



ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SR

GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA

č. j. ÚGKK SR: OKI/2023/

č. j. GKÚ Bratislava: 1-700-0057-2022-01-2023

CRZ: ÚGKK SR č.

Dodatok č. 1 ku

K O N T R A K T U

o realizácii geodetických, kartografických
a katastrálnych služieb ÚGKK SR na rok 2023

č. ÚGKK SR: OKI/2022/002335-2; CRZ-ÚGKK SR

č. 1-700-0057-2022; GKÚ Bratislava: č. 101/2022/007729-01

Bratislava

Strany Kontraktu

1. **Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky** (ďalej len „úrad“ alebo „ÚGKK SR“), 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. Ján Mrva, predseda**

a

2. **Geodetický a kartografický ústav Bratislava** (ďalej len „ústav“ alebo „GKÚ“), ako štátna rozpočtová organizácia vo funkcii **odberateľa**

sídlo: Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava

IČO: 17316219

zastúpený: **Mgr. Ľuboslav Michalík, riaditeľ**

PREAMBULA

Strany Kontraktu sa v súlade s ustanovením čl. 9 bod 9.3 Kontraktu o realizácii geodetických, kartografických a katastrálnych služieb ÚGKK SR na rok 2023 zo dňa 14. 12. 2022_č. ÚGKK SR: OKI/2022/002335-2; CRZ-ÚGKK SR č. 1-700-0057-2022; GKÚ Bratislava: č. 101/2022/007729-01 (ďalej len „Kontrakt“) dohodli na uzatvorení tohto Dodatku č.1 ku Kontraktu, ktorým sa z dôvodu, že

- od 01. 03. 2023 došlo k presunu zamestnanca GKÚ z jedného odboru na druhý menia plánované hodiny na niektorých úlohách, ktoré vyplývajú zo zmeny jeho činnosti
- v Článku 4 „Obsah kontraktu“ z bodu 1 „Plán vecných a ďalších úloh na rok 2023“ sa k 01. 04. 2023 vypúšťa blok 5 „Tlač technických predpisov, názvoslovných informácií a iných publikácií“, ktoré sa tlačili v réžii ústavu. Tlačiarenský stroj, ktorý zabezpečoval tlač týchto činností, bol prevedený do správy hnuťel'ného majetku ÚGKK SR,

Kontrakt **mení nasledovne:**

I.

1. Strany Kontraktu sa dohodli, že pôvodná Príloha č.1 Kontraktu sa nahrádza novou Prílohou č.1, ktorá tvorí Prílohu č.1 tohto Dodatku č.1.
2. Strany Kontraktu sa dohodli, že pôvodná Príloha č.2 Kontraktu sa nahrádza novou Prílohou č.2, ktorá tvorí Prílohu č.2 tohto Dodatku č.1.
3. Strany Kontraktu sa dohodli, že pôvodná Príloha č.3 Kontraktu sa nahrádza novou Prílohou č.3, ktorá tvorí Prílohu č.3 tohto Dodatku č.1.
4. Ostatné ustanovenia Kontraktu zostávajú nezmenené.

II.

1. Strany Kontraktu sa zaväzujú zverejniť Dodatok č.1 na webovej stránke úradu (www.skgeodesy.sk) a webovej stránke ústavu (www.gku.sk) a v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, v lehote najneskôr do 10 dní odo dňa jeho podpísania Stranami Kontraktu.
2. Dodatok č.1 sa stáva platným dňom podpisu zástupcami Strán Kontraktu a účinný v deň nasledujúci po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
3. Dodatok č. 1 Kontraktu sa vyhotovuje v štyroch prvopisoch. Tri prvopisy obdrží úrad, jeden prvopis obdrží ústav.
4. Strany Kontraktu prehlasujú, že sa s týmto Dodatkom č.1 a jeho prílohami oboznámili, že Dodatok č.1 bol uzatvorený podľa ich pravej a slobodnej vôle, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok. Strany Kontraktu na znak súhlasu s obsahom tohto Dodatku č.1 a jeho príloh ho potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi.
5. Neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku č.1 sú jeho nasledovné prílohy:
 - Príloha č.1: Plán vecných a ďalších úloh na rok 2023 (časť A, B)
 - Príloha č.2: Vykonávací projekt č. 21/2023
 - Príloha č.3: Vykonávací projekt č. 23/2023

V Bratislave dňa: 27. 04. 2023

V Bratislave dňa: 27. 04. 2023

Za ÚGKK SR:

Za GKÚ Bratislava:

Ing. Ján Mrva
predseda

Mgr. Ľuboslav Michalík
riaditeľ

**PLÁN VECNÝCH A ĎALŠÍCH ÚLOH
na rok 2023**

Časti:

A.: Všeobecná časť

B.: Tabuľková časť

Všeobecná časť

1. Ústav má na rok 2023 plánovaný počet zamestnancov 150.
2. Čistý pracovný fond bol úradom stanovený na jedného zamestnanca v roku 2023 - **1 560 plánovaných hodín (PH)** a pre zamestnancov pracujúcich v dvoch zmenách - **1 508 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	-	-	-	1
101	5	-	-	-	5
12	17	-	-	-	17
2	1	2,5	7,5	11 700	10
21	-	2,25	26,55	41 418	28,8
22	-	4,5	30,5	47 580	36
23	-	5	47,2	73 008	52,2
Spolu :	24	14,25	111,75	173 706	150

