačné a nápravné terénne práce na bodoch GZ (rekognoskácia 2000 bodov, údržba 1000 bodov)
- určovanie ETRS89 súradníc vybraných bodov GZ s využitím **SKPOS**[®] (250 bodov)
- meranie vybraných úsekov nivelačných ťahov ŠNS, kontrolné a prepájacie nivelačné merania a základné spracovanie vykonaných nivelačných meraní,
- gravimetrické meranie na vybraných bodoch 1. a 2. rádu ŠGS a gravimetrickej základnici
- kalibrácia a overenie prístrojov na gravimetrickej základnici resp. skúšobnom nivelačnom okruhu (gravimetria, nivelácia)

- základné spracovanie vykonaných gravimetrických resp. nivelačných meraní

M 71.12.34.16 Spravovanie ISGZ

- správa a rozvoj ISGZ - *priorita A3*
 - priebežná kontrola a aktualizácia parametrov bodov GZ do ISGZ
 - upgrade ISGZ
- implementácia písomných listín a dokumentov do ISGZ
- úprava výstupov z ISGZ smerom k publikácii informácií o bodoch GZ
- príprava operátov pre terénne geodetické práce na bodoch GZ
- rozhodovanie o umiestnení, ochrane a zrušení zariadení bodov GZ
- spolupráca s ÚAGK, odovzdávanie geodetickej dokumentácie
- práce na zriaďovaní chránených území okolo najvýznamnejších bodov GZ
- spolupráca pri správe používateľov portálu **SKPOS®**
- riešenie individuálnych požiadaviek zákazníkov

M 71.12.34.16.3 **SKPOS®**

- správa a rozvoj **SKPOS®** - *priorita A1*
 - zabezpečenie plnej funkčnosti a dostupnosti **SKPOS®** s monitoringom kvality a dostupnosti služby
 - priebežná aktualizácia všetkého softvérového a hardvérového vybavenia jednotlivých komponentov **SKPOS®**
- správa používateľov portálu **SKPOS®**
- medzinárodná spolupráca s partnerskými polohovými službami využívajúcimi GNSS
- testovanie stávajúcich, nových a vyvíjaných funkcionalít služby **SKPOS®**
- propagovanie služby, účasť a prezentovanie skúseností a výsledkov prác z oblasti poskytovania, správy a modernizácie služby **SKPOS®** na odborných konferenciách
- riešenie individuálnych požiadaviek zákazníkov (napr. overovanie použitia služby **SKPOS®**)

M 71.12.34.18 Analýzy, transformácie a rozvoj GZ

- práce na nových realizáciách výškových systémov Bpv a EVRS - *priorita A2*
 - Nové vyrovnanie siete v systéme Bpv a EVRS
 - Výpočet modelov na transformáciu údajov medzi pôvodnou a novou realizáciou Bpv
- spracovanie a analýza
 - údajov meraných v štátnych sieťach a na štátnej hranici
 - GNSS údajov staníc **SKPOS®**
 - údajov získaných v rámci dohodnutej národnej alebo medzinárodnej spolupráce
- správa a modernizácia aplikácií využívajúcich údaje z **SKPOS®** a polohových služieb partnerov organizácie EUPOS
- správa textov o GZ na webových stránkach v správe GKÚ a správa portálu **SKPOS®**, propagácia GZ
- súčinnosť pri výpočte parametrov vertikálnej gravimetrickej základnice
- posúdenie možnosti využitia technológie InSAR pre GZ
- tvorba podkladov pre obnovu a zachovanie bodov 1. rádu ŠTS
- podpora pre Rezortnú transformačnú službu
- riešenie individuálnych požiadaviek zákazníkov (napr. vyhľadávanie záznamov merania s **SKPOS®**)
- rezortná, medzirezortná a medzinárodná spolupráca vyplývajúca z prijatých záväzkov a uzavretých zmlúv, zabezpečenie výmeny údajov GNSS v rámci medzinárodnej spolupráce a do dohodnutých vedecko-výskumných projektov a spolupráca pri tvorbe legislatívy pre oblasť GZ

M 71.12.34.15 Geodetické práce na štátnych hraniciach

- prípravné, rekognoskačné, nápravné, stabilizačné a meračské geodetické práce na štátnych hraniciach
- spracovanie správ, fotografií a podkladov o vykonaných terénnych prácach na štátnych hraniciach
- špecifické výpočtové a analytické práce na slovensko-maďarskej štátnej hranici
- účasť na rokovaniach hraničných komisií a expertných skupín hraničných komisií a na prehliadkach štátnych hraníc

1.4 Podklady potrebné k výkonu geodetických prác:

Pre úlohu M 71.12.34.15 poskytne Ministerstvo vnútra SR (odbor správy štátnych hraníc).

1.5 Legislatíva a technické predpisy:

Zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
Smernice na spravovanie geodetických základov 84.11.13.31.11.00-06 (S 74.20.73.11.00),
Smernica na vykonávanie geodetických meraní prostredníctvom Slovenskej priestorovej observačnej služby (O-84.11.13.31.12.00-16),
Smernice na prevádzkovanie AIS GKK 84.11.13.31.61.00-99 (74.20.73.84.00),
Norma STN 73 0415 Geodetické body,
Hlavné smery rozvoja na úseku geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností 2016 – 2020,
Rozhodnutie riaditeľa schvaľujúce Všeobecné obchodné podmienky pre nákup produktov a služieb **SKPOS®**,
Vyjadrenie ÚGKK SR vo veci vybavovania žiadostí na zrušenie bodov geodetických základov,
Protokoly zo zasadnutí hraničných komisií a z pracovných stretnutí technických expertov,
Medzinárodné zmluvy o štátnych hraniciach.