Plán vecných úloh a ďalších úloh

Príloha č.1 B
Tabuľka č.10

P. č.	Číslo úlohy z čísel.	Č. proj.	Číslo úlohy	Základné údaje		Rozpracované výkony z roku 2022		Plán 2023 - 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	1	221	O 84.11.11.19.4	PH	2023			360	360					aktualizácia ÚTJ	Ing. Dušan Hanus
2	61	222	O 84.11.11.15.93	PH	2023			1 080	1 080					kartografická úprava máp katastra	Ing. Michal Leitman
3	100	222	O 84.11.11.15.10	PH	2023			19 980	19 980					OKO - novým mapovaním	Ing. Martin Králik
4	25	222	O 84.11.11.15.52	PH	2023			3 900	3 900					OKO - vyhotovením duplikátu KN v digit. forme	Ing. Michal Leitman
5	2	221	O 84.11.11.52	PH	2023			350	350					správa CDB KN	Ing. Ján Tovarňák Ing. Adriana Steinerová
6	39	221	O 84.11.11.23	PH	2023			5 460	5 460					správa CDB rastrov KN	Ing. Martin Králik
7	35	221	M 71.12.35.3	PH	2023			9 880	9 880					skenovanie a transformácie	Ing. Michal Leitman
8	54	222	M 71.12.34.23	PH	2023			300	300					kontrolné merania kvality geodet. a kartog. činností	Ing. Ivana Zemková
9	52		M 71.12.34.6	PH	2023			3 120	3 120					CERS	Ing. Ján Tovarňák
			SPOLU	PH				0	44 430						0
GEODETIKÉ ZÁKLADY															
10	4	21	M 71.12.34.11,12	bod PH	2023 2023			body - v texte	10 530					údržba a meranie bodov GZ	Ing. Miroslav Mališ
11	7	21	M 71.12.34.16.1, 2	PH PH	2023 2023			6 474	6 474					spravovanie ISGZ	Ing. Miroslav Mališ
12	8	21	M 71.12.34.16.3	PH PH	2023 2023			5 070	5 070					SKPOS	Ing. Miroslav Mališ
13	6	21	M 71.12.34.15	PH PH	2023 2023			13 525	13 525					údržba štátnej hranice	Ing. Martin Králik
14	50	21	M 71.12.34.18	PH PH	2023 2023			5 819	5 819					analýzy, transformácie a metrológia a rozvoj GZ	Ing. Miroslav Mališ
			SPOLU	PH				0	41 418						0

P. č.	Číslo úlohy z čísel.	Č. proj.	Číslo úlohy	Základné údaje		Rozpracované výkony z roku 2022		Plán 2023 - 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
BÁZA ÚDAJOV PRE GEOGRAFICKÉ INFORMAČNÉ SYSTÉMY													
15	12	23	M 71.12.34.35.11	km ² PH	2023 2023			3 000	18 876			fotogrametrický zber údajov, administrácia spracovania	Ing. Katarína Leitmannová
16	13	23	M 71.12.34.35.31	km ² PH	2023 2023			km ² - v texte	2 340			spravovanie LMS a tvorba ortofotomozaiky	Ing. Katarína Leitmannová
17	14	23	M 71.12.34.35.35	PH PH	2023 2023			6 240	6 240			správa údajov z LLS	Ing. Katarína Leitmannová
18	15	23	M 71.12.34.35.13	km ² PH	2023 2023			km ² - v texte	22 398			správa a aktualizácia ZBGIS®	Ing. Katarína Leitmannová
19	20a	23	M 71.12.34.35.13.1A	PH PH	2023 2023			3 120	3 120			centrálna správa ZBGIS®	Ing. Katarína Leitmannová
20	20b	23	M 71.12.34.35.13.1B	PH PH	2023 2023			3 120	3 120			rozvoj ZBGIS®	Ing. Katarína Leitmannová
21	21	23	M 71.12.34.35.13.2	PH PH	2023 2023			390	390			aktualizácia GN	Ing. Katarína Leitmannová
22	19	23	M 71.12.34.36	PH PH	2023 2023			2 920	2 920			štandardizácii geografického názvoslovía	Ing. Eva Miklušová
23	17	23	O 84.11.11.6	PH PH	2023 2023			1 124	1 124			medzinárodná spolupráca	Ing. Matúš Fojtl
24	56	23	M 71.12.35.21	PH PH	2023 2023			12 480	12 480			digitálna kartografia a vizualizácia	Ing. Katarína Leitmannová
			SPOLU	PH				0	73 008				
INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ SLUŽBY - ZÁKAZNÍCKA PODPORA													
25	40d		J 62.02.30	PH PH	2023 2023			3 534	3 534			Callcentrum, Kontaktné centrum a zoznam stavieb	Ing. Ján Tovarňák
			SPOLU	PH				0	3 534				
TLAČ TECHNICKÝCH PREDPISOV, NÁZVOSLOVNÝCH INFORMÁCIÍ A INÝCH PUBLIKÁCIÍ													
26	28		J 58.11.14.11	titul PH	2023 2023			titul	6			tlač TP, NI a iných publikácií	Ing. Eva Miklušová
			SPOLU	PH				0	6				

P. č.	Číslo úlohy z čísel.	Č. proj.	Číslo úlohy	Základné údaje		Rozpracované výkony z roku 2022		Plán 2023 - 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		
SPRÁVA ÚSTREDNÉHO ARCHÍVU GEODÉZIE A KARTOGRAFIWE															
27	31	202	R 91.01.12.1	PH	2023			3 080	3 080			ÚAGK	Mgr., Ing. Ivana Zemková		
			<i>SPOLU</i>	<i>PH</i>			0		3 080		0				
PRÍJMY ROZPOČTOVÝCH ORGANIZÁCIÍ Z GEODETICKÝCH, KARTOGRAFICKÝCH A KATASTRÁLNYCH ČINNOSTÍ															
28	32	obj.	O 84.11.11.24.2	€/ € bezpl.	2023			180 000	8 230			poskytovanie GÚ z ISGZ a SKPOS	Ing. Ján Tovarňák		
				PH	2023									poskytovanie z IS GKK (ZBGIS, DMR)	Ing. Ján Tovarňák
29	33	obj.	O 84.11.11.24.32	€/ € bezpl.	2023									poskytovanie z ISKN	Ing. Ján Tovarňák Ing. Adriana Steinerová
				PH	2023									kopír. a sken. archívnych dokumentov a máp	bez gestora
30	34	obj.	O 84.11.11.24.33	€/ € bezpl.	2023									predaj mapových diel, TP, NI	bez gestora
				PH	2023										
31	36	obj.	R 91.01.12.12.13	€/ € bezpl.	2023										
				PH	2023										
32	37	obj.	J 58.11.14.12, 16.16	€/ € bezpl.	2023										
				PH	2023										
			<i>SPOLU</i>	€/ € bezpl.	2023		0	180 000	8 230		0				
				PH	2023		0		173 706		0				
			<i>CELKOM</i>	<i>PH</i>			0		173 706		0				

GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA

Vykonávací projekt č. : 21/2023

Úlohy č.: M 71.12.34.1 Služby v geodetických základoch (GZ)

Vypracoval
Ing. Droščák, PhD.
Ing. Tomová

Kontroloval:
PhDr. JUDr. Pavlovová, PhD.