2. ORGANIZAČNÁ ČASŤ

2.1 Návrh zmluvy o dielo alebo inej zmluvy podľa Obchodného zákonníka.:

Dohody o spolupráci s partnerskými organizáciami ako SvF STU Bratislava, Vihorlatská hviezdáreň v Humennom, VÚGTK Zdiby (podľa potreby),
Zmluvy o poskytovaní plnení súvisiacich s umiestnením technológie **SKPOS®** s inštitúciami, na ktorých budovách alebo pozemkoch sú umiestnené permanentné stanice **SKPOS®**

2.2 Kooperácie s útvarmi ústavu:

Kooperácia medzi jednotlivými oddeleniami odboru 21 – nepretržite.
Spolupráca s odborom 24 pri správe softvéru a hardvéru, pri zálohovaní a archivácii dátových skladov ISGZ a **SKPOS®** a pri komunikácii so spoločnosťou Slovanet – priebežne podľa potreby.
Spolupráca s odbormi 22, 23, 12 pri poskytnutí podkladov na výkon geodetických prác, prípadne pri vykonávaní terénnych a výpočtových geodetických prác – priebežne podľa potreby.
Kooperácia s oddelením 122 odboru 12 pri správe používaného vozového parku a spolupráca pri plnení úlohy M 71.12.34.15 – priebežne podľa potreby.

2.3 Kooperácie vonkajšie:

Vonkajšia kooperácia a spolupráca sa predpokladá s:

- organizáciami a inštitúciami z oblasti rezortu:
 - Úrad geodézie, kartografie a katastra SR,
 - Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave,
- organizáciami a inštitúciami mimo rezortu:
 - profesijne geodetické organizácie: Komora geodetov a kartografov, Kartografická spoločnosť, Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov,
 - akademické zložky (Katedra geodetických základov SvF STU v Bratislave, Katedra geodézie SvF STU v Bratislave, Katedra geodézie ŽÚ v Žiline, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Matematicko-fyzikálna fakulta UK v Bratislave, atď.),
 - geodetické zložky silových rezortov (Topografický ústav Banská Bystrica MO, Odbor správy štátnych hraníc Sekcie verejnej správy MV SR),
 - vedecko-výskumné inštitúcie (Ústav vied o Zemi SAV, Geologický ústav SAV),
 - iné typy odborných inštitúcií (Slovenský Hydrometeorologický ústav Bratislava, Vihorlatská Hvezdáreň v Humennom),
- organizáciami a inštitúciami zo zahraničia:
 - partnerské geodetické organizácie okolitých štátov,
 - správcovia verejných polohových služieb (CZEPOS, gnssnet.hu, ZAKPOS, ASG-EUPOS, APOS) okolitých štátov,
 - organizácie členských štátov združených v organizácii EUREF,
 - organizácie združené v iniciatíve EUPOS,
 - medzinárodná GNSS služba spravujúcou sieť permanentných staníc IGS,
 - partneri a organizácie združené v organizácii Eurogeographics a v jej pracovných skupinách.

2.4. Priestory s obmedzeným vstupom pri terénnych prácach:

Vybrané oblasti štátnych hraníc

Areál UK Bratislava (testovacia základnica Modra-Piesok)

Národné parky a CHKO

Dohodnuté pracoviská SHMÚ

Vybrané pracoviská Ministerstva vnútra SR a Ministerstva obrany SR

2.5 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Bude zabezpečená v zmysle Zákonníka práce, Pracovného poriadku GKÚ Bratislava, interného dokumentu Pravidlá a pokyny o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v zmysle internej Smernice pre zabezpečovanie a poskytovanie OOPP na základe hodnotenia rizík a nebezpečenstiev vyplývajúcich z pracovného procesu a prostredia.

2.6 Kvalita prác:

Kvalitu a kontrolu geodetických a kartografických prác a výkonov zabezpečí v zmysle platných predpisov uvedených v ods. 1.5 nositeľ úlohy formou priebežnej a výstupnej kontroly.

2.7 Zamestnanci zodpovední za plnenie úlohy:

Ing. Droščák, PhD. - vedúci odboru 21

Ing. Beňová

Ing. Havlíková

Ing. Ján Bublavý

Ing. Karol Smolík

Ing. Daniel Keblúšek - vedúci odboru 24

František Horváth - vedúci oddelenia 122

Gestor za ÚGKK SR: Ing. Miroslav Mališ a Ing. Martin Králik

2.8 Ďalšie organizačné pokyny:

Poskytovať informácie a údaje z ISGZ na základe požiadaviek odborov 22, 23, 24, ÚGKK SR a VÚGK pre umožnenie plnenia ich vecných úloh. Podľa potreby aj spolupráca so zahraničnými partnerskými organizáciami vykonávajúcimi geodetické práce na štátnej hranici.

3. ČASOVÝ PLÁN POSTUPU PRÁC

3.1 Termín začatia prác : 1. 1. 2019

3.2 Termín ukončenia prác : 31. 12. 2019

3.3 Časová kalkulácia prác:

Úloha (PH)	I. štvrtrok	I.- II. štvrtrok	I.- III. štvrtrok	I.- IV. štvrtrok
M 71.12.34.11,12	3 164	7 593	12 022	15 820
M 71.12.34.16	1 977	3 955	5 933	7 910
M 71.12.34.16.3	791	1 582	2 373	3 164
M 71.12.34.18	1 977	3 955	5 933	7 910
M 71.12.34.15	3 955	8 543	13 131	17 402
Spolu				52 206

4. KALKULÁCIE

4.1 Kalkulácia spotreby času:

Celkový počet plánovaných hodín THP na projekt:	52 206	PH
z toho:		
M 71.12.34.11,12 Údržba a meranie bodov GZ, metrológia	15 820	PH
M 71.12.34.16. Spravovanie ISGZ	7 910	PH
M 71.12.34.16.3 SKPOS®	3 164	PH
M 71.12.34.18 Analýzy, transformácie a rozvoj GZ	7 910	PH
M 71.12.34.15 Geodetické práce na štátnych hraniciach.....	17 402	PH

5. OSTATNÉ DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

Rozsah prác a kalkulácia spotreby času je určený z dlhodobej štatistiky a prípadné spresnenie je možné vykonať až po vykonaní rekognoskácie v teréne v priebehu prác.

GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA

Vykonávací projekt č.: 23 / 2019

Úloha č.: M 71.12.34.35 Služby pre geografické informačné systémy

Vypracoval: Mgr. Michalík Ing. Tomová	Kontroloval: JUDr. Mgr. Husár Semancová	Za GKÚ schválil: Ing. Horváth	Schválil gestor úlohy za ÚGKK SR: Ing. Leitmannová Ing. Miklušová Ing. Fojtl Ing. Mališ	Exemplár pre:
--	--	---	--	----------------------

1. TECHNICKÁ ČASŤ

1.1 Cieľ, špecifikácia úlohy:

Zabezpečenie plynulej, bezpečnej a bezporuchovej prevádzky informačného systému **ZBGIS**® a jeho rozvoj, sprístupnenie údajov **ZBGIS**® na využívanie, aktualizácia **ZBGIS**®. Podpora a prevádzka služieb je zabezpečená servisnou zmluvou na poskytovanie služieb podpory a prevádzky, ktorú uzavrel úrad s poskytovateľom za účelom 5-ročnej udržateľnosti projektu OPIS **ZBGIS**® (2016-2021). Rozvoj je zabezpečený zmluvou na rozvoj, ktorú uzavrel úrad s poskytovateľom. Plnenie úlohy s podporou servisnej zmluvy je realizovateľné len s aktívnou súčinnosťou zamestnancov odboru 23 pri plnení celého rozsahu úlohy, mimo projektov medzinárodnej spolupráce.

1.2 Rozsah úlohy:

M 71.12.34.35.11 Fotogrametrický zber 3D vektorových údajov a administrácia spracovania rozsah vlastnými kapacitami 5 000 km²

- aktualizácia priestorových údajov polohopisu technológiou digitálnej fotogrametrie
 - aktualizácia priestorových údajov - dávok polohopisu technológiou DF
 - topologická a obsahová kontrola údajov
- administrácia a správa fotogrametrickej linky a fotogrametrického spracovania
 - administrácia fotogrametrickej linky a FTG spracovania
 - prevod do pracovnej priestorovej databázy
 - kontrola spracovania
 - vypracovanie podkladov metaúdajového popisu zozbieraných údajov

M 71.12.34.35.31 Spravovanie LMS a tvorba ortofotomozaiky SR

- zabezpečenie leteckých meračských snímok v rozsahu 16 000 km²
- zabezpečenie digitálnej aerotriangulácie a tvorba fotogrametrických projektov v rozsahu cca 10 000 km²
- spracovanie ortofotomozaiky z územia stredného Slovenska (nálet 2018) a východného Slovenska (nálet 2019) - v zmysle dohody o spolupráci medzi ÚGKK SR a MPRV SR – [priorita B1](#)
 - aktualizácia vybraných tried objektov KTO ZBGIS FTG spracovaním, za účelom spresnenia DMP/DMR, ktorý bude použitý pre produkciu ortofotomozaiky
 - kontrola spracovaných produktov
- prednáletové, resp. ponáletové určenie vlícovacích bodov pre výpočet aerotriangulácie
- meranie vlícovacích bodov zabezpečené zamestnancami iných odborov v rozsahu cca 10 000 km²
kontrola polohovej presnosti ortofotomozaiky

M 71.12.34.35.35 Správa údajov z leteckého laserového skenovania (LLS)

- zabezpečenie kontroly kvality údajov z LLS v rozsahu počtu kontrolovaných a ukončených etáp
 - kontrola lidarových údajov po 1. etape z LLS získaných dodávateľsky, kontrola polohovej a výškovej presnosti DMR z laserscanu meraním v teréne
 - kontrola lidarových údajov po 2. etape z LLS získaných dodávateľsky, kontrola polohovej a výškovej presnosti DMR z laserscanu meraním v teréne
- tvorba nového výškového modelu - zabezpečenie digitálneho modelu terénu z LLS dodávateľsky (v súlade s projektovým plánom) – [priorita B2](#)
- spracovanie klasifikovaných lidarových údajov do digitálneho modelu povrchu
- vytváranie/zdokonaľovanie pracovných postupov a metód na kontrolu údajov z LLS

- kontrola polohovej a výškovej presnosti DMR z laserscanu meraním v teréne
- meranie kontrolných bodov zabezpečené aj zamestnancami iných odborov
- správa/poskytovanie lidarových údajov a odvodených produktov

M 71.12.34.35.13 Správa a aktualizácia ZBGIS® - aktualizácia údajov ZBGIS® ako podklad pre sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2021 – *priorita B4*