Za GKÚ schválil:
Ing. Celler

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.

Správa GZ predstavuje najmä:

- správu a modernizáciu záväzných geodetických referenčných systémov,
- prevádzkovanie a správu SKPOS, kontrolu kvality a dostupnosti 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 uzatvorených dohôd a prijatých záväzkov,
- poskytovanie údajov alebo riešení z vybraných permanentných staníc SKPOS na základe prijatých záväzkov pre európske a medzinárodné siete (napr. EPN, IGS) alebo medzinárodné projekty (napr. EPN densification, EUREF-IP, EPOS, EUMETNET),
- aktívnu 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 „Positioning Forum“,
- rozvoj a modernizáciu ISGZ, zabezpečovanie aktualizácie databázy ISGZ a aktualizácie údajov o bodoch GZ pre rezortné a mimorezortné portály (na základe dohôd),
- aktualizáciu a tvorbu interných predpisov (zásad, smerníc) zameraných na správu GZ a jej jednotlivých súčastí a spoluprácu s ÚGKK SR pri tvorbe a aktualizácii legislatívy pre oblasť GZ,
- rozhodovanie o umiestnení, ochrane a zrušení zariadení bodov GZ,
- spoluprácu s národnými správcami GZ najmä 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 prijatých návodov, 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 a priebežnú modernizáciu polohových, výškových a gravimetrických GZ Slovenska,
- budovanie a rozvoj novej siete využívajúcej technológiu InSAR, ako novej geodetickej technicky využiteľnej aj pre GZ,
- podporu vedecko-výskumných aktivít a projektov nekomerčného charakteru využiteľných pre rozvoj alebo zameraných na GZ (GNSS, gravimetria, výškové merania, InSAR) a spoluprácu s vedecko-výskumnými organizáciami nielen zo Slovenska ale aj z celej EU,
- spoluprácu pri správe a modernizácii Rezortnej transformačnej služby,

- podporu aktivít rezortu v oblasti metrológie a jej rozvoja a prevádzku gravimetrických základníc a nivelačného okruhu,
- spoluprácu s Odborom správy štátnych hraníc MV SR pri vykonávaní geodetických prác na štátnych hraniciach a prác na hraničnom dokumentárnom diele v rozsahu definovanom platnou legislatívou a v zmysle dohodnutých špecifikácií,
- spoluprácu s mimorezortnými organizáciami využívajúcimi v zmysle zákona iné ako záväzné geodetické referenčné systémy pri definovaní ich väzby na záväzné (MO SR, Dopravný úrad, MV SR).

1.2 Geodetické referenčné systémy a ich realizácie (záväzné):

Geodetický referenčný systém	Realizácia geodetického referenčného systému	Alfanumerický/alfabetický kód	EPSG kód
Európsky terestrický referenčný systém 1989 (ETRS89)	Slovenský terestrický referenčný rámec 2009	SKTRF2009 = ETRF2000	EPSG::4937 (3D - φλh) EPSG::4258 (2D - φλ) 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
	Európsky vertikálny referenčný rámec 2007 (používa Rezortná transformačná služba)	EVRF2007	EPSG::5621
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

- zabezpečenie určenia tiažového zrýchlenia na množine bodov novej siete 1. rádu ŠGS absolútnym poľným gravimetrom - *priorita B3*

- prípravné práce, testovacie merania, kontrola a údržba príslušenstva a geodetickej techniky
- výberová údržba bodov GZ v teréne - rekognoskačné, kontrolné, údržbové, stabilizačné a nápravné práce na bodoch GZ - (rekognoskácia 800 bodov, údržba 600 bodov)
- kontrola alebo určovanie parametrov vybraných bodov GZ v teréne (poloha, výška alebo tiažové zrýchlenie 500 bodov)
- nivelačné pripojenie vybraných bodov GZ a nivelačné meranie základnice Viničné
- kalibrácia a overenie prístrojov na základnici resp. skúšobnom okruhu
- základné spracovanie vykonaných meraní (polohové, výškové alebo gravimetrické merania)
- kontrola údajov a parametrov o bodoch GZ získaných z iných zdrojov

M 71.12.34.16 Spravovanie ISGZ

- **správa a rozvoj ISGZ - *priorita B2***
 - zabezpečenie priebežnej aktualizácie údajov ISGZ
 - úprava štruktúry databázy a migrácia údajov ISGZ
- príprava podkladov pre terénne geodetické práce na bodoch GZ a preberanie vykonaných prác
- agenda dokumentácie:
 - rozhodovania o umiestnení, ochrane a zrušení bodov GZ
 - žiadosti, ohlásenia a usmernenia pri zriaďovaní a ochrane bodov GZ,
 - identifikácia bodov GZ,
 - ohlásenia výkonu geodetických prác v chránených územiach a národných parkoch,
 - ohlásenia výkonu geodetických prác v obciach a na súkromných a iných pozemkoch,
 - žiadosti týkajúce sa zriaďovania chránených území geodetických bodov
 - iné (napr. podnety na katastrálnu inšpekciu, KO OÚ, atď.)
- riešenie individuálnych požiadaviek zákazníkov