- miestne prešetrovanie vybraných tried objektov z celoplošnej a zo selektívnej aktualizácie - vlastnými kapacitami - aktualizácia antropogénnych prvkov v zastavanom území – rozsah 200 km² územia s úrovňou obtiažnosti 3 (to znamená najhustejšia zástavba - najväčšia hustota obyvateľov v ZUOB, v prepočítaní na km² je to 600 km²) a rozsah 460 km² územia s úrovňou obtiažnosti 2 (to znamená hustejšia zástavba - v prepočítaní na km² je to 920 km²) a rozsah 480 km² územia s úrovňou obtiažnosti 1 – spolu 2 000 km²
- miestne prešetrovanie - dodávateľsky 3 000 km²
- spracovanie a aktualizácia priestorovej databázy z vlastných zdrojov (celoplošná metóda aktualizácie vybraných tried objektov)
 - vstupná topologická, atribútová a tematická kontrola a oprava údajov fotogrametrického zberu 3D-polohopisu
 - integrácia údajov z miestneho prešetrovania
- spracovanie a aktualizácia priestorovej databázy z iných zdrojov (selektívna metóda aktualizácie vybraných tried objektov na celom území SR)
 - integrácia referenčných geodetických bodov – rozsah celá SR
 - aktualizácia geodatabázy územno-správneho usporiadania – rozsah celá SR
 - integrácia údajov od správcov a kontrola nad ortofoto – rozsah 16 000 km²
 - integrácia údajov KN
 - triedy s objektmi stavieb (napr. budova, vodojem, atď.) z dostupných údajov
 - integrácia údajov iných tematických informačných zdrojov do ZBGIS®
 - cestná sieť
- kontrola kvality – nad územím zadávaným vo verejnom obstarávaní, zabezpečené aj zamestnancami iných odborov – rozsah 3 000 km²
- spravovanie a aktualizácia metainformačného systému (MIS)
- administrácia a správa MIS – úloha zabezpečovaná VÚGK, nutná súčinnosť GKÚ zabezpečená v nasledovných aktivitách
 - správa databázy MIS a jej prepojenie so ZBGIS®
 - tvorba a návrh nových metaúdajových záznamov
 - verifikácia
 - publikovanie metaúdajov (MIS)

M 71.12.34.35.13.1 A Centrálna správa ZBGIS®

- administrácia a správa ZBGIS®
 - správa databázového prostredia ArcSDE/Oracle
 - kontrola a prevod 3D-polohopisu z pracovnej do centrálnej priestorovej databázy (SDE, Oracle)
 - vypracovanie podkladov metaúdajového popisu objektov priestorovej databázy
 - Publikovanie služieb
 - sprístupnenie údajov pre verejnosť po kontrole kvality a schválení akceptačného protokolu
 - publikovanie a aktualizovanie služieb vytvorených v projekte OPIS - ZBGIS®
 - publikovanie a aktualizovanie služieb pre potreby rezortu (mapový klient a OM)
 - publikovanie a aktualizovanie služieb pre potreby INSPIRE

- správa systému **ZBGIS**[®]
- správa geodatabázy **ZBGIS**[®]
- súčinnosť pri plnení servisných služieb v rozsahu podľa Prílohy č.2 k servisnej zmluve na poskytovanie služieb podpory a prevádzky **ZBGIS**[®], zadávanie servisných požiadaviek do HelpDesku poskytovateľa servisnej podpory
- testovanie funkčnosti IS **ZBGIS**[®] v zmysle servisnej zmluvy

M 71.12.34.35.13.1 B Rozvoj **ZBGIS[®]**

- pripomienkovanie technickej dokumentácie
- testovanie funkčnosti programového vybavenia pre IS **ZBGIS**[®] v zmysle rozvojovej zmluvy
- súčinnosť pri plnení rozvojových aktivít

M 71.12.34.35.13.2 Aktualizácia geografického názvoslovía

- aktualizácia GN z miestneho prešetrovania
 - overovanie správnosti názvov; po prerokovaní v NK ÚGKK SR návrh neštandardizovaných názvov na štandardizáciu
 - aktualizácia bodov záujmu
 - kontrola a tvorba prepojení

M 71.12.34.36 Štandardizácia geografického názvoslovía (získovanie, posudzovanie, schvaľovanie, zverejňovanie) - vid' rozpis úloh Plánu činnosti NK _ Príloha č. 4

- tvorba a spracovanie databázy geografického názvoslovía z územia SR
 - získavanie, posudzovanie, schvaľovanie, zverejňovanie podľa Projektového zámeru zosúladenia názvov z katastrálnych máp a názvov z lesníckych máp s databázou geografických názvov **ZBGIS** č. P-6473/2015_ Príloha č. 3
 - verifikácia geografických názvov vodných tokov v ukončených okresoch alebo v okresoch po ukončenej 1. etape v spolupráci s MŽP SR
- Slovník termínov používaných pri štandardizácii geografických názvov
- informačná činnosť
- agenda sekretariátu
- publikačná činnosť
- iné práce pre ÚGKK SR a GKÚ
- štandardizácia geografického názvoslovía mimo územia SR

M 71.12.35.21 Digitálna kartografia a vizualizácia

- kartografické modely pre **ZBGIS**[®]
 - aktualizácia generalizačných modelov pre kartografické výstupy 1. generalizačnej úrovne
 - tvorba generalizačných modelov pre kartografické výstupy – rozsah 10 % z 2. generalizačnej úrovne (mierková sada 1 : 100 000)
 - kontrola kartografického zobrazenia údajov **ZBGIS**[®] pre mapového klienta, prehľad dlaždíc podľa množstva a obtiažnosti chýb
 - príprava mapových služieb
 - vizuálna kontrola a úprava kartografie cache služieb pre mapového klienta
 - kontrola kartografických konfliktov pre mierkové sady 2 000, 5 000, 10 000 a 25 000
 - aktualizácia zobrazovania generalizovaných údajov **ZBGIS**[®] pre mierku 50 000, 100 000, 250 000, 500 000, 1 000 000 – rozsah 30 %

- aktualizácia kartografického zobrazenia priestorových údajov **ZBGIS**® a tvorba ŠMD zo **ZBGIS**® (od mierky 1 : 10 000 vyššie) – *priorita B3*
- tvorba smerníc, metodík a katalógu objektov pre mapové výstupy zo **ZBGIS**® pre mierku 1 : 50 000
- spolupráca s VÚGK pri tvorbe zobrazovacieho katalógu
- rozvoj technológií a kartografických interpretácií GIS