M 71.12.34.16.3 SKPOS

- **správa a modernizácia SKPOS - *priorita B1***
 - zabezpečenie plnej funkčnosti a dostupnosti SKPOS
 - aktualizácia softvérového a hardvérového vybavenia
 - budovanie kolokačných staníc integrujúcich GNSS merania s družicovými radarovými meraniami (technológia InSAR) - budovanie štátnej reflektorovej siete
- správa používateľov SKPOS a portálu SKPOS
- spracovanie a analýza GNSS údajov staníc SKPOS
- správa a modernizácia aplikácií využívajúcich údaje z SKPOS a polohových služieb partnerov organizácie EUPOS
- testovanie a propagovanie služby, účasť a prezentovanie skúseností a výsledkov prác z oblasti poskytovania, správy a modernizácie služby SKPOS na odborných konferenciách
- medzinárodná spolupráca s partnerskými polohovými službami využívajúcimi GNSS najmä z okolitých štátov a zabezpečenie výmeny údajov GNSS v rámci dohodnutých vedecko-výskumných projektov
- riešenie individuálnych požiadaviek zákazníkov (napr. vyhľadávanie záznamov merania s SKPOS)

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
- spracovanie a analýza údajov meraných na štátnych hraniciach a špecifické výpočtové a analytické práce na štátnych hraniciach

- účasť na rokovaníach hraničných komisíí a expertných skupín hraničných komisíí a na prehliadkach štátnych hraníc

M 71.12.34.18 Analýzy, transformácie a rozvoj GZ, metrológia

- **práce na prechode na nový výškový systém na Slovensku - priorita B4**
 - informovanie a diskusie s odbornou verejnosťou
 - spracovanie a analýza GNSS údajov staníc SKPOS
- spracovanie a analýza nameraných údajov v štátnych geodetických sieťach
- rezortná, medzirezortná a medzinárodná spolupráca vyplývajúca z prijatých záväzkov a uzavretých zmlúv, podpora vedecko-výskumných projektov a spracovanie a analýza údajov meraných v štátnych sieťach a údajov získaných v rámci dohodnutej národnej alebo medzinárodnej spolupráce
- podpora pre Rezortnú transformačnú službu
- rozvoj GZ a spolupráca pri tvorbe legislatívy pre oblasť GZ (napr. návrhy na modernizáciu GZ, úprava alebo tvorba nových predpisov, aktivity v rámci terminologickej komisii, metrologickej komisii, atď.)
- správa textov o GZ na webových stránkach v správe GKÚ a propagácia GZ
- správa archívnych údajov o bodoch GZ (napr. skenovanie, digitalizácia a publikovanie archívnych a historických údajov o GZ, tvorba podkladov pre obnovu a zachovanie bodov 1. rádu ŠTS, napĺňanie databáz a kontrola archívnych údajov o bodoch GZ)
- správa a prevádzka gravimetrických základníc a nivelačného okruhu a organizačné zabezpečenie ich včlenenia do MCG ako laboratórium gravimetrov resp. terénne laboratórium nivelačných systémov.

1.4 Podklady potrebné k výkonu geodetických prác:

Pre úlohu M 71.12.34.15 poskytne Ministerstvo vnútra SR (sekcia verejnej správy, 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,

Vyhláska ÚGKK SR č. 300/2009, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 298/1999 Z. z. o správe štátnych hraníc v znení neskorších predpisov,

Smernice na spravovanie geodetických základov 84.11.13.31.11.00-06 (S 74.20.73.11.00),

Rekognoskácia, údržba a meranie bodov GZ – Návod na prácu v teréne (verzia 1.0), Apríl 2021 (interný predpis odboru GZ),

Smernica na vykonávanie geodetických meraní prostredníctvom Slovenskej priestorovej observačnej služby (O-84.11.13.31.12.00-16),

Norma STN 73 0415 Geodetické body,

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 zasadaní hraničných komisíí a z pracovných stretnutí technických expertov,

Medzinárodné zmluvy o štátnych hraniciach.

2. ORGANIZAČNÁ ČASŤ

2.1 Kooperácie s útvarmi ústavu:

Kooperácia medzi jednotlivými oddeleniami odboru 21 prebieha nepretržite.

Spolupráca s odbormi 22, 23, 12 prebieha 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.

2.2 Kooperácie vonkajšie (na základe spolupráce alebo dohôd a zmlúv):

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 globálnej geodézie 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: napr. Slovenský Hydrometeorologický ústav Bratislava, Vihorlatská hviezdáreň v Humennom,
- organizáciami a inštitúciami zo zahraničia:
 - partnerské geodetické organizácie okolitých štátov,
 - správcovia verejných polohových služieb okolitých štátov: CZEPOS, gnssnet.hu, ZAKPOS, ASG-EUPOS, APOS,
 - organizácie členských štátov združených v organizácii EUREF,
 - organizácie združené v iniciatíve EUPOS,
 - medzinárodná GNSS služba spravujúca sieť permanentných staníc IGS,
 - partneri a organizácie združené v organizácii EuroGeographics a v jej pracovných skupinách,
 - akademické zložky – katedry, ústavy zahraničných vysokých škôl alebo univerzít zamerané na geodéziu a kartografiu najmä z Českej republiky, ale aj iných štátov.

2.4. Priestory s obmedzeným vstupom pri terénnych prácach:

Vybrané chránené lokality cez ktoré prechádza štátna hranica

Areál UK Bratislava (nivelačný okruh a gravimetrická mikrozákladnica Modra-Piesok)

Národné parky a CHKO

Dohodnuté pracoviská SHMÚ

Vybrané pracoviská Ministerstva vnútra SR a Ministerstva obrany SR napr. v ktorých objektoch máme zriadené stanice SKPOS, alebo stabilizované body GZ.

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. Branislav Droščák, PhD. - vedúci odboru 21

Ing. Elena Beňová - vedúca oddelenia 211

Ing. Ján Bublavý - vedúci oddelenia 212

Ing. Karol Smolík - vedúci oddelenia 213

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, 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. 2023

3.2 Termín ukončenia prác : 31. 12. 2023

3.3 Časová kalkulácia prác:

Úloha (PH)	I. štvrťrok	I.- II. štvrťrok	I.- III. štvrťrok	I.- IV. štvrťrok
M 71.12.34.11,12	3 120	5 460	7 410	10 530
M 71.12.34.16	1 700	3 450	5 150	6 474
M 71.12.34.16.3	1 260	2 540	3 800	5 070
M 71.12.34.15	1 282	5 349	9 486	13 525
M 71.12.34.18	1 412	2 900	4 388	5 819
Spolu	8 774	19 699	30 234	41 418

4. KALKULÁCIE

4.1 Kalkulácia spotreby času:

Celkový počet plánovaných hodín THP na projekt: 41 418 PH

z toho:

M 71.12.34.11,12 Údržba a meranie bodov GZ 10 530 PH

M 71.12.34.16	Spravovanie ISGZ	6 474	PH
M 71.12.34.16.3	SKPOS.....	5 070	PH
M 71.12.34.15	Geodetické práce na štátnych hraniciach.....	13 525	PH
M 71.12.34.18	Analýzy, transformácie a rozvoj GZ, metrologia	5 819	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. Výkon prác v teréne na úlohe M 71.12.34.11,12 a splnenie merných jednotiek je naviazané na pridelenie dostatočného množstva finančných zdrojov na cestovné náhrady a výdavky.

GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA

Vykonávací projekt č. 23/2023

Úloha č.: M 71.12.34.35 Služby pre geografické informačné systémy

Vypracoval: Ing. Molnárová Ing. Tomová	Kontroloval: PhDr. JUDr. Pavlovová, PhD.	Za GKÚ schválil: Ing. Celler	Schválil gestor úlohy za ÚGKK SR: Ing. Leitmannová Ing. Miklušová Ing. Fojtl	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 ako aj rozvoj IS **ZBGIS**[®] je zabezpečená zmluvou o podpore prevádzky (ďalej len Zmluva), ktorú uzavrel úrad s poskytovateľom. Na plnenie úloh podpory a rozvoja je nevyhnutná aktívna súčinnosť zamestnancov odboru 23 s poskytovateľom.

1.2 Rozsah úlohy:

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

- aktualizácia priestorových údajov polohopisu technológiou digitálnej fotogrametrie (DF)
 - aktualizácia priestorových údajov - dávok polohopisu technológiou DF - lokalita Liptovský Mikuláš (snímkovanie r. 2021) a vybraná lokalita (snímkovanie r. 2022)
 - topologická a obsahová kontrola údajov
- administrácia a správa fotogrametrickej linky a fotogrametrického spracovania (FTG)
 - administrácia fotogrametrickej linky a FTG spracovania
 - prevod do pracovnej priestorovej databázy
 - kontrola spracovania

M 71.12.34.35.31 Spravovanie LMS a tvorba ortofotomozaiky SR

- zabezpečenie leteckých meračských snímok v rozsahu cca 17 000 km²
- zabezpečenie digitálnej aerotriangulácie a tvorba fotogrametrických projektov
- **spracovanie ortofotomozaiky z územia západného Slovenska** (snímkovanie r. 2023) v rozsahu cca 17 000 km² a finalizácia spracovania ortofotomozaiky z územia východného Slovenska (snímkovanie r. 2022) - v zmysle dohody o spolupráci medzi ÚGKK SR a MPRV SR – *priorita C1*
 - aktualizácia a oprava výškového modelu pre účely ortorektifikácie
 - ortorektifikácia, rádiometrické úpravy, mozaikovanie a transformácia ortofotomozaiky
 - vizuálna kontrola a kontrola polohovej presnosti ortofotomozaiky
- administrácia ortofotomozaiky, databázy vlícovacích bodov a výskumno-metodické činnosti
- určenie a meranie vlícovacích bodov v teréne pre výpočet aerotriangulácie zabezpečené zamestnancami aj iných odborov

M 71.12.34.35.35 Správa údajov z leteckého laserového skenovania (LLS)

- zabezpečenie kontroly kvality údajov z LLS podľa priebehu opätovného otvárania súťaže na dodávku DMR:
 - kontrola lidarových údajov po 1. etape z LLS získaných dodávateľsky
 - kontrola lidarových údajov po 2. etape z LLS získaných dodávateľsky
 - kontrola/vytváranie dokumentov k polohovej a výškovej presnosti bodov mračien a DMR voči kontrolným bodom určeným geodetickým meraním v teréne
- **spolupráca na projekte DMR 5.0** – z leteckého laserového skenovania a jeho aktualizácia (v súlade s projektovým plánom) – *priorita C2*
- spresňovanie klasifikácie lidarových dát
- tvorba výškového modelu DMR 5.1 v rozsahu 7 000 km² – 13 000 km²

- tvorba výškových modelov DMR 5.2, DMP 1.0
- vytváranie/zdokonaľovanie pracovných postupov a metód na kontrolu údajov z LLS
- tvorba a poskytovanie iných odvodených produktov z lidarových údajov
- správa/poskytovanie lidarových údajov
- geodetické meranie bodov kontrolných stanovišť na kontrolu polohovej a výškovej presnosti DMR a bodov mračien (zabezpečené aj zamestnancami iných odborov)