O 84.11.11.6 Medzinárodná spolupráca

- spolupráca na projektoch EuroRegionalMap (ERM), EuroBoundaryMap (EBM), State Boundaries of Europe (SBE) a European Location Services (ELS)
 - SBE: poskytnúť do projektu odsúhlasené údaje pre štátne hranice (predpoklad odsúhlasenia slovensko-poľskej hranice)
 - ELS: poskytnúť do projektu údaje, vyplývajúce z príloh k FLA zmluve, týkajúce sa ELF International Boundaries a EuroGeoNames
 - CRD: poskytnúť do projektu aktualizované údaje podľa požiadavky koordinátora
- Implementácia smernice 2007/2/ES INSPIRE
 - implementácia platných nariadení EÚ na implementáciu INSPIRE a aplikovanie zmien implementácii
 - plnenie povinností (ROADMAP)
 - príprava podkladov pre MŽP pre monitorovaciu správu a reporting,
- Medzinárodná spolupráca NK
 - Eurogeonames (European Geographical Names)
 - OSN – Regionálna skupina východnej, strednej a juhovýchodnej Európy – práce súvisiace s predsedníctvom, pracovné skupiny UNGEGN, Newsletter
- Harmonizácia údajov **ZBGIS**® s okolitými štátmi
 - ukončenie prác s ČR
 - obnovenie spolupráce s Poľskom

1.3 Podklady potrebné k výkonu prác:

- digitálne LMS – zabezpečené medzirezortnou spoluprácou s MPRV SR
- výsledok výpočtu z aerotriangulácie pre fotogrametrický zber údajov 3D-polohopisu
- údaje z LLS dodané dodávateľmi na základe zmlúv o dielo s ÚGKK SR
- platný katalóg tried objektov (KTO) **ZBGIS**®
- naskenované TP ŠMD, Ortofotomozaika SR, DMR/DTM, katastrálne mapy
- digitálne údaje iných tematických informačných systémov
- terénne tablety pre kontrolné práce v teréne

Pracovisko LLS v Prešove -

- Technické zabezpečenie:
 - sekundárne úložisko údajov (cca 20 TB) na pracovisku v Prešove

1.4 Legislatíva a technické predpisy:

Zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
 Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
 Smernice na prevádzkovanie AIS GKK, O-84.11.13.31.61.00-99 (S 74.20.73.84.00),
 Hlavné smery rozvoja na úseku geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností na roky 2016 – 2020 schválené dňa 29. 6. 2016,

Projektový zámer zosúladienia názvov z katastrálnych máp a názvov z lesníckych máp s databázou geografických názvov ZBGIS č. P- 6473/2015,
 Smernica na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém, O 84.11.13.31.63,
 Smernica na štandardizáciu geografických názvov, 84.11.13.31.71.00-15,
 Metodický návod na kontrolu kvality ortofotomozaiky č. MN_UGKK SR_17/2016 – 84.11.13.32.92-16,
 Interné predpisy (technologické postupy a návody): Skenovanie LMS, Katalóg objektov upravený pre fotogrametrický zber objektov, Zásady spracovania údajov ZBGIS®, KTO ZBGIS® (platná verzia),
 Norma ISO 19115 Metaúdaje,
 Zákon NR SR č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 Zákon NR SR č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie (NIPI),
 Výnos MF SR z 1. 7. 2015 o štandardoch pre ISVS,
 Smernica Európskeho parlamentu a rady 2007/2/ES zo 14. marca 2007, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (INSPIRE),
 Technical producer guide a Specification and data catalogue od koordinátorov medzinárodných projektov EuroGeographics a ďalšie predpisy platné v čase spracovania podkladov (príprava údajov) pre jednotlivé projekty,
 OGC špecifikácie pre webové služby WMS 1.1.1, WFS 1.0,
 Smernica Európskeho parlamentu a Rady /2007/2/ES INSPIRE, Nariadenie ES 1205/2008 pokiaľ ide o metaúdaje,
 Technical Guidelines na implementáciu Nariadenia pre metaúdaje,
 Rozhodnutie Komisie 2009/442/ES pre monitorovanie a podávanie správ, Guidelines dokument - indikátory monitorovania,
 Nariadenie ES č. 976/2009 pokiaľ ide o sieťové služby,
 Nariadenie ES č. 268/2010 pokiaľ ide o prístup inštitúcií orgánov Spoločenstva k súborom a službám priestorových údajov členských štátov za harmonizovaných podmienok,
 Nariadenie pre interoperabilitu č. 1089/2010,
 Zákon č.3/2010 o NIPI, vyhláška č. 352/2011, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č.3/2011,
 Príloha č. 2 Zmluvy o poskytovaní služieb podpory a prevádzky ZBGIS®,
 Prílohy k Rámцovej licenčnej zmluve (FLA), týkajúce sa produktov ELF medzinárodné hranice (ELF International Boundaries) a geografické názvoslovie(EuroGeoNames) podpísané 25. 5. 2015 a 4. 7. 2018, Dohoda podpísaná predsedníčkou ÚGKK SR s poskytovateľom údajov ELS (ELS Data Provider Agreement) zo dňa 3. 8. 2018,
 Príloha B1 k súťažným podkladom na DMR, časť Opis predmetu zákazky,
 Rámcová dohoda s viacerými účastníkmi s opätovným otvorením súťaže uzatvorená medzi zmluvnými stranami na predmet zákazky „Aktualizácia údajov ZBGIS miestnym prešetrovaním v teréne“,
 Rámcová dohoda s viacerými účastníkmi s opätovným otvorením súťaže uzatvorená medzi zmluvnými stranami na predmet zákazky „Digitálny model reliéfu SR“.