M 71.12.34.35.13 Správa a aktualizácia ZBGIS®

- aktualizácia údajov ZBGIS® – prioritá C3
- 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)
 - aktualizácia územno-správneho usporiadania - rozsah celá SR
 - integrácia údajov kategórie Vodstvo od správcov (napr. ČOV, prameň, vodný tok atď.)
 - integrácia údajov od správcov (pr. preberanie stavieb z KN) a aktualizácia vybraných tried objektov ZBGIS® nad aktuálnym ortofoto s využitím nových produktov z LLS (DMR 5.0, DMP 1.0) - rozsah 12 000 km² (zameranie na extravilán)
- miestne prešetrovanie vybraných tried objektov z celoplošnej a zo selektívnej aktualizácie – vlastnými kapacitami (lokalita po DF - Levice) - aktualizácia antropogénnych prvkov primárne v zastavanom území s úrovňou obtiažnosti 1, 2, 3 (3 - znamená najhustejšia zástavba - najväčšia hustota obyvateľov v ZUOB, 2 - znamená hustejšia zástavba a 1 - znamená menej hustá zástavba územia) spolu 1 500 km²
- návrh novej metodiky kontroly kvality údajov ZBGIS® v teréne s využitím ArcGIS Field Maps

M 71.12.34.35.13.1 A Centrálna správa ZBGIS®

- administrácia a správa ZBGIS®
 - správa databázového prostredia ArcSDE/Oracle
 - kontrola a prevod údajov z pracovnej do centrálnej priestorovej databázy (SDE, Oracle)
 - Publikovanie služieb
 - sprístupnenie údajov pre verejnosť po kontrole kvality
 - publikovanie a aktualizovanie služieb (Mapové služby, ESRI REST pre MK ZBGIS®)
 - publikovanie a aktualizovanie služieb a údajov pre potreby INSPIRE
 - správa IS ZBGIS®
 - súčinnosť pri Zmluve (časť podpora prevádzky), zadávanie servisných požiadaviek do Mantisu
 - testovanie funkčnosti IS ZBGIS® v zmysle Zmluvy
 - riešenie nedostatkov a požiadaviek zákazníkov v rámci ZBGIS®, aktualizácia obsahu Geoportálu
 - tvorba, aktualizácia a kontrola technických správ, metodických návodov a pracovných postupov
- účasť na pracovných stretnutiach, rokovaní komisií a expertných skupín
- administrácia a správa MIS – úloha zabezpečovaná VÚGK, nutná súčinnosť GKÚ zabezpečená v nasledovných aktivitách
 - aktualizácia, tvorba a návrh nových metadátových záznamov
 - verifikácia metadátových záznamov

M 71.12.34.35.13.1 B Rozvoj ZBGIS®

- pripomienkovanie technickej dokumentácie
- testovanie funkčnosti programového vybavenia pre IS ZBGIS® v zmysle Zmluvy (časť rozvoj IS)
- súčinnosť pri plnení rozvojových aktivít

M 71.12.34.35.13.2 Aktualizácia geografického názvoslovia

- aktualizácia neštandardizovaných geografických názvov (body záujmu)

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

- aktualizácia geografického názvoslovia 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
 - zapracovanie štandardizovaných geografických názvov na základe rozhodnutí ÚGKK SR
 - komplexná revízia a aktualizácia GN v oblasti Tatier vrátane spresnenia polohy umiestnenia GN a výšky objektu vrch a sedlo v spolupráci s ÚGKK SR
- aktualizácia existujúcich vrstiev exoným v spolupráci ÚGKK SR
- informačná a publikačná činnosť
- agenda sekretariátu

O 84.11.11.6 Medzinárodná spolupráca

- spolupráca na projektoch EuroRegionalMap (ERM), EuroBoundaryMap (EBM) a State Boundaries of Europe (SBE)
 - SBE: poskytnúť do projektu odsúhlasené údaje pre štátne hranice (predpoklad odsúhlasenia slovensko-poľskej hranice)
 - ERM, EBM: poskytnúť do projektu aktualizované údaje
- Implementácia smernice 2007/2/ES INSPIRE
 - implementácia platných nariadení EÚ na implementáciu INSPIRE a aplikovanie zmien implementácií
 - príprava podkladov pre MŽP pre monitorovaciu správu a reporting,
- Implementácia nariadenia na zverejnenie datasetov s vysokou hodnotou
- Medzinárodná spolupráca NK
 - OSN – Regionálna skupina východnej, strednej a juhovýchodnej Európy – regionálna skupina UNGEN, Pracovná skupina pre exonymá, Newsletter (Bulletin)
 - Stretnutie názvoslovných komisií Slovenska, Česka a Poľska

M 71.12.35.21 Digitálna kartografia a vizualizácia

- kartografické modely pre ZBGIS®
 - aktualizácia generalizačných modelov pre kartografické výstupy 2. generalizačnej úrovne
 - aktualizácia generalizačných modelov pre kartografické výstupy 3. generalizačnej úrovne (mierková sada 1 : 250 000) v rozsahu líniových objektov
 - aktualizácia kartografického zobrazenia na základe aktualizovaných údajov ZBGIS®
 - kontrola kartografického zobrazenia údajov ZBGIS® pre Mapového klienta
 - príprava kartografického zobrazenia pre webové mapové služby
 - 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
- sprístupnenie a poskytovanie generalizovaných vektorových údajov **ZBGIS**® pre mierku 1:50 000
- **aktualizácia generalizovaných údajov, kartografického zobrazenia priestorových údajov **ZBGIS**® a tvorba a aktualizácia ŠMD zo **ZBGIS**® – prioritá C4**
- rozvoj technológií a kartografických interpretácií GIS
 - vypracovanie metodiky pracovného postupu pre aktualizáciu kartografického zobrazenia v produkčnom prostredí DATA-KARTO-PUB pomocou aplikácie **ZBGIS**® kartografické nástroje
 - testovanie pracovných postupov pre aktualizáciu kartografického zobrazenia pomocou aplikácie **ZBGIS**® kartografické nástroje
 - školenie zamerané na aplikáciu **ZBGIS**® kartografické nástroje

1.3 Podklady potrebné k výkonu prác:

- digitálne LMS – zabezpečené medzirezortnou spoluprácou s MPRV SR
- údaje z LLS dodané dodávateľmi na základe zmlúv o dielo s ÚGKK SR
- platný katalóg tried objektov (KTO) **ZBGIS**®
- platný zobrazovací katalóg **ZBGIS**®
- ortofotomozaika SR , DMR/DMP, katastrálne mapy
- digitálne údaje iných tematických informačných systémov
- technické zabezpečenie:
 - mobilné telefóny pre kontrolné práce v teréne
 - sekundárne úložisko údajov LLS (cca 100 TB) na pracovisku v Prešove
 - vysoko výkonné pracovné stanice
 - SW podpora (maintenance)