2. ORGANIZAČNÁ ČASŤ

2.1 Kooperácie s vnútropodnikovými útvarmi:

Spolupráca medzi jednotlivými oddeleniami odboru 23, s odborom 21, 22, 24, odd. 102

2.2 Kooperácie vonkajšie:

Topografický ústav Banská Bystrica - údaje z VISÚ, Národné lesnícke centrum -zabezpečovanie LMS, medzirezortné zmluvy, Štatistický úrad SR, povinné osoby INSPIRE;
ÚGKK SR – zabezpečenie dostatočného finančného krytia na servisnú zmluvu a ostatné nevyhnutné výdavky;
Organizácie verejnej správy – zabezpečenie spolupráce pri aktualizácii údajov ZBGIS®;
Spolupráca s dodávateľskými firmami v rámci rozvoja výsledkov projektu OPIS;
Spolupráca s členskými krajinami EuroGeographics spolupracujúcich na projektoch, s okolitými štátmi podľa uzavretých medzinárodných dohôd ÚGKK SR

2.3 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Bude zabezpečená v zmysle Zákonníka práce a Pracovného poriadku GKÚ.

2.4 Kvalita prác:

Kvalitu a kontrolu prác, výkonov a metainformačného popisu zabezpečí v zmysle platných predpisov uvedených v ods. 1.4 nositeľ úlohy formou priebežnej a výstupnej kontroly.

2.5 Pracovníci zodpovední za plnenie:

Mgr. Michalík - vedúci odboru ZBGIS®
Ing. Danišovičová - vedúca oddelenia správy ZBGIS®
Ing. Moravčíková - vedúca oddelenia kartografie a geografického názvoslovía
Ing. Izdenczy - vedúci oddelenia centrálnej správy ZBGIS®
Ing. Keblúšek - vedúci odboru informačných a komunikačných technológií
Ing. Skýpalová - vedúca Zákazníckeho centra
Gestor za ÚGKK SR: Ing. Katarína Leitmannová - ZBGIS, Ing. Eva Miklušová - GN, Ing. Matúš Fojtl - medzinárodná spolupráca, Ing. Pavel Hajdin - servisná zmluva, zmluva na rozvoj

2.6 Spôsob plnenia úlohy:

Úloha sa bude plniť priebežne počas celého roka.

2.7 Ďalšie organizačné pokyny:

Vykázané budú skutočné hodiny potrebné k splneniu vecnej úlohy.

3. ČASOVÝ PLÁN POSTUPU PRÁC

3.1 Termín začatia prac: 1. 1. 2019

3.2 Termín ukončenia prác: 31. 12. 2019

3.3 Podrobný časový plán (harmonogram) postupu prác: (viď. príloha č. 1, 2)

3.4 Časová kalkulácia prác:

Úloha (PH)	I. štvrtrok	I. - II. štvrtrok	I. - III. štvrtrok	I. - IV. štvrtrok
M 71.12.34.35.11	4 801	9 602	14 403	19 203
M 71.12.34.35.31	1 576	3 151	4 726	6 302
M 71.12.34.35.35	2 169	4 338	6 506	8 675
M 71.12.34.35.13	5 439	12 775	20 745	26 499
M 71.12.34.35.13.1_A	396	792	1 187	1 582
M 71.12.34.35.13.1_B	396	792	1 187	1 582
M 71.12.34.35.13.2	99	198	297	395
M 71.12.34.36	989	1 978	2 967	3 955
M 71.12.35.21	3 560	7 120	10 679	14 238
O 84.11.11.6	594	1 187	1 780	2 373
Spolu:				84 804

4. KALKULÁCIE

4.1 Kalkulácia spotreby času:

Celkový počet plánovaných hodín THP na projekt	84 804	PH
z toho:		
M 71.12.34.35.11 Fotogrametrický zber 3D vektor. údajov a administrácia...	19 203	PH
M 71.12.34.35.31 Spravovanie LMS a ortofotosnímkov	6 302	PH
M 71.12.34.35.35 Správa údajov LLS	8 675	PH
M 71.12.34.35.13 Správa a aktualizácia ZBGIS ®	26 499	PH
M 71.12.34.35.13.1_A Centrálna správa ZBGIS ®	1 582	PH
M 71.12.34.35.13.1_B Rozvoj ZBGIS ®	1 582	PH
M 71.12.34.35.13.2 Aktualizácia GN	395	PH
M 71.12.34.36 Štandardizácia geografického názvoslovía	3 955	PH
M 71.12.35.21 Digitálna kartografia a vizualizácia	14 238	PH
O 84.11.11.6 Medzinárodná spolupráca	2 373	PH

5. OSTATNÉ DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

Počet predlôh a spotreba času sa môže v priebehu ročného spracovania meniť. Množstvo PH môže ovplyvniť zmena lokalít, ktorých predpokladanú obtiažnosť dopredu nie je možné určiť.