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),
 Projektový zámer zosúladenia 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- 84.11.13.31.63-16,
 Smernica na štandardizáciu geografických názvov, O-84.11.13.31.71.00-15,
 Smernica na tvorbu, aktualizáciu, vydávanie a poskytovanie základného štátneho mapového diela v mierkach 1:5000, 1:10 000, 1:25 000 a 1:50 000, O-84.11.13.31.64-18,
 Metodický návod na kontrolu kvality ortofotomozaiky č. MN_UGKK SR_17/2016 – 84.11.13.32.92-16,
 Dodatok č.2 k Metodickému návodu na kontrolu kvality ortofotomozaiky č. MN_UGKK SR_17/2016 (O 84.11.13.32.92-16), účinný od 05. 10. 2020
 Interné predpisy (technologické postupy a návody): Zásady spracovania údajov **ZBGIS**®, KTO **ZBGIS**® (platná verzia), Zobrazovací katalóg **ZBGIS**®
 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),
Vyhláška č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy,
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 1.3.0, WFS 2.0,
Smernica Európskeho parlamentu a Rady /2007/2/ES INSPIRE, Nariadenie ES 1205/2008 pokiaľ
ide o metadáta,
Technical Guidelines na implementáciu Nariadenia pre metadáta,
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,
Zmluva o podpore prevádzky a rozvoji informačného systému č. 1-500-0023-2022,
Prílohy k Rámcovej licenčnej zmluve (FLA), týkajúce sa produktov ELF medzinárodné hranice (ELF
International Boundaries) a geografické názvoslovie (EuroGeoNames) podpísané 25.5. 2015,
EuroRegionalMap a EuroDEM podpísané 18.9. 2020, Regional gazetteer podpísaný 7.7. 2021
a Core Reference Dataset – CRD podpísaný 4.7. 2018,
Dohoda o poskytovaní údajov ELS (ELS Data Provider Agreement) podpísaná 3.10. 2018,
Rámcová zmluva s EuroGeographics o poskytovaní údajov pre EEA – Copernicus (Copernicus
Services Framework Agreement - CSFA) podpísaná 16.3. 2022. Prílohy k CSFA, týkajúce sa Služieb
krízového riadenia (Emergency Management Services) zo dňa 16.3. 2022, Služba monitorovania
územia Copernicus (Copernicus Land Monitoring Service) a Bezpečnostné služby Copernicus
(Copernicus Security Services) zo dňa 16.9. 2022,
Rámcová dohoda s viacerými účastníkmi s opätovným otvorením súťaže uzatvorená medzi
zmluvnými stranami na predmet zákazky „Letecké laserové skenovanie (2022-2026)“,
Implementačné nariadenia EK na implementáciu datasetov s vysokou hodnotou.

2. ORGANIZAČNÁ ČASŤ

2.1 Kooperácie s vnútropodnikovými útvarmi:

Spolupráca medzi jednotlivými oddeleniami odboru 23, s odborom 21, 22, odd. 203

2.2 Kooperácie vonkajšie:

Národné lesnícke centrum – zabezpečovanie LMS, medzirezortné zmluvy, Štatistický úrad SR,
povinné osoby INSPIRE;

ÚGKK SR – zabezpečenie dostatočného finančného krytia na servisnú a rozvojovú zmluvu pre **ZBGIS**[®]
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:

Ing. Molnárová - vedúca odboru **ZBGIS**[®]

Ing. Danišovičová - vedúca oddelenia správy **ZBGIS**[®]

Ing. Moravčíková - vedúca oddelenia kartografie a geografického názvoslovnia

Ing. Izdenczy - vedúci oddelenia správy a podpory

Gestor za ÚGKK SR:

Ing. Katarína Leitmannová - **ZBGIS**[®], Digitálna kartografia a vizualizácia

Ing. Eva Miklušová - GN

Ing. Matúš Fojtl - medzinárodná spolupráca

Mgr. Štefan Hudák - servisná zmluva, zmluva na rozvoj **ZBGIS**[®]

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 prác: 1. 1. 2023

3.2 Termín ukončenia prác: 31. 12. 2023

3.3 Podrobný časový plán (harmonogram) postupu prác: (viď. prílohy)

3.4 Časová kalkulácia prác:

Úloha (PH)	I. štvrtrok	I. - II. štvrtrok	I. - III. štvrtrok	I. - IV. štvrtrok
M 71.12.34.35.11	4 719	9 439	14 157	18 876
M 71.12.34.35.31	585	1 170	1 755	2 340
M 71.12.34.35.35	1 560	3 120	4 680	6 240
M 71.12.34.35.13	5 783	11 321	16 859	22 398
M 71.12.34.35.13.1_A	780	1 560	2 340	3 120
M 71.12.34.35.13.1_B	780	1 560	2 340	3 120

M 71.12.34.35.13.2	98	195	292	390
M 71.12.34.36	730	1 460	2 190	2 920
M 71.12.35.21	3 120	6 240	9 360	12 480
O 84.11.11.6	281	562	843	1 124
Spolu:				73 008