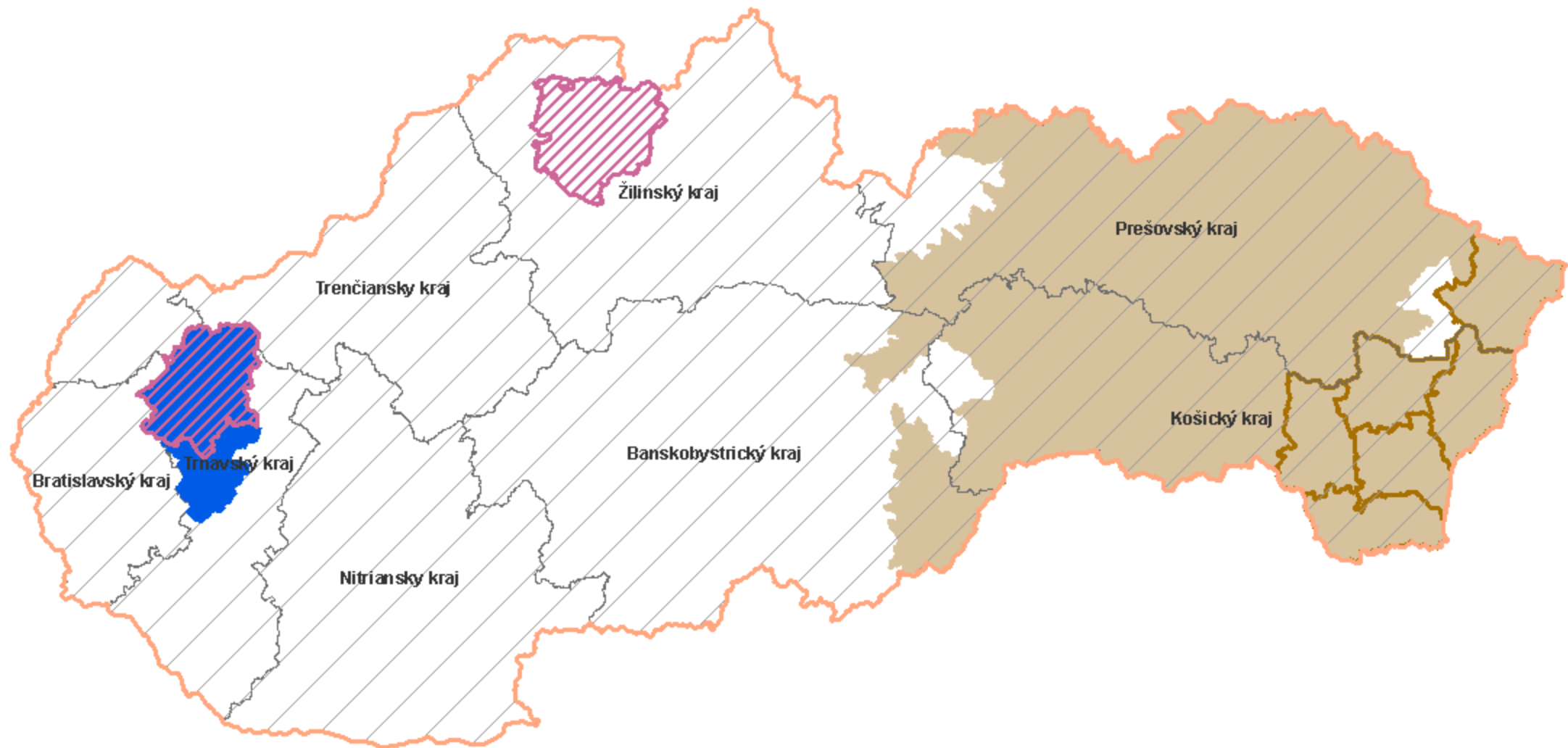
6. ZOZNAM PRÍLOH

- Prílohy: č. 1. Harmonogram tvorby **ZBGIS**® na rok 2019
č. 2. Prehľad aktualizácie **ZBGIS**® na rok 2019
č. 3. Harmonogram etáp pre včleňovanie názvov z KN a NLC na rok 2019
č. 4. Plán činnosti sekretariátu Názvoslovnej komisie ÚGKK SR na rok 2019
č. 5. Harmonogram zberu pre LLS na rok 2019

Harmonogram tvorby ZBG/S na rok 2019

[illegible]

Prehľad aktualizácie ZBGIS na rok 2019



-  Celoplošná aktualizácia FTG - 5000 km²
-  Miestne prešetrovanie - 2000 km² (obtiažnosť 1,2 a 3)
-  vysúťažené Verejné obstarávanie rok 2018 - 3 268,30 km²
-  Oblasť miestneho prešetrovania zadaného dodávateľsky - výber pre rok v rozsahu 3 000 km²

Rozsah - celá SR

-  Aktualizácia 1. a 2. generalizovanej úrovne

Harmonogram pre etapy včleňovania názvov z KN a NLC

Príloha č. 3

1. etapa	Príprava mapových výrezov, porovnávanie názvov zo ZBGIS s názvami z KN a NLC, vytváranie tabuliek, zaslanie podkladov na príslušný KOOÚ (1. dátum).
2. etapa	Prijatie odsúhlasených podkladov z KOOÚ (2. dátum), zapracovanie ich návrhov, príprava materiálov na rokovanie NK, rokovanie NK (3. dátum).
3. etapa	Overovanie rozporov vyplývajúcich z rokovania, postúpenie navrhovaných názvov ÚGKK (4. dátum), vydanie rozhodnutia ÚGKK (5. dátum).
3. etapa (SDE-VGI-SDE)	Preklápanie prijatých názvov do ZBGIS a vyplnenie atribútových tabuliek, technické spracovanie - konverzia SDE-VGI a späť (detailná evidencia v Prehľade plnenia harmonogramu)
4. etapa	Verifikácii geografických názvov vodných tokov v ukončených okresoch alebo v okresoch po ukončenej 1. etape v spolupráci s MŽP SR (nová úloha od roku 2019)

2019

Okresy	Plánovaný rok začatia	Rok začatia	Plánovaný alebo reálny rok ukončenia 3. etapy (SDE-VGI-SDE)	4. etapa - dopracovanie GN vôd v spolupráci s MŽP SR	Názvy KN	Názvy NLC - O	Názvy NLC - M	Spolu	Počet KÚ
Banská Štiavnica	2015	2015	2018	2019	1482	473	498	2453	18
Šaľa	2015	2015	2018	2019	1012	199	203	1414	15
Hlohovec	2015	2015	2018	2019	1030	105	246	1381	26
Turčianske Teplice	2015	2015	2018	2019	1474	409	437	2320	33
Kysucké Nové Mesto	2015	2015	2018	2019	1126	154	222	1502	17
Považská Bystrica	2015	2016	2019	2019	3100	621	604	4325	44
Bytča	2016	2016	2019	2019	1243	279	262	1784	18
Brezno	2017	2016	2019	2019	3900	1827	1391	7118	30
Detva	2017	2016	2019	2019	1382	549	368	2299	16
Trnava	2017	2018	2019	spracovanie GN vôd bude prebiehať v rámci 1. etapy prác	2702	333	472	3507	58
Spišská Nová Ves	2019	2019	2019		1883	400	676	2959	38
Gelnica	2020	2018	2019		1341	521	726	2588	21
Kežmarok	2020	2018	2019		1968	219	251	2438	47
Prievidza	2018	2019	2019		4377	782	1121	6280	72
Spolu					26,538	6,398	6,979	39,915	435

Harmonogram pre etapy včleňovania názvov z KN

- | | |
|------------------------|---|
| 1. etapa | Príprava mapových výrezov, porovnávanie názvov zo ZBGIS s názvami z KN a NLC, vytváranie tabuliek |
| 2. etapa | Prijatie odsúhlasených podkladov z KOOÚ (2. dátum), zapracovanie ich návrhov, príprava materiálov |
| 3. etapa | Overovanie rozporov vyplývajúcich z rokovania, postúpenie navrhovaných názvov ÚGKK (4. dátum), |
| 3. etapa (SDE-VGI-SDE) | Preklápanie prijatých názvov do ZBGIS a vyplnenie atribútových tabuliek, technické spracovanie - kc
(detailná evidencia v Prehľade plnenia harmonogramu) |

2018

Okresy	Plánovaný rok začatia	Rok začatia	Plánovaný rok ukončenia 3. etapy	ukončenia 3. etapy (SDE-VGI-SDE)	Názvy KN
Šaľa	2015	2015	2016	2018	1012
Hlohovec	2015	2015	2016	2018	1030
Turčianske Teplice	2015	2015	2018	2018	1474
Kysucké Nové Mesto	2015	2015	2018	2018	1126
Považská Bystrica	2015	2016	2018	2018	3100
Bytča	2016	2016	2018	2019	1243
Brezno	2017	2016	2018	2019	3900
Liptovský Mikuláš	2016	2015	prerušený do odvolania		6132
Ružomberok	2016	2017	prerušený do odvolania		2,599
Detva	2017	2016	2018	2018	1382
Čadca	2016	2017	2018	2019	3147
Tvrdošín	2016	2018	prerušený do odvolania		1052
Trnava	2017	2018	2018	2019	2702
Spišská Nová Ves	2019	2018	2018	2019	1883

Gelnica	2020	2018	2018	2019	1341
Kežmarok	2020	2018	2018	2019	1968
Spolu					25,308

a NLC

Príloha č. 3

z, zaslanie podkladov na príslušný KOOÚ (1. dátum).

na rokovanie NK, rokovanie NK (3. dátum).

vydanie rozhodnutia ÚGKK (5. dátum).

inverzia SDE-VGI a späť

Názvy NLC - O	Názvy NLC - M	Spolu	Počet KÚ
199	203	1414	15
105	246	1381	26
409	437	2320	33
154	222	1502	17
621	604	4325	44
279	262	1784	18
1827	1391	7118	30
1542	1471	9145	78
786	834	4,219	27
549	368	2299	16
734	583	4464	28
404	446	1902	24
333	472	3507	58
400	676	2959	38

521	726	2588	21
219	251	2438	47
6,350	6,441	38,099	391

Harmonogram pre 1. etapu včleňovania názvov z KN a NLC

Príloha č. 3

Kalkulácia od r. 2017 na 7 rokov pre 4 zamestnancov

počet všetkých názvov = 263180

počet k. ú. = 3 406

počet názvov za 1 rok = 37 598

zostatok okresov = 66

počet názvov za 1 mesiac = 4 700

počet názvov za 1 deň = 261

2017

Okresy	Názvy KN	Názvy NLC - O	Názvy NLC - M	Spolu	Počet KÚ
Čadca	3,147	734	583	4,464	28
Martin	3,973	768	825	5,566	50
Námestovo	1,165	627	587	2,379	27
Tvrdošín	1,052	404	446	1,902	24
Žilina	4,790	840	765	6,395	70
Dunajská Streda	4926	626	413	5965	116
Galanta	1483	684	162	2329	49
Piešťany	1958	292	257	2507	34
Senica	2033	475	651	3159	36
Skalica	1136	252	332	1720	28
Trnava	2702	333	472	3507	58
Nové Mesto nad Váhom	2099	445	775	3319	39
Spolu	30,464	6,480	6,268	43,212	559

Harmonogram pre 1. etapu včleňovania názvov z KN a NLC

Príloha č.3

Kalkulácia od r. 2016 na 7 rokov pre 3 zamestnancov

počet všetkých názvov = 263180

počet k. ú. = 3 406

počet názvov za 1 rok = 37 598

zostatok okresov = 66

počet názvov za 1 mesiac = 4 700

počet názvov za 1 deň = 261

2016

Okresy	Názvy KN	Názvy NLC - O	Názvy NLC - M	Spolu	Počet KÚ
Bytča	1,243	279	262	1,784	18
Čadca	3,147	734	583	4,464	28
Liptovský Mikuláš	6,132	1,542	1,471	9,145	78
Martin	3,973	768	825	5,566	50
Námestovo	1,165	627	587	2,379	27
Ružomberok	2,599	786	834	4,219	27
Tvrdošín	1,052	404	446	1,902	24
Žilina	4,790	840	765	6,395	70
Spolu	24,101	5,980	5,773	35,854	322