4. KALKULÁCIE

4.1 Kalkulácia spotreby času:

Celkový počet plánovaných hodín THP na projekt	73 008	PH
z toho:		
M 71.12.34.35.11 Fotogrametrický zber 3D vektor. údajov a administrácia...	18 876	PH
M 71.12.34.35.31 Spravovanie LMS a ortofotosnímkov	2 340	PH
M 71.12.34.35.35 Správa údajov LLS	6 240	PH
M 71.12.34.35.13 Správa a aktualizácia ZBGIS ®	22 398	PH
M 71.12.34.35.13.1_A Centrálna správa ZBGIS ®	3 120	PH
M 71.12.34.35.13.1_B Rozvoj ZBGIS ®	3 120	PH
M 71.12.34.35.13.2 Aktualizácia GN	390	PH
M 71.12.34.36 Štandardizácia geografického názvoslovia	2 920	PH
M 71.12.35.21 Digitálna kartografia a vizualizácia	12 480	PH
O 84.11.11.6 Medzinárodná spolupráca	1 124	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 2023
 č. 2. Harmonogram etáp pre včleňovanie názvov z KN a NLC na rok 2023
 č. 3. Plán činnosti sekretariátu Názvoslovnej komisie ÚGKK SR na rok 2023
 č. 4. Harmonogram zberu pre LLS na rok 2023

Harmonogram pre etapy včleňovania názvov z KN a NLC

Príloha č. 2

- 1. etapa
- 2. etapa
- 3. etapa
- 3. etapa (SDE-VGI-SDE)

V rozpracovaných
okresoch sa pridávajú do
spracovania jednotlivých
etáp aj VTS

(detailná evidencia v Prehľade plnenia harmonogramu)

Plán na rok 2023									
Okresy	Plánovaný rok začatia	Rok začatia	rok ukončenia 3. etapy (komplet aj s VTS)		Názvy KN	Názvy NLC - O	Názvy NLC - M	Spolu	Počet KÚ
			plán	reálne					
Ružomberok	2016	2020	2021	2023	2599	786	834	4219	27
Spišská Nová Ves	2019	2019	2021	2022	1883	400	676	2959	38
Gelnica	2020	2018	2021	2022	1341	521	726	2588	21
Kežmarok	2020	2018	2021	2022	1968	219	251	2438	47
Pezinok	2019	2020	2021	2023	1296	176	432	1904	21
Stropkov	2021	2020	2021	2023	1962	97	120	2179	47
Prievidza	2018	2019	2021	2023	4377	782	1121	6280	72
Rožňava	2021	2021	2021	2023	4405	757	1203	6365	65
Stará Ľubovňa	2021	2021	2021	2023	1779	486	528	2793	47
Svidník	2021	2021	2021	2023	5895	227	313	6435	70
Košice	2022	2022	2023	2024	1113	89	155	1357	126
Košice - okolie	2022	2022	2023	2024	2958	624	998	4580	29
Trenčín	2022	2022	2023	2023	3520	574	865	4959	61
Nové Mesto nad Váhom	2017	2023	2025		2099	445	775	3319	39
Banská Bystrica	2017	2023	2025		3282	1253	1154	5689	52
Piešťany	2017	2023	2025		1958	292	257	2507	34
Spolu					42 435	7 728	10 408	60 571	796

Plán činnosti sekretariátu Názvoslovnej komisie ÚGKK SR na rok 2023

<p>O 84.11.11.6 Medzinárodná spolupráca</p>	<p>OSN UNGEGN - Skupina expertov OSN pre geografické názvoslovie (UNGEgn), Lingvisticko-geografická regionálna skupina Východná, stredná a juhovýchodná Európa (ECSEED), Pracovná skupina pre exonymá - aktívna účasť na zasadnutiach, príprava materiálov na rokovanie, preklad a využívanie záverov z týchto stretnutí. Príprava príspevkov na zverejnenie v UNGEGN informačnom Bulletin-e. Stretnutie zástupcov názvoslovných komisií Poľska, Česka a Slovenska - práce súvisiace so stretnutím, aktívna účasť na stretnutí, harmonizácia geografických názvov na štátnych hraniciach.</p>	<p>200</p>
<p>M 71.12.34.36.1</p> <p>Štandardizácia geografického názvoslovia (získovanie, posudzovanie, schvaľovanie, zverejňovanie)</p>	<p>Získovanie, posudzovanie, schvaľovanie, zverejňovanie- získavanie a posudzovanie názvov zo ZB GIS, z lesníckych máp a z katastrálnych máp podľa Projektového zámeru... č. P-6473/2015, vytvorenie pracovných zoznamov, mapiek, odoslanie na overenie na OÚKO, posúdenie overených údajov ; príprava zoznamov na prerokovanie v NK ÚGKK SR; po zapracovaní pripomienok predloženie názvov ÚGKK SR na schválenie, zapracovanie nových názvov do ZBGIS, doplnenie variantných názvov a úprava existujúcich názvov, vygenerovanie VGI a zaslanie VGI na OÚKO.</p> <p>Tvorba a spracovanie databázy geografických názvov z územia SR- kontrola a úprava údajov databázy; kontrola a úprava správnosti podôb geografických názvov podľa súčasnej úrovne poznania, aktualizácia údajov, dopĺňanie štandardizovaných názvov, variantných názvov a ďalších údajov o názvoch.</p> <p>Geografické názvy mimo územia SR- aktualizácia existujúcich vrstiev exonym v spolupráci s ÚGKK SR</p> <p>Informačná činnosť - poskytovanie informácií týkajúcich sa geografických názvov žiadateľom telefonicky, osobne a písomne, príprava príspevkov do periodickej publikácie Názvoslovné informácie a príprava článkov do odborných časopisov.</p> <p>Agenda sekretariátu- priebežné vyhodnotenie plnenia úloh stanovených plánom činnosti, príprava materiálov na zasadnutie NK ÚGKK SR, účasť na zasadnutiach, zápisnice.</p> <p>Iné práce pre ÚGKK SR a GKÚ -ďalšie práce súvisiace s geografickými názvami priebežne počas roka podľa požiadaviek ÚGKK SR alebo GKÚ.</p> <p>Komplexná revízia a aktualizácia GN v oblasti Tatier- na základe nového DMR 5.0, so zohľadnením podnetov verejnosti v spolupráci s ÚGKK SR.</p>	<p>2 920</p>

Lokality zberu pre LLS (Slovenská republika) Lots for ALS (Slovak Republic)